

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.



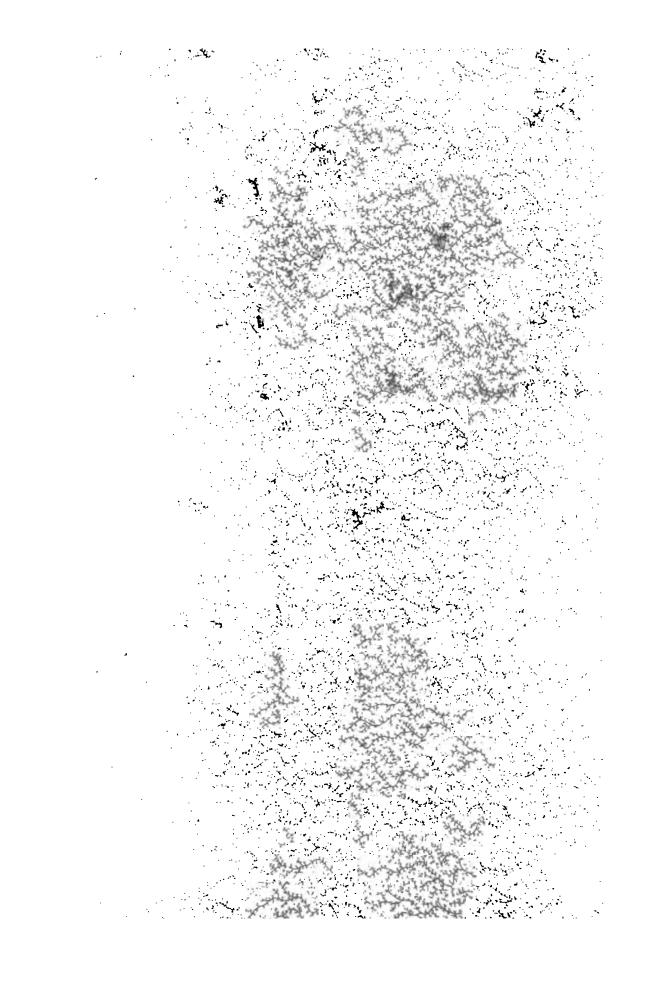


TOTAL PROPERTY.

Sirving Co. and the same

THE STATE OF

THE REAL PROPERTY.







raktisches

Mostrirtes Baulexikon uflage.

Aachschlagebu

Baurath Dr. O. Mothes , Architekt ...

Teipzig Im Verlag von Otto Spamer.



Illustrirtes Bau-Lexikon.

Dritter Band.

Blluftrirtes

Bau-Texikon.

Brattifches

Bülfs- und Nachschlagebuch

im Webiete

des Soch = und Flachbaues, Land = und Bafferbaues, Mühlen = und Bergbaues, ber Schiffs = und Kriegsbaufunft,

sowie ber mit bem Bauwesen in Berbindung ftehenden Gewerbe, Runfte und Wiffenschaften.

THE

Architekten und Ingenieure, Baugewerke und Bauherren, Baubeftiffene und Polytechniker, sowie für Archaologen, Runftliebhaber und Sammer.

Unter Mitwirfung bewährter Fachmanner heransgegeben

bon

Baurath Dr. Decar Mothes, Architeft,

Inhaber ber t. t. Bfterr. golb. Medaille fur Runft u. Wiffenschaft, forrefp. Ehrenmitglied ber Sociedad scientifica in Rurcia u. f. w.

Dritter Band.

Mit über 500 Tertabbilbungen.





Dritte, ganglich umgearbeitete und vermehrte Auflage.

Leipzig und Berlin, buchhandlung von Dito Spamer.

1876.

Herausgeber und Berleger behalten fich bas Recht ber Uberfetung vor.



1 1. H war bei den Römern = 200. — 2. In Inidriften als Abfürzung namentlich für Hic, Haeres, Hora etc.

hang, m., f. v. w. Gehage, Bede.

fjannepolje, f. (Schiffeb.), langliches Golg mit mehreren Lodern, burch welche bie gum Befanstatel-

mert gehörigen Taue geführt werben.

Saar, n., frz. eheven m. (Haupthaar v. Menichen), poil (Barthaar des Menschen u. Thierhaar), erin m. (von Mahne und Schweif des Pferbes), engl. hair, Borften des Schweines, franz. soie, k., engl. bristle. L. Die Berwendung der Haare in der Bautechnik ist iemlich mannichfach, f. z. B. die Art. Haarkalk, Haar-neb, Robhaare r. — 2. Als Erkennungszeichen dienen lange Haare, z. B. der heiligen Agnes, blutige Haare der Bellona, Schlangenhaare der Gorgonen re.

haaramethuft, m. (Miner.), f. v. w. Fafertiefel. haarbaum, m. (Muhlenb.), f. v. w. Fachbaum. faarbentelftil, m., f. Bopfftil.

haardt, f. (Forftw.), großer Strich Schwarzholz (oberfachfifcher Brovingialismus).

haargras, n., f. Canbhafer.

Haarholz, n., erscheint röthlich; wenn es glatt bearbeitet ift, seidenartig gestammt. Es besteht aus den Maserstöden des gemeinen Begdorns oder Kreuzdorns (Rhamnus cathartica, Jam. Begdorngewächse), ift aber nicht häusig, da der Strauch selten ansehnlich die wird.

haaricht oder haarformig, adj., franz. capillaire, engl. capillary (Bergb.), nennt man Mineralien, welche in Gestalt der Haare gewachsen sind.

Haarkalk, Hearmörtel, m., frz. mortier blane, blane en bourre, m., engl. hair-grout, s., b. h. Kalf-mortel oder Gips mit zerstopften Kuh- oder Kalferdartet doer Gips mit zertiopfen Rinds doer Raldersbaaren gemischt, dient zum Abputz auf Holzwerk an Deden und Wänden, zum Berstreichen der Fugen wischen Feusterrahmen und Gewänden, zwischen den Dachsteinen z. Zu 1/12 Kbm. Kalt u. circa 1/5 Kbm. Sand nimmt man 1 kg. Kälberhaare oder Flachsiceeben. Dieser Mörtel ist unbegreislicherweise hier und ba verboten.

haarkies, Millerit, Schwefelnickel, m., frz. pyrite f. capillaire, nickel m. sulfuré, engl. capillary pyrites (Otiner.). Dieses Mineral, welches aus einer chemischen Berbindung von Schwefel mit Nickelmetall belieht, wurde lange für gediegenes Ridel gehalten. Es findet sich zu Johanngeorgenstadt in Sachsen und zu Andreasberg im Harz in nadels ober haarförmigen Arystallen von messinggelber Farbe und dient zu Darstellung des Ridels.

figarrohrdenanziehnng, f., f. Capillaritat.

Linarfieb, n., frz. tamis m. en crin, engl. horse-sieve, feines Sieb haaren, burch welches chaaren, burch welches B. Mitt athes, Illufte.

Materialien, die in gang feinem Buftand verwendet werden muffen, durchgefiebt werben.

harfilber, n., fry. argent m. vierge capillaire, engl. capillary silver (Mineral.), gebiegenes, haar-formig gewachtenes Silber.

haarvitriol, m. (Miner.), f. b. Art. Bitterfalz. gaarweide, f., f. v. w. Rorbweide; f. unt. Beibe.

haarzirkel, m., frz. compas m. à cheveu, à res-Antistakt, m., fr. compas m. a cheved, a res-sort, élastique, engl. hair-compasses pl., hair-divider, ein Zirlel, mit welchem man ganz fleine Dimensionen abmeisen lann. Die Spige des einen Schenkels desselben ist auf ein an den Schenkel ange-legtes stählernes Blatt beseitigt, welches mittels einer fleinen Schraube an den Schenkel angezogen und von bemfelben entfernt werben tann.

tjaafe, m., in ber mittelalterlichen Runft Ginnbild ber Furcht; auch Augustins bes reuigen Gunders.

Habenry, s., engl., bas Bachterthurmchen, f.

Habitacle, m., frz., bas Rompaßhäuschen. Habitacle, s., engl., frz. habitation, f., f. b. Art. Bilberblenbe.

Habitation, s., engl., f. Lodging. Habronem-Malachit, m. (Mineral.), bafifces tohlensaures Rupferornd; f. d. Art. Malachit.

Hache, f., frz., span. hacha, f., das Beil, die Art; h. de charpentier, die Zimmerart; grande h., das große Beil, die Art (im engern Bortsun); h. à main, die Handart, Bandart; h. à poing, hachereau, hacheron, hachon, m., die Tischlerhaue, das Hand beil; petite h., hachette f., das Artchen, die Reithaue, Reuthaue, ber gerade Terel.

Hachee, f., fra., auch billette cylindrique, Munb-icheit, f. b. Urt. Billet u. Fig. 536 S. 387 im 1. Bb.

Hache-paille, f., hachoir, m , frz., die Sadfel-

schneibe, hacher, v. tr., frz., haden; h. une muraille, eine Mauer aufhauen, aufrauhen, aufpiden; h. un dessin, eine Zeichnung schrafftren; h. la dorure, die Bergoldung rigen, auffragen.

Hachereau, m., frz., 1. Tischlerhaue. — 2. Gips-haue, Tunchhade. — 3. Faschinenhaue, Felbbeilchen.

Hachette, f., frang., f. unter hache; h. courbe, ber Terel, Dadiel.

Hachotte, f., frang., bas Schieferbederbeil, Schindelbeil.

Hachure, f., franz., 1. (Zeich.) Schraffirung; h. croisée, Kreuzschraffirung. — 2. (Bergold.) die Auftrahung. — 3. (Herald.) die Farbenbezeichnung.

Backboden, m., f. v. w. fefter Boben.

Hakbord, n., frz. couronnement m. de la poupe, engl. tafferel, taffrail (Schiffsb.), bei Schiffen mit breitem hintertheil ber obere, meist mit Bilbhauerarbeit verzierte Rand beffelben.

Stange brebbar befestigt, 3. B. als Thurmsahne (coq de clocher), die Stimme des Predigers in der Buste, welche, seit an der Lehre Christi haltend, gerade gegen die Angrisse geschrt ist. — 3. Franz. robinet. m., chante-pleure, f., engl. stop-cock, auch Abziehhahn, Abpertrahn, faßhahn, Krahn genannt, Drehventil, i. Bentil.

Hahnebalken, gainbalken, m., öfterreich. Spihbalken, frz. faux entrait, m., engl. top-beam, f. Ballen 4. I.E. S. 236, I. Die fich durchtreuzenden Hahnebalten im Zeilbach heißen auch helmbalken, frz. herses, f. pl.

Sahnebaum, m., ob. Helmsange, f., frz. poingon, m., engl. broach-post, bei Helmbadern die auf den Hahneballen aufsigende Stange, an welche die Sparrentopfe befestigt und auf welche die Hulfe der Wettersahne ausgestedt wird.

Sahnenkaften, m., Raften von Golg ober Stein, bei Röhrenleitungen, in ben man bas Waffer mittels imes hahnes aus ben Röhren laufen laffen fann.

hainerblan und hainergrün, n., f. v. w. Neublau und Reugrün.

fainflock, m. (Mühlenb.), f. v. w. Michpfahl.

hainulme, f., hat hartes, jahes, etwas grobigeriges, grauliches Holz, mit dunkeln Querftrichen ihden gewellt. Es wird an der Luft gelber als Eichenbolz, und die bunt gemaserte Wurzel kann zu seiner Fournierarbeit benutzt werden.

Haire, f., frz., 1. das Seihetuch, grobe Gewebe. — 2. Auch herre, f., hinterzaden des Frischfeuers.

2. Auch herre, f., Hinterzaden des Frischeuers.

Haken, m., 1. stz. croc, m., engl. hook (Hälden, stz. crochet, engl. crook). Die Halen sinden in den mannichsachsen Formen die vielsältigste Anwendung dem Bauen, namentlich als Thür- und Fenstergewände eingeschlagen werden, um die Flügel mit ihren Bändern daran zu hängen. Die angeschweißten Halen den daran zu hängen. Die angeschweißten Halen ind seiner das die blos umgebogenen; s. übr. d. Art. Band, Haspen, Beschläge, Ehhalen z. — 2. Am Dachziegel s. v. w. Nase, franz. crochet, engl. knod. — 3. Dalen heißt auch der obere Ziegel bei Hohlziegeldachung; s. d. Art. Dachziegel st. 3. u. Dachdechung. — 4. Frz. crosse, f., engl. crocket, s. v. überschlag an Blättern und Blumen. — 5. Bei den Laufgräben s. v. w. Rückschag, s. auch erochet.

hakenband, n., f. Band VI. b G. 252 im 1. Bb.

Hakenblatt, n., 1. fiz. écart à croe, engl. tabled scarf, hook-scarf, f. Blatt 9 A, 1 bis s, D. b bis d. S. 308 ff. u. dig. 562—570, jowie 579—581. Wenn man den vordern Halen nicht lang genug macht, reist das Halenblatt leicht aus. — 2. Irz. auberonnière, f., engl. staple-plate, j. v. w. Schließblech mit Riegelhäfpchen.

Bakenblock, m., Rloben eines Glafchenzugs,

wenn er mit einem Salen verschen ist. Sakenbohrer, m., löffelartiger Bohrer, ber an ber Spige einen hatenförmigen Einschnitt hat; bient zum Bohren von Röhren.

hakenbolzen, m., f. b. Art. Bolgen 4.

Hakenkamm, m., franz. entaille à croc, engl. tabled jag, wird zwar hier u. da identisch mit Halen-blatt gebraucht, ist aber eigentlich nur ein beim wintelstemigen Zusammenstoß zweier Hölzer, z. B. zu Beieftigung der Ballen auf der Mauerlatte, angewendeter Ramm, der besonders in folgenden Formen vorsommt:

Raum, der Baiten auf der Naueriatie, angewendeter Raum, der besonders in folgenden Formen vorkommt:

1. Einsacher gerader H. (der mittlere in Fig. 1783). —

2. Einsacher schräger H., ebenso, aber bei schieswinkliger Durchtreuzung, also schiesftehend angewendet. —

3. Einsacher schwalbenschwanzsörmiger H. (der rechtstehende in Fig. 1783). —

4. Einsacher schwalbenschwanzsörmiger H.

schwanzsörmiger o. mit isolirtem haten, der linkstehende in Fig. 1783, reißt, wenn er wie hier am Ende eines holzes angewendet wird, leicht aus. Besier ist dann der in Fig. 1784 linksstehende. — 5. Doppelter gerader H., der mittlere in Fig. 1784. — 6. Doppelter ichräger H., ebenso, bei schiefer Durchtenzung der holzer. — 7. Doppelter schwalbenschwanziörmiger H. (der in Fig. 1784 rechtsstehende).



Fig. 1783.



Big. 1784. Bu Art. Safentamm.

Hakenkeil, m., Kopfkeil, m., franz. clavette a mentonnet, engl. gib, Reil mit halenartigem Kopf, um bas Zuweiteindringen zu verhindern.

Hakennagel, m., frz. elou barbele, engl. hooknail, dog-head-nail, auch hundskopf genannt, f. Schienennagel.

fakenramme, f., f. Runftramme.

Gakenscherbe, f. (Schiffsb.), f. v. w. halenblatt.

fjakenstein, m., frz. crossette, f., engl. juggled voussoir, Wölbstein mit versahter Juge, b. h. mit so

geftalteter Fugenflache.

Hakenzapfen, m., 1. (Majdinenb.) Weltzapfen mit einem Widerhaten, damit er nicht aus dem Zapfenlager seitlich herausgleiten lann. — 2. (Zimmerm.) schwalbenschwanzförmiger Zapfen zu Berbindung zweier Hölzer.

tjakenziegel, m., f. b. Art. Biberfcwang 2 und

Dachziegel I. I.

hakenzweig, m., hatenformiger Zweig; über beren Gebrauch f. b. Art. Anter B im 1. Bb.

haket, n., f. Haquet.

hakig, adj. (Miner.), beißt ein Bruch, wenn fich auf beffen glächen große ober Heine Erhabenheiten mit gurudgebogenen Spigen finden.

Halage, m., franz., engl. hauling, towing (Schiffsb.), l. das Bugfiren, Schleppen im Tau; h. h la chaîne, das Kettenichleppen.—2. Das Pomätschen, Biehen im Tau.—3. Das Anholen, Vorholen eines Schiffes.

Halbachfe, f., Salfte ber Achfe, 3. B. bei ben Ellipfen und Syperbeln; meift burch a u. b bezeichnet und die gangen Achfen bann gleich 2a u. 2b gefest.

Halbbad, n., f. v. w. Gigbad.

Halbbaum, m., f. b. Art. Bauholy S. 309 im 1. Banb.

halbbekleidung , f. , engl. half-revetment, halbhobe Belleidung einer Escarpe, i. d.

Halbbinder, m., frz. demi-ferme, f., engl. halftruss, half-principal, f. b. Art. Binder.

Balbbret, n. So hieß bis 1873 in Burtemberg ein 1/2 Boll ftartes Bret, f. Bradbret u. Bret.

Halbdach, n., f. v. w. Bultbach, f. b. und Dach. Halbdiele, f., war bis 1873 in Würtemberg %/4 Boll ftart, 14 Juß lang; f. b. Urt. Ausschußbiele.

Balbdolmen, m., f. b. Urt. Reltifch 5.

halber Bretnagel, halber Schlofnagel ic., f. b. Urt. Nagel.

halberhaben, adj., f. im Urt. Relief.

halbes Gezimmer, n. (Bergb.), f. Grubenbauhalbes Walmdach, n., f. unter Urt. Dach.

halber Windelboden, m., f. d. Art. Dede.

Salbfenfter ob. Halbgeschokfenfter, n., frz. fenetre mezzanine, engl. flemish window, auch flämisches fenfter genannt, fehr niebriges Genfter eines halbgeichoffes; f. b. Urt. Genfter.

Balbfeuer, n., f. v. w. Anfeuerung, Anheigung; f. anbrennen 2.

halbfüdriger Stamm, m., f. b. Art. Bauholz F. I. d. S. 307 im 1. Bb.

halbgebraunt, adj., fry. mi-cuit; halbgebraunter Ralt mirb baran ertannt, baß er nach bem Lofden berbe Stude hinterlagt.

Balbgerinne, n., f. Gerinne.

halbgeschlossene Batterie, f., f. b. Art. Batterie.

Halbgeichoß, Zwischengeschoß, Beischoß, n., franz. entresol, m., mezzanine, f., engl. half-story, mezzanine, sehr niedriges Geschoß mit untergeordneten Raumen.

Halbgiebel, m., 1. Giebel eines Bultbaches. - 2. Giebel eines Krüppelwalms; f. beibes im Urt. Dach. halbgut, adj., Zinn, welches beinahe die Galfte Bleizusaß enthält.

Balbhohofen, m., franz. demi-haut fourneau, engl. half-furnace, f. Nohofen.

Halbhol3, n., frz. bois mi-plat, engl. halfround wood, 1. in Norddeutschland Bauhol3 (f. d.), wenn der Stamm blos einmal getreunt ist; s. d. Urt. Bauhol3 F. S. 307, 308 (unter k. 2). — 2. In Schwaben s. v. w. halbbret, s. Bret 2.

halbiren, trl. 3., beißt, eine Größe in zwei gleiche Theile theilen. Zeber einzelne der beiden gleichen Theile beißt die half te der Größe. 1. Eine Zahl h. heißt: sie durch Z diebenen Jahl; so entseht 3, wenn mans halbirt, und ha. wenn man halbirt. — 2. Eine gegebene gerade Linie halbiren heißt: in derselben den Kunkt bestimmen, der von den beiden Grenzpunkten gleich weir entfernt ist; dieser Kunkt selbst heißt der Halbirungsmunkt der geraden Linie. 3. Einen gegebenen Wintel a. derste: durch den Scheitelpunkt des Winkels in der Ibene des Kinkels eine gerade Linie ziehen, die mit in der ihmet indere die Gerade Linie ziehen, die mit in der Eine der der kinkel siehen der kinkel inder ihmet inder die gerade Linie ziehen, die mit intel inder ihre kinkels. Die Halbirungslinien intel inder ihre kinkels erradlinigen Preiecks schneiden ihm inn semielben Kunkt. — 4. Eine Figur ihm der ihre ihre kinkel kernellen, deren Inhalt

in the sufficient of the suffi

einander gestedt sind, fo baß man ne nicht herend nehmen tann.

Halbkreis, m., frz. demi-cerele, m., emgl. somicircle, span. cambija, 1. einer der beiden kongruenten Theile, welche man erhält, wenn man in einem Areis einen Durchmesser zieht. Ist r der Halbmesser des Mreises, so ist ½,127m — 1,570796 r² die Fläche und $r(\pi + 2) = 5,14159$ r der Umsang des Halbkreises. Beschreibt man über die drei Seiten eines rechnosississen Dreiecks als Durchmesser halbkreise, so in der Halbkreise über der Hyppotenuse gleich der Summe der Halbkreis über den Katheten. M. s. auch d. Art. Mönden. — 2. Ein Halbkreis mit einem rechtwinkligen Dreieck darin ist Symbol der irdischen Meisterschaft in ihrer Unterchonung unter Gott.

Halbkreisbogenfenster, n., frz. fenêtre f. eintrie, h demi-cercle, engl. semi circular arched window, f. Fenster.

Halbkugel, f., stemtsphäre, f., frz. hemisphere, m., engl. hemisphere, ift einer ber beiben tongruenten Abeile, in welche eine Rugel durch eine Ebene, welche burch ihren Mittelpunkt geht, getheilt wird. Ju ber Hagel, so ift $\frac{3}{2}\pi^2\pi - 2,094395$ re dichte und $3 r^2\pi = 9,424778$ die gange Oberstäche ber Halblugel, einschließlich der Durchmesserbene.

Halbkuppel, f., Chorgewölbe, n., frz. cul m. de four, engl. semi-dome, ital. concha, f. b. Art. Chorgewölbe, (Mewölbe, Nifche ec.

haldmenschliche Bildungen, f. pl., kommen in der der Architettur dienenden Blastit häusig vor; die meisten sind der Muthologie entnommen. Dahin gehoren besonders solgende: 1. Centaur, Rosmensch, hald Mensch, hald Pferd. — 2. Gigant, Menschenleid mit Schlangen in Verbindung gedracht. — 3. Trivon (Alubgott), breiter Mund mit Thierzähnen, auf dem Veid dunne Schuppen, auslausend in einen Delphinschwanz. 4. Nice, oden ein schöner weiblicher Körper mit dem Unterleid eines Hundes, in einen Fischschweisendigend. 5. Menschenvogel, 3. B. Sirene, Harppie ic.; s. b. einzelnen Art.

Halbmesser, m., franz. demi-diamètre, m., lat. semi-diameter, lann man bei einer Kurve die habe Länge eines Durchmessers (s. d. Art. Kurve) nennen; bod wird der Ansdruck gewöhnlich bei dem Kreis gebraucht, wo er dann gleichbedeutend mit Radius (frzrayon, engl. radius) ist u. die Entsernung des Mittelpunttes von sedem Paust der Peripherie angiedt. M. s. auch d. Artis.

Halbmond, halber Mond, m., frz. demi-lune, f., 1. ein Eisen- ober Messingblech, das halbtreissormin gesormt ist, dei Vorreibern au zensterbeichlägen in den Fensterstügel eingelassen, auf dem der Borreiber läuft, ohne das Holz zu beschädigen. — 2. Aber die symbolische Bedeutung s. d. Art. Mond. — 3. (Kriegsb.) frz. lunette, s. d. Art. Beseitigungstunst.

Halbopal, m., j. Opal.

Halbparallele, f., f. Belagerungsarbeiten. [P-tz.]

Halbparquet, n., frz. demi-parquet, plancher m. a compartiments, engl. cased, clamped floor, eingeschobener Jußboben, Friessußboben; s. d. Art. Fußboben und Barquet.

Halbpfeiler, m., engl. half-pillar, Bilafter, beffen Boriprung vor ber Mauer höchstens halb so viel wie seine Breite beträgt.

Halbponton, m (Kriegeb.), Salfte eines aus 2 Theilen bestebenden Bontons, von denen jede ein selbständiges tund für leichte Kriegebrücken als kriegebent. [P-tz.]

ngefunft. [P-tz.]

falbreife, t., | b. Mrt. Bauholy F. I d.

falbrelief, n., f. b. Art. Relief.

Salbrifpe, f. j. b. Art. Dadreiter 1 und Dad. halbrunder Meißel, m. (Schloffer.), Meißel mit talbrunder Schneibe; biefelbe ift auch oft ausgerieft.

falbrundfeile, f., f. d. 21rt. Feile.

halbruthe, f., f. b. Art. Bauhol; G. 309 im 1. Bb.

tjalbfanle, f., frz. colonne f. engagee, engl. im-bedded column, half-shaft, ital. mezza colonna, nur jur halfte aus der Mauer herausstehende Saule. Die find nicht schon u. widersprechen dem eigentlichen Charalter der Saulen; f. d. Urt. Saule.

halbschatten, m., f. Mezzotinte u. Farbe.

falbichlit, m., jo beigen bie Einschnitte an ben beiben Eden ber Triglnuben; f. Dreifchits.

falbiparren, m., f. v. w. Schiftiparren, Schifter.

halbihill, n., f. Ausschußthill.

tjalbtour folog, n., fra. demi-tour, m., serrure f. a pene coulant, engl. spring-bock, j. b. Art. Schloß. Halbverdeck, u., frz. demi-pont, m., engl. quarter-deck (Schiffsh.), i b. Art. Berbed u. Quarterbed.

halbverkleidete Batterie, f., f. Batterie.

falbmalm, m., fammende, Rielende, n., Krüppelmalm, franz, demi-croupe, f., engl, half-hip, false-hip. Uber biese sehr zu verwerfende Dachform f. d.

falbzimmer, n., Bimmer in einem Salbgeichos.

halde, f., 1. engl. mound, die abhangige Seite eines Berges. — 2. Ein nicht angebauter Bugel. — 3. Frz. halle, f., engl. heap, losgeschlagenes Gestein, haufen von Heinen Steinbroden bei Steinbruchen ic.; bei Bergwerfen taubes Gestein und Erbe, welches aufgehattet wird. - 4. Bei huttenwerten aufgeworfener Schladenhaufen, frz. crassier, m., engl. einder-tip. — 5. (Miner.) Erze, gefäuerte Metalltalte enthaltend, gestöckt in Frohalde, Rieshalde, Thonhalde, Talthalde ic.

galebi, f. b. Urt. Glle.

haler, v. tr., frg., f. anholen 1 unb halage.

half, adj., engl., balb; to half, tr. v., 1. hal-biren. — 2. Bundig, auf Halbholz verplatten.

Half-bastion, s., engl., f. Baftion.

Half-eaponnier, s., engl., die Grabencaponnière. Half-chess, s., engl., das Halbert, die Halberteite. Half-header, s., engl., der Miemenstein. Half-merlon, s., engl., die Flügelichartenzeile. Half-pace, s., engl., der halbe Podelt, turze Rodest.

Half-plank - nail, s., engl., ber Spundnagel, Breinagel.

Half-rip-saw, s., engl., eine Art. Fuchsschwanz, ohne Ruden, 60—65 cm. lang, am Griffende 15 bis 20 cm., vorn 7—9 cm. breit, 2 Zahne auf 1 cm.

Hall, s., engl., Saal, Saalgebaube; Baronial-hall, Gbelfiß, weil die Halle der Hauptraum mittel-alterlicher Wohnhäuser war; guest-hall, Bersamm-lungsfaal; guild-hall, Zunfthaus; market-hall, Stant balle.

Halle, f., 1. selbständiges Gebäude, nach einer oder mehreren Seiten hin ganz offen, so daß das Dach durch Bogen auf Säulen od. Bieilern getragen wird, welche, sich im Innern wiederholend, den Raum in Schiffe theilen, neuerdings namentlich zu Herstellung überbedter Marttpläße, dei Cisenbahnhösen ze. beliebt, daber anch besonders in Frankreich die überbauten Märtte halle, L. genannt werden. — 2. Auch Loggia gen., offener Borraum dei Gebäuden, durch welchen man

ju ben Saupteingongen eintritt. Man benust die S. entweder als Unterfahrt, Durchgang, oder um freie Luft zu genießen. Bei Land- u. Gartenhäusern macht man fie gewöhnlich gang offen, tudt fie vor bas Ge-baube, bei ben auch im Binter bewohnten Gebauben aber macht man fie nur nach einer Seite offen u. hinreichend tief , bamit man fich por bem Luftzug fcugen u. der Regen nicht bis an die hintern Bande ichlagen u. der Regen nicht dis an die hintern Wande ichlagen lann; es ist dies noch bester zu erreichen, wenn man sie in das Innere des Gebäudes hineinlegt. — 3. Saal von sehr bedeutenden Dimenstonen, durch Pfelteritellungen in Schiffe getheilt. — 4. Saal ohne Eintheilung in Schiffe, wenn seine Tiefe die Breite bedeutend überwiegt, so daß die Fenster an der ichmalen Seite sind, während sie der Gallerie an langen Seite stehen nomentlich in Schlössern u Burs langen Seite fteben, namentlich in Schlöffern u. Burgen als Sauptversammlungsfaal ber Familie ober als große Sausflur febr am Blag. - 5. S. v. w. Salbe, f. b. - 6. S. v. w. Salglothe, f. b.

Halle, f., frz., die Halle, besonders die Kaushalle, Martthalle; h. à glace, die Glashütte; h. a mar-chandises, der Güterschuppen; h. aux melanges, das Möllerhaus, der Möllerboden; h. aux voyageurs, die Personenhalle.

Sallenkirche, f., Rirche mit zwei ober niehreren gleichhoben Schiffen; f. gothifder Bauftil u. Rirche.

halles , n., f. v. w. Galgfiedehaus.

Sallesbeil, n., fcmeres, ungefchliffenes Solzbeil jum Ausbrechen ber Geerbwande in Salzfiebereien.

hallfart, n., 60,000 Centner (Salzgewicht in Sallein).

hallige, f. (Deichb.), oft mit Groben (f. b.) gleichbedeutend gebraucht, eigentlich aber unbedeicht ge-bliebene ober burch Zerftorung ber Deiche wieder unbeschüßt gewordene, febr niedrige Ruftenftreden ober Gilande. Benn bieselben bewohnt find, fteben die Baufer auf funftlichen Erberhöhungen.

hallit ober Alumintt, m., j. Alaunftein.

Hallyngs, Hallyings, pl., engl., Banbteppiche jum Schmud eines Saals.

halmidneidemafdine, f., in Strohwaarenfabrilen, braucht 31/2 m. Länge, 13/4 m. Breite und 23/4 m. Höhe.

haloid, n., f. d. Art. Galsbilder. halometer, m., Calzwaage, f. d.

Halpace, hautepace, s., engl., frz. haute-place, f., Gensterith, erhöhter Blat in der Gensterlaibung ftarter Mauern; in Nordbeutschland fodbank genannt.

tjals, m., 1. frz. gorge, f., engl. neck, bunner ge-Hals, m., 1. frz. gorge, f., engl. neck, dünner gearbeiteter Theil irgend eines der Hauptlache nach prismatischen oder cylindrischen Körpers, z. B. das Ende einer Welle, woran der Zapfen gearbeitet ist. Der rund gearbeitete odere Theil eines Psostens an Schleußenthoren u. a. m.; er dreht sich in einem rund gebogenen eisernen Band (kalsband), das den Psosten oder Zapfen umfaßt; s. Band. — 2. Die Dünnung einer Klaue, auch kehle genannt, franz. gorge de demaigrissement, engl. throat. — 3. Schmaler, enger namentlich steigender Eingang: s. kellerbals. enger, namentlich fteigender Gingang; i. Rellerhals.-4. Frz. and col, m., Obertheil eines Gallenightes, namentlid an dorifden und tostanischen Säulen; f. übr. d. Art. Säule. — 5. S. v. w. Bereinigungsstelle eines Gelents oder Scharniers. — 6. Frz. tige, f., engl. web, stem, center-rib, Stiel oder Steg einer Eisenbahnschiene oder eines A-Trägers. — 7. (Schiffb.) Hals eines Anices, frz. encoignure, engl, throat, elbow, bas eigentliche Anic bes Anicholzes, die Stelle ber Biegung.

Halbbinder, m., frs. demi-ferme, f., engl. halftruss, half-principal, f. b. Art. Binder-

Salbbret, n. So bieß bis 1873 in Burtem-berg ein 1/a Boll ftarles Bret, f. Bradbret u. Bret.

halbdach, n., f. v. w. Bultbach, f. b. und Dach.

Halbdiele, f., war bis 1873 in Burtemberg %.
30ll ftart, 14 Jug lang; f. b. Art. Ausschuftbiele.

Salbdolmen, m., f. b. Art. Reltifch 5.

halber Bretnagel, halber Schlofinagel 2c., f. d.

halberhaben, adj., f. im Urt. Relief.

halbes Gezimmer, n. (Bergb.), f. Grubenbau. halbes Walmdach, n., f. unter Urt. Dach.

halber Windelboden, m., f. b. Art. Dede.

halbfenfter od. halbgefdoßfenfter, n., frz. fenêtre mezzanine, engl. flemish window, auch flamisches fenster genannt, sehr niedriges Fenster eines Galbge-ichosies; s. d. Urt. Fenster.

halbfeuer, n., f. v. w. Anjeuerung, Anheizung; f. anbrennen 2.

halbfüdriger Stamm, m., f. d. Art. Bauhols F. I. d. S. 307 im 1. 28b.

halbgebraunt, adj., fry mi-cuit; halbgebrannter Rall wird baran erlannt, daß er nach dem Lofden berbe Stude hinterlaßt.

halbgerinne, n., f. Gerinne.

halbgefchloffene Batterie, f., f. b. Urt. Batterie.

Balbgefdjoß, Bwifdengefdoß, Beifdoß, n., frang. entresol, m., mezzanine, f., engl. half-story, mez-zanine, sehr niedriges Geschoß mit untergeordneten

falbgiebel, m., 1. Giebel eines Bultbaches. -2. Giebel eines Kruppelwalms; j. beibes im Urt. Dady.

halbgut, adj., Binn, welches beinahe bie Salfte Bleigufat enthält.

halbhohofen, m., franz. demi-haut fourneau, engl. half-furnace, j. Sohofen.

Halbholz, n., frz. bois mi-plat, engl. halfround wood, l. in Nordbeutschland Bauholz (f. b.), wenn der Stamm blos einmal getrennt ift; s. d. Art. Baubolz F. S. 307, 308 (unter k. 2). — 2. In Schwaben l. v. w. Halbbeet, s. Bret 2.

halbiren, trf. B., beißt, eine Große in zwei gleiche Theile theilen. Jeber einzelne ber beiben gleichen Theile beißt die Salfte ber Große. 1. Gine Bahl h. heißt: fie burch 2 dividiren, und der Quotient ift die Salfte ber gegebenen Bahl; so entsteht 3, wenn man 6 halbirt, und 2/10, wenn man 2/5 halbirt. — 2. Gine gegebene gerade Linie halbiren heißt: in berfelben ben Buntt beftimmen, ber von den beiden Grengpunften gleich weit entferntift; diefer Buntt felbit beift ber galbirungspunkt der geraden Linie. — 3. Ginen gegebenen Wintel h. heißt: durch den Scheitelpunkt des Wintels in der Ebene des Wintels eine gerade Linie ziehen, die mit jedem der beiden Schenfel des Wintels einen und denjelben Bintel bilber; biefe gerade Linie selbst heißt bie halbirungslinte bes Bintels. Die Halbirungslinien ber brei Bintel eines geradlinigen Dreieds schneiben fich in einem und demfelben Buntt. - 4. Gine Figur burch eine Linie ober einen Rorper burch eine Glache b. beißt: auf diefe Urt zwei Theile berftellen, deren Inhalt gleich groß ift, und die beibe gusammen gleich ber gegebenen Figur ober bem gegebenen Körper find.

halbirtes Gatter, n. (Schloffer.), eifernes Gatter, mo bie Quer- und ftebenben Stabe wechfelsweise in

einander gestedt find, jo bag man fie nicht beraus nehmen tann.

fjalbkreis, m., frz. demi-cercle, m., engl. semi-cirele, span. cambija, 1. einer der beiden songruenten Theile, welchs man erhält, wenn man in einem Kreis einen Durchmesser zieht. It ber Halbmesser des Kreises, so ist 1/2 r2n = 1,570796 r2 die Fläche und r(n + 2) = 5,14159 r der Umsang des Halbtreises. Beschreibt man über die drei Eeiten eines rechtwinkligen Dreieds als Durchmesser Halbsreise, so ist der Halbtreis über der Inngennie gleich der Summe der Halbreis über der Sypotenuse gleich der Summe der Saltreife über den Katheten. M. f. auch d. Art. Monden. — 2. Ein Salbfreis mit einem rechtwinkligen Dreied darin ift Symbol der irbischen Meisterschaft in ihrer Unterordnung unter Gott.

halbkreisbogenfenster, n., frz. fenêtre f. eintrée, à demi-cercle, engl. semi circular arched window, f. Genfter.

Halbkugel, f., gemtsphäre, f., frz. hemisphere, m., engl. hemisphere, ift einer ber beiden tongruenten Theile, in welche eine Rugel burch eine Gbene, welche durch ihren Mittelpuntt geht, getheilt wird. It r ber Halbmeffer der Kugel, fo ift 2/3 r3 n = 2,094395 r2 die Flache und 3 r2 n = 9,424778 r2 die ganze Oberflache ber Salbfugel, einschließlich ber Durchmefferebene.

halbkuppel, f., Chorgewölbe, n., frz. cul m. de four, engl. semi-dome, ital. concha, j. b. Art. Chorgewolbe, Gewölbe, Nische 2c.

halbmenschliche Bildungen, f. pl., tommen in ber ber Architettur bienenben Blaftit haufig vor; bie meiften find der Mythologie entnommen. Dahin ge hören besonders folgende: 1. Centaur, Rosmenich, halb Menich, halb Bierd. — 2. Gigant, Menichenleib mit Schlangen in Berbindung gebracht. — 3. Triton (Flußgott), breiter Mund mit Thierzähnen, auf dem Leib dunne Schuppen, auslaufend in einen Delphinschwang. — 4. Nire, oben ein schoner weiblicher Korper mit bem Unterleib eines Sundes, in einen Sischlichmeis enbigenb. — 5. Dlenschenvogel, 3. B. Sirene, Sarpnie ac. ; f. b. einzelnen Urt.

rayon, engl. radius) ist u. die Entfernung des Mittei-punttes von jedem Bunkt der Peripheric angiebt. M. s auch d. Art. Kreis.

halbmond, halber Mond, m., frz. demi-lune, f., 1.cin Gifen- ober Meffingblech, bas halbtreisformig geformt ift, bei Vorreibern an Fensterbeschlägen in den Fenster-slügel eingelassen, auf dem der Vorreiber läuft, ohne das Holz zu beschädigen. — 2. Über die symbolische Be-deutung s. d. Art. Mond. — 3. (Kriegsb.) frz. lunette, s. d. Art. Beschigungstunst.

Halbopal, m., f. Opal.

falbparallele, f., f. Belagerungsarbeiten. [P-tz.

Halbparquet, n., frz. demi-parquet, plancher m. a compartiments, engl. cased, clamped floor, eingeschobener Jußboden, Friesfußboden; s. d. Art. Fußboden und Parquet.

Galbpfeiler, m., engl. half-pillar, Bilafter, benen Borfprung vor der Mauer höchstens halb so viel wie feine Breite beträgt.

halbponton, m (Kriegsb.), Galfte eines aus 2 Theilen bestehenden Bontons, von denen jede ein selbständiges Jahrzeug bildet und für leichte Kriegs bruden als schwimmende Unterlage dient. [P-tz.]

halbredonte, f., f. Befeftigungstunft. [P-ta.]

Galbreife, f., j. b. Art. Banhola F. I d. Salbrelief, n., f. b. 21rt. Relief.

falbrifpe, f., f. b. Art. Dadreiter 1 und Dad. halbrunder Aleifel, m. (Schloffer.), Meifel mit halbrunder Schneibe; Diefelbe ift auch oft ausgerieft.

galbrundfeile, f. f d. Art. Feile.

Salbruthe, f., j. b. Art. Banhol3 G. 309 im 1. Bb.

fjalbfault, f., fr.; colonne f. engagée, engl. imbedded column, balf-shaft, ital. mezza colonna, nur jur Salfte aus ber Mauer herausftehende Gaule. Gie find nicht fcon u. widerfprechen bem eigentlichen Charalter ber Gaulen; f. b. Urt. Caule.

galbidiatien, m., f. Mezzotinte u. Farbe.

halbidlit, m , fo beißen die Einschnitte an ben beiden Eden ber Triglipphen; f. Dreifdlit.

Salbfparren, m., f. v. m. Schiftfparren, Schifter.

Galbthill, n., f. Ausschußthill.

halbtourfdjloß, n., frj. demi-tour, m., serrure f. a pene coulant, engl. spring-bock, j. d. Art. Schloß. falbverdeck, n., fr., demi-pont, m., engl. quarter-deck (Schiffeb.), i b. Art. Berbed u. Quarterbed.

halbverkleidete Batterie, f., f. Batterie.

falbwalm, m., fammende, fielende, n., firuppelalm, franz. demi-croupe, f., engl. half-hip, false-p. Uber biese sehr zu verwerfende Dachform s. d.

sjalbzimmer, n., Bimmer in einem Salbgeichop.

galde, E., L engl mound, die abhangige Seite cines Berges. — 2. Gin nicht angebauter Sugel. — 3. 3rz. halle, f., engl. heap, losgeschlagenes Gestein, Saufen von fleinen Steinbroden bei Steinbruchen z.; bei Bergmerten taubes Gestein und Erde, welches aufriduttet wird. — 4. Bei hüttenwerten aufgeworfener Ediadenhaufen, frz. crassier, m., engl. einder-tip. — 4. (Miner.) Erze, gefäuerte Metallfalte enthaltend, gebeilt in Frohalbe, Kieshalbe, Thonbalde, Talthalde ic.

halebi , f. b. Art. Gle.

haler, v. tr., fra., f. anholen I und halage.

halt, adj., engl., halb; to half, tr. v., 1. hal-

Half-bastion, s., engl., f. Baftion.

Half-caponnier, s., engl., die Grabencaponnière. Half-chess, s., engl., das Salbbret, die Salbpfoite.

Half-header, s., engl., der Riemenstein. Half-merlon, s., engl., die Flügelichartenzeile. Half-pace, s., engl., der halbe Bodeit, furze Bodeit. Half-plank - nail, s., engl., ber Spunbnagel,

Half-rip-saw, s., engl., eine Art. Audsichwans, wine Ruden, 60—65 em. lang, am Griffende 15 bis 20cm., vorn 7—9 cm. breit, 2 Zähne auf 1 cm.

Hall, a., engl., Saal, Saalgebäube; Baronial-hall, Evelijn, weil die Halle der Hauptraum mittel-alterlicher Wohnhäufer mar; guest-hall, Berjamm-imgejaal; guild-hall, Junithaus; market-hall, Rauf balle

Salle, f., 1. felbitanbiges Gebanbe, nach einer aber mehreten Seiten hin gam offen, so des das Dach durch Bogen auf Säulen od. Pieilern getragen wird, welche, sich im Junern wiederholend, den Naum in Schiffe herlen, neuerdings namentlich zu Herbellung über-bedier Markiplätze, dei Eisenbahnhöhen zu beliebt, da-ber auch besonders in Frankreich die überbauten Märkte halle, f., genannt werden. — 2. Nach Longin gen., istener Vorraum dei Gebänden, dasch weiden man su den Haupteingängen eintritt. Man benuft die S.
entweder als Unterfahrt, Durchgang, ober um freie Luft zu genießen. Bei Land- u. Gartenhäusern macht man fie gewöhnlich ganz offen, tudt fie vor das Ge-bände, bei den auch im Winter bewohnten Gedauden aber macht man fie nur nach einer Seite offen u. hin-reichend tief, damit mon fich par dem Lufting ladden reichend tief, damit man sich vor dem Luftzug schügen u. der Regen nicht bis an die hintern Bande schlagen fann; es ist dies noch bester zu erreichen, wenn man sie in das Inners des Abelandes kinnigen wenn man tann; es ist dies stoch bester zu erreichen, wenn man ie in das Innere des Gedäudes hineinlegt. — 3. Saal von sehr bedeutenden Dimenssonen, durch Pfellerstellungen in Schiffe, wenn seine Tiefe die Breite bedeutend überwiegt, so daß die Fenster an der schmalen Seite sind, während sie dei der Gallerie an der schwarze Seite stehen namentlich in Schlässern u. Rure langen Seite fteben, namentlich in Schloffern u. Burgen als Sauptversammlungsfaal ber Jamilie ober als große Sausflur febr am Plat. - 5. S. v. w. Salbe, f. b. - 6. S. v. w. Salglothe, f. b.

Halle, f., frz., die Halle, besonders die Kausballe, Martthalle; h. a glace, die Glashütte; h. h marchandises, der Güterschuppen; h. aux melanges, das Möllerhaus, der Möllerboden; h. aux voyageurs, i. Perferendelle.

die Berfonenhalle.

Sallenkirche, f., Rirche mit zwei ober mehreren gleichhoben Schiffen; f. gothifder Bauftil u. Rirche.

halles , n., f. v. w. Galgfiebehaus.

Ballesbeil, n., fcmeres, ungefdliffenes Solzbeil jum Husbrechen ber Deerbwande in Galgfiebereien.

hallfart, n., 60,000 Centner (Salgewicht in Sallein).

Hallige, f. (Deichb.), oft mit Groben (f. b.) gleich-bedeutend gebraucht, eigentlich aber unbedeicht ge-bliebene ober durch Zerstörung der Deiche wieder un-beschügt gewordene, sehr niedrige Kustenstreden ober Eilande. Wenn dieselben bewohnt find, stehen die Saufer auf funftlichen Erberhöhungen.

hallit ober Aluminit, m., f. Maunftein.

Hallyngs, Hallyings, pl., engl., Banbteppide jum Schmud eines Saals

halmschneidemaschine, f., in Strohwaaren-jabrilen, braucht 33/2 w. Lange, 15/4 m. Breite und 23/4 m. Sobe.

faloid, n., f. b. Urt. Galgbilber. halomeler, m., Calgmage, j. b.

Halpace, hautepace, e., engl., frz. haute-place, f., Jenstersit, erhöhter Blat in ber Jenster-laibung starter Mauern; in Norobeutschland gochbank genaunt.

sjals, m., l. frz. gorge, f., engl. veck, bünner gearbeiteter Theil irgend eines der Hauptlacke pach
prismatischen oder cylindrischen Körpers, p. B. das
Ende einer Welle, woran der Aufen georbeitet ist.
Der rund gearbeitete odere Theil eines Höchens an
Schleubenthoren u. a. m.; er drecht sich in einem rund
gebogenen eisernen Band (halsdand), das den Rosten
oder Japsen umfaßt; f. Band. — 2. Die Dünnung
einer Klaue, auch siehle genannt, franz, gorge de
demaigrissement, engl. theoat. — 3. Schmaler,
enger, namentlich steigenber Eingang; i. Kellerbeld. —
4. drz. auch col., m., Odertheil eines Schalen heites,
namentlich an dorischen und tostamischen Schalen; f.
übe. d. Art. Säule. — 5. S. v. w. Lerenburgsweiche
eines Welente über Scharniers. — 6. drz. typ., L. engl.
wed, stem, seinter-erd. Stiel oder Stiel einer Chenbehalderne sder eines W. Ledgent. — 7.1 Zahotus.
das eingenkliche Knie des Knieholies, das Stelle der
Begung. fals, m., 1. fry. gorge, f., engl. neck, bunner oc-Broung.

Halsband, galseifen, n., Galsklammer, f., f. v. m. Angelreifen; j. Angel a und Sals 2.

Halsglied, n., frz. gorgerin, colarin, m., engl. cincture, ital. collarino, cimbia, lat. hypotrache-lium, Trennungsglied zwischen Hals (j. d. 4.) und Säulenschaft, gewöhnlich in Form eines Aftragals (j. d.), oder eines Bandes (j. d.), j. auch d. Art. Glieber.

halskehle, f., ftebende, flache Sobiteble; f. b.

21rt. Glieb.

galsofen, m., von außen gefeuerter Stubenofen, welcher am Raften eine burch die Wand gehende Berlangerung von Stein ober Racheln hat, um burch biefelbe von außen gefeuert werben gu tonnen.

Halfter, n., Getreidemaaß in den Niederlanden, 8 H. – I Mudda, 27 Mudda – 1 Laft, in Gent, 12 H. – 1 Mudda, 56–58 H. – 1 Laft.

halbjapfen, m. (Mafdin.), frang. tourillon m. supérieur, engl. apper gudgeon. Oberer Zapien einer stehenden Belle.

Hall, m., 1. (Huttenw.) frz. teneur, f., engl. yield, f. v. w. Gebalt. — 2. Franz. arrêt, m., engl. stop, stopping, f. v. w. Anhalten.

faltdamm, m. (Bafferb.), Damm, welcher bas bei Regenguffen von ben Bergen ftromenbe Baffer auffangt und in einen Teich leitet.

tjalteplat, m., frz. halte, f., f. v. w. Unhalte-ftelle, f. Eisenbahnstation.

haltig od. haltig, adj., frz. tenant, engl. yielding (Bergb.), vom Gestein f. v. m. erzhaltig, besonders frz. riche, engl. rich, f. v. w. reichhaltig.

galtnagel, m., f. v. w. Brognagel, f. d.

Haltung, f., eines Kanals, frang. biez, bief, m., engl, reach, level, die Strede amijden zwei Schleußen; man unterscheibet die obere, hobere b., frz. b. superieur, engl. upper pond, und die untere, tiefere D., frz. b. inférieur, engl. lower level, lower pond.

Halving, s., engl., 1. die Berblattung als Längenberband, die bündige Anblattung. — 2. Halvings pl., halvans, pl., die Bodgänge, das Boderz.

Hamae, m., frz., engl. hammoe, die Hängematte.

Samachat, m. (Miner.), Achat mit rothen Streifen.

Samadrnaden, auch Alfeiden, Elfen, f. pl. (Duth.), Bald- ober Baumunmphen; als ichlante, junge Dabden von großer Schonheit abgebilbet.

hamam , n., arab., öffentliches Bab.

Damatit, m. (Din.), f. Rotheifenftein.

hamatornion, m., f. Campechehols.

Hamburgh-white, s., engl., bas gamburger weiß, aus Bleiweiß u. Schwerspath bereitet, f. b. Art. Beiß u. Bleimeiß.

fameie, f., in Solland ein Gitterthor auf Bruden, welches auf beiben Geiten mit Rebenpfortchen ver-

gammende, n., f. v. w. Salbwalm, f. b. Art. Dach im 2. Bb.

Hammer, m., frz. marteau, m., engl. hammer. A. Attribut bes Germanengottes Thor, sowie versichiedener Beiliger, s. M. M. a. B.; in der driftlichen Symbolit Sinnbild für unermüdliche Arbeit. — B. (Bertzeugt.) besteht aus geschmiedertem Gisen mit einem Stiel von Solg; bient jum Schlagen auf Metall oder Stein; seine Form ift nach bem Gebrauch ver-ichjeben. 1. Der h. bes gimmermanns hat meift eine quabratifde Babu u. gespaltene, quer gegen ben Selm ftebende Schneide (Finne) jum Ragelausziehen und beift dann Rlaub., frz. m. a panne fendue, engl. clawhammer. Mußerbem giebt es Latth. oder Gpigh,

franz. m. à pointe, engl. pointed h., Finnh. m gespaltener Finne u. — 2. Maurerh., frz. m. du m engl. mason's h. Dieselben haben meist einen zi langen Kops und querstehende Finnen. Die bienen zum Bearbeiten der Ziegel, die größeren, hammer, franz. m. à briser, engl. large h., zu darmier, franz. M. a disell; eiglt lagen, aarbeiten der Haufteine u. Bruchfeine. Ferner i ben Mauerhammern noch zu rechnen: Schrothe (s. unten 8), Fläche, Spige, Boßegel x. — 3. De der Steinmegen, hat keine Finne, sondern zweichte, in der Mitte etwas hohle Bahnen; Stoch, ift die Bahn in lauter liene vieredige negformig getheilt. - 4. S. der Schiffsbauer. ju unterscheiden ber Moter, frz. masse, f., engl maul, 8-15 Bfund schwer ber Splith mit gespo Finne (Klaue), franz. m. à dents, engl. claw-Bumpenh., der am Stiel eine Klaue zum Aus der Rägel hat, der Segh. mit spiger Finne und Ropf ic. - 5. S. ber Klempner. Dahin gehörer Bolirh, der Spannh. mit polirter Jinne und vie dere. — 6. H. des Schieferdeders, f. Dachdamm 7. Schmiedehammer, frz. m. de forge, engl. for Man unterscheidet Handh., franz. m. d main, hand-h., von 2—5 Pfund, mit einer Hand r nand-n., bon 2—5 print, mit einer June i meist mit quadratischer Bahn u. stumpfer zinne; diese parallel dem Stiel, so heißt der H. ein Kreuzi steht sie quer, ein Vorschlag, franz. m. à devant, about-hand-sledge. Die größern H. heißen schlaghämmer oder Schlage, f., stz. m. à deux n engl. sledge-h., two-handed h., und werden mi Sanben geführt. Die Sethammer, frz. chasse, set-h., haben eine faconnirte Finne, die man a ju ichmiebende Gifen auffest, und einen legel jugespitten Ropf mit geharteter Bahn, auf Die mit dem Buichlaghammer aufichlagt. Roch g 5. werden meift burch Dampfmajdinen regie heißen dann Dampfhammer ober Majdinenha frang. m. de grosse forge, martinet, engl. for . bar. b. Urt. Sammerwert. - 8. S. bes Stein der große heißt Schrothammer, franz. couperet breaking h. — 9. H. des Försters, franz. laie woodman's h., i. Waldhammer. — C. Bei dem Dien bie Bertftatt, worin man bem Gifen bi Bubereitung giebt; f. hammerwert.

Hammer, s., engl., 1. ber Sammer, f. 2. (Bergb.) ber Treibfauftel, Schlagel; small

handfauftel.

to hammer, tr. v., engl., hammern, john treiben, ichlagen, reden.

fjammerarbeit, f., f. v. w. getriebene Arbe hammerbahn, f., frz. panne f. large, engl mer-face, der ichlagende breite Theil der Dammer bei fleinen Sammern fry, table, engl. flat side,

hammerbar, adj., Fry. malleable, engl. able, f. v. w. ichmiedbar.

Hammer-beam, s., engl., Stichbalten.

Sammerbeil, n., f. Beil.

Sammerblech, n., frz. plaques f. pl. mar engl. hammered plate, mit bem Sammer gef nes Blech.

hammereilen, n., frz. fer martele, engl. hammered iron, gehammertes Stabeifen.

hammerfinne, gammerpinne, f., frang. par engl. pane of an hammer, bas ichmale (ichn ober fpige :c.) Ende ber Sammerflinge.

hammergerüft, n., eines hebelhammers, ordon, m., chevalet du marteau, engl. frame hirst-frame, f. b. Art. Sammerwert.

fiammerhane , f., frang, pie à tête, grel engl. poll-piek, Minenwerheng, nach fig

fammerheim, m., fammerfiel, m., frz. manche, m., engl. handle, beive of an hammer, ift am beften



fo einzurichten, baß er von oben burch das, demnach nach dem Stiel ju etwas engere heimloch, engl. hammer eye, hindurchgetrieben wird, sonst muß er mit einem Beschlag versehen sein, welcher entwoer aus einem Stud als hammer-Bet. 1785. Bu bullet, frz. hulse, hurasse, f., engl. helve-ring, ober aus zwei Blättern mit Halden besteht und bie Klinge

vor bem burch bie Centrifugaltraft berbeigeführten Abfliegen mabrt.

fammerkalk, m. (Miner.), f. v. w. Mergel.

hammerklinge, f., hammerkopf, m., frz. tête f. du marteau, engl. head of an hammer, die Rlinge bes bammers, f. b. 21rt. Sammer.

hammern , tranf. 3., franz. marteler, engl. to hammer mit bem hammer bearbeiten, besonders ichmieben; man unterscheibet hammern im engern Einn, frz. martiner, unter leichtem hammer schnieden, lalthammern oder hartschlagen, frz. ecrouir, battre a froid. engl. to hammer-harden, to cool-hammer, und warmhammern, ichmieben im engern Wortfinn.

fjammer fäule, Drammfünle, f., fr3. attache f. de lordon, engl. hirst-post, frame-post, Säule bes Bammergeruftes, f. hammerwerl.

hammer dilag, m., frz. écailles f. pl., havresat, ambreselat, amselat, m., engl. hammerslag, scales, pl.; so wird der Abgang von gehämmertem glühenden Gien genannt; er erhöht als Zujap die Bindefraft des Mortels, besser sind jedoch zu diesem Zweck Gisenfeil-späne, s. d. und d. Art. Eisen.

hammerichwang, m., frz. queue, f., engl. tail, b. Art. Sammerwert und Schwanzhammer.

gammer palt, m., hammerklane, f., nieberbeutich Splift, m., frang. panne f. fendue, engl. claw,

fammerfpithane, f., f. Bergeifen. hammerftock, m., f. Chabotte.

Sammerwerk, Sammermible, f., frz. forge, f.,
engl. hammer-mill, find Etabliffements, in benen hammer burch Baffer ober Dampf ju Bearbeitung m Metallen getrieben werben, u. nach ihrer fpeziellen Bestimmung stets etwas verschieben eingerichtet. Man nnterscheidet 3. B. Kupferhammer, Eisenhammer und Biechhammer, alle aber erfordern ziemlich große, luftige Kaume zu Aufftellung der Herde, welche zum Glüben, resp. Schmelzen der Metalle dienen, u. wegen der verschiebenen Geruste au Aufhängung der Hämmer, Sammergerüste, deren Säulen sehr sicher im Erund befestigt werden müssen. Die Hämmer selbst sind sehr verschiedener
Art, s. dar die einzelnen Art., z. B. Stred-, Abrichte-,
Zain-, Aufwerf-, Schwanzdammer ze. In Bewegung
geseht werden sie jetzt größtentheils durch Dampfmaschinen, für die asso auch ein Raum beschafft werden nuß, sowie weitere Raume gebraucht werden zum Schmieben, Riefen und zu einem Schmelzofen, zu Comptoirs, Lagerraumen z.

Hampe, f., frang., ber Stiel, Schaft (von Binfeln, Schippen, Fahnen 20.).

hamzeidicht, n., franz. marque f. de niveau, an einem Gebäude das Maafzeichen, von welchem aus alle Maaße zu Bestimmung der hohen und Tiefen gerechnet merben.

gan, in ber Turtei große Gebaude, einem Rlofter ahnlich angelegt; um einen quadratförmigen Sof mit Baumen ziehen fich Artaden, oberhalb welcher eine Gallerie um den gangen Sof führt. Dan benunt fie theils ju Beherbergung von Raravanen, theils als Bagar. hinter ben Artaben reihen fich Baarenlager, Ställe und Raufladen, hinter ben oberen Gallerien

Simmer ze.

Hanche, f., frz., eigentlich hüfte, baher 1. h. de la chêvre, der Schenkel, das Bein des Hebezeugs. — 2. H. d'une colonne, die Anschwellung. — 3. H. d'un navire, die Windoreung, Seite des Schiffes vom Großrusten die zum Achtersteven. — 4. H. d'un vase, der Bodenrand, Ansah.

Sand, f., 1. (Beralb. und Somb.) die band in Bappen, meift die aufrechte rechte Sand, flach ober geschlossen, soll Stärte, Cinigteit, Treue und Unschuld bedeuten. Bei den Mohammedanern ist sie Sinnbild der Gerechtigkeit. In der ifraelitischen Kunft bedeutet der Gerechtigseit. In der ihraelitischen Kunft bedeutet sie Unterordnung unter Gottes Willen; in der christlichen: Treue, Freundschaft (namentlich zwei verschungene Hände), ausopfernde Liebe (Hand mit Wundmal), Segen des Herrn (segnende Hand), Allmacht Gottes (Hand, die aus Wolfen hervorragt); wenn sie eine Krone hält, deutet sie auf die dem Sohn verliehene Gottesmacht. — 2. (Deichd.) auf die erste, zweite, dritte Hand sahren, den Karren von dem Ort an, wo die Erde gestochen wird, die dahin, wo sie verbraucht wird, eine, zweie, dreimal an einen andern braucht wird, ein-, zwei-, breimal an einen anbern Arbeiter übergeben. — 3. (Maurer.) über bie Sand arbeiten, d. h. über die in Arbeit begriffene Mauer hinweggreifend arbeiten, namentlich da vorlommend, wo man äußerlich keine Gerüfte anbringen kann.

Hand, s., engl., bic Sanb; hand of a clock, ber Beiger.

handamboß, m., f. Amboß.

Hand-anvil, s., engl., die flache Fauft, das flache Faufteisen, ein flacher Ambog.

handart und fandbeil, f. b. Urt. Bandart, Beil 1 und Hache,

gandbagger, m., f. b. Art. Bagger 1.

Hand-barrow, s., engl., bie Tragbahre, Trage. handbaum, m., 1. f. Bebebaum. - 2. S. Sandgriff

gandblafebalg, m., f. b. Urt. Blafebalg. gandbledifchere, f., j. b. Urt. Bledichere.

Hand - borer , s. , engl. , ber Unfangebohrer, Meißelbohrer.

Hand-brace, s., engl., die Bruftleier.

Sandbret, n. (Maurer.), ein circa 30 cm. ins profes Bret, unten mit einem Stiel verseben, um Ralt barauf zu nehmen, namentlich beim Dedenput, bamit fich ber Maurer nicht burch häufiges Buden abmußige: auch Tünchfcheibe genannt.

Hand-drag, s., engl., ber Sandbagger.

händebaum, m., meritanischer (Chirostemon platanoides, Jam. Malvengewächse); entwicklt riesenhaft bide Stämme mit loderem holz, die von den

Indianern gu Ranoen verarbeitet werden. Handelveisen, n., frang, fer-marchand, m., engl. merchant-iron, f. Gisen und Stangeneisen.

fandfauftel, m., tleiner Fauftel, f. d.

Handfeile, f., franz. lime f. plate à main, engl. hand-file, safe-edge, lleine flache Ansahfeile, f. Feile: Handformerei, f., frz. moulage m. à la main, engl. hand-forming, f. in d. Art. Suheisen.

handgopel, m., f. d. Art. Gopel.

Handgriff, 1. (Allg.) frz. manivelle, f., engl. handle, f. v. w. Handhabe. — 2. H., auch fiandbaum,

unterer Seite eine Aushöhlung (Regenrinne, Baffernafe) angebracht ift, bamit bas Regenwaffer abtropft.

hängefäule, f., hängehänder, m., auch Mönch genannt, frz. poincon, m., clef f. pendante, engl. trusspost, joggle-piece, stirrup-piece, im einfäuligen Bod: king-post, im zweifäuligen Bod: queen-post, als obere H. im doppelten Hängewert: crown-post, ital. colmo, asinello, monaco, colmello, lat. columen, f. d. Urt. Hängewert.

Sangefchacht, m. (Bergb.), heißt ein Schacht, ber jum hinabfordern von Gegenständen in die Grube am Seil dient. [Si.]

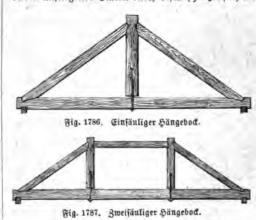
Bangefchloß, n., f. Borlegefchloß.

fjangestange, f., frang. tige f. de suspension, engl. drag-bar, f. Rettenbrude und Brude.

Jängetramen, m., bei Sängewertbruden das, was Sängeballen im Hochbau.

Hängewand, f., frz. cloison f. en arbalète, engltruss-partition, selbsttragende Wand. Sie besteht aus dem Balten, den Han songefäulen, den Streben und dem Spanneriegel. Man sonstruirt sie wie den doppelten Bod eines Hängewerks (f. d. Art.) und versieht sie wie jede andere mit Riegel und Saulen; j. übr. d. Art. gesprengte Wand. Man tann sie aber auch an den darüber liegenden Balten aushängen, indem man an dessen Genden Eisenstäde (Hängeeisen) oder Ketten befestigt, welche, schräg heradzehend, die Unterschwelle der Hängewand 55—80 cm. von deren Mitte sassen, worauf man sie ausmauern kann.

Hängewerk, n., franz. ferme en arbalète, armature à clefs pendantes, engl. truss-frame, hanging-post-truss, die oberhalb angebrachte Unterstützung eines Baltens, wohl zu unterscheiden von Sprengwert, die unterhalb angebrachte Unterstützung durch Streben ze. Bei einem Hängewert wird der nur an den Enden ausliegende Balten durch Eisen (hängereisen) an



eine ober mehrere senfrechte Säulen (hängefäulen) angehangen, die sich über dem Mittel oder in thunlichst gleichweiter Entfernung vom Mittel der freien Länge des Ballens befinden, und in ihrer schwebenden Selung erhalten werden durch Streben, die, ziemlich am Ende des Ballens eingezapft oder versatt, in schräger Richtung aussteigen, den obern Theil der Säule fassen, so daß der Ballen lediglich auf absolute Festigkeit (auf Zerreißung) in Unspruch genommen wird. Dat ein Dach oder dergl. mehrere Hängewerkeinder, so deits das Hängewert jedes einzelnen Binders ein Bod oder dergl. Dat jedes solgenen Binders ein Bod oder nennt man es ein einsaches Pängewert, richtiger einen einsauligen Bod, frz. ferme a (une) eles pendante, de

un seul poincon, engl. king-post-truss, j. fig. 1786.

nich Joggledu, engl. (Bbrude;). tie-band, j. unbrude, frang. Art. Brude. einen Ende einen unbel hat; fie bient um Mufhangen ber wine. [Ptz.] m Wandleuchter ober lamac, branle, straponunn rechne 2 m. Lange und matte in Schlafraumen. rab.), bedeutet f. v. m. hinabmit einem anderen zu gemeinvom Seile, eine Bumpe von der bitänge vom Rade u. f. w. Das Ber-beile heißt anhängen. [Si.] aucs, n., frz. toit m. d'un filon, salbande rei Schichten Geftein auf einander ruben, jo e oberite das Sangende, die unterfte das Liegende leren, als welche gewöhnlich die auszubeu-

geplatte, f., hängende Platte, abhängende tz. larmier, m., engl. drip-stone, ital. gronda, tojo, lat. corona, Kranzleiste; so heißt bei mtitem Muster, nach dem Renaissancestil zc. n Hauptsims die große, meist ziemlich weit nbe, das Gebäube schügende Platte, an deren b. under Bau-Leziton. 3. Aust. III.

Retalle, um ihnen mehr Dichtigleit und ihnen mehr Dichtigleit und ihnen mehr Dichtigleit und ihnen mehr Dichtigleit und ihnen geschieht meift durch Gluben und flabsten in lattem Baffer oder durch Same barren des schon bearbeiteten Stahles auch ihrer befonderen hartemengung; f. Särtemen Befjemerstahl, sowie d. Art. Metalle,

miets, u., f. Rupfererz, quarzifches.

ariewaffer, n., franz. eau de trempe, engl. paring-water, besonders zubereitete Mischung barten bes Stahls, f. Stahl.

gartfloß, n., f. v. w. Spiegeleifen. Bartguß, m., f. b. Urt. Gußeifen.

fjarthobel, m., frz. guillaume m. debout, mit leiten Gifen versehener Hobel, vorzüglich zum letten Matten ber Arbeiten benutt.

Hartloth, Strengloth, hartschlagloth, n., franz. soudure f. sorte, brasure, engl. hard-solder, brazer. Bewährte Mischungen sind: 1. Für Silber: 1 Gewichtstheil Messing und 2 Gewichtstheile Silber. — 2. Für Messing: 2 Gewthle. Messing und 1 Gewthl. Jint, in einem Tiegel geschmolzen und dann in ein Gefäß mit Wasser gegosen, welches tüchtig umgerührt wird. Die so entstehenden Körner stößt man in einem Mörser, reinigt sie, vermischt sie mit Wasser zu einem Mörser, reinigt sie, vermischt sie mit Wasser zu einem Diden Brei an. Die Löthstuge wird erst mit nassem Borar angeseuchtet, dann mit dem Söthbrei bestrichen und über ein Kohlenseuer gehalten. Sobald das Metall ansängt roth zu glüben, verursacht man mit einem Zederfächer Wind, dis das Loth gehörig sließt, und säst es dann langlam absühlen. Muß ehörig sließt, und säst es dann langlam absühlen. Muß berselbe Gegenstand mehrmals gelöthet werden, so nimmt man bei jeder spätern Löthung mehr Zint kapper: ebenso wie sür Messing, nur etwas weniger Zint u. etwas mehr Borar. — 4. Um Sisen zu löthen, kann man in sleine Stückhen zerschnittenes Messingblech oder, bei stärteren Gegenständen, auch Kupfer verwenden. Borar muß jehr viel zugesett werden; s. übr. Löthen u. Weichloth.

hartmeißel, Schrotmetßel, m., franz. ciseau a froid, tranche f. a froid, engl. cold-chisel (Schloffer.), ein mit gut verstählter Schneibe versehener eiserner Meißel, um taltes Eisen in Stude zu zerschlagen; er ist meist, gleich einem hammer, an einem Stiel befestigt.

Hartriegel, rother fjornfrand, m., Griesholz, n., frz. sanguin, cornouiller sanguin, m., engl. dog-tree, dog-wood (Cornus sanguinea, Jam. Hornfträucher), bleibt meist strauchartig u. wird deshald sast nur vom Drechsler benust, der sein hartes Holz schaft.

hartsch, adj., engl. harsh (Provinzial.), ju scharf ober zu bicht.

hartfpath, m. (Mineral.), f. v. w. Andaluft.

hartstein, m. (Mineral.), ift bem Smirgel (f. d.) abnlich.

hartzerren, trf. 3., franz. mazeer, engl. to refine on styrian process, Robeisen zu Stahl veredeln. Hartzerrenherd, m., franz. feu au mazeage,

engl. styrian refining-hearth, f. Berrenherd.

hartzinn, n., franz. potin, m., engl. pewter, auch weißmetall, n., eine Zusammensegung von Zinn, Kupfer und Spießglanzfönig.

harvel, f. (Schleußenb.), bei Schleußenthoren ber Thurpfosten, woran die Thurangeln sigen. harz, n., franz. résine, engl. rosin, resin, ist eine Bezeichnung für eine große Anzahl organischer Körper,

wendung fommenden Steine gleich en saften (wie z. B. das Straßenpflaster v.) de bieselben womöglich von gleicher Harte ben. Die Härte bes Holzes wird wad der Berdidung und die Menge der edingt. Tarus- und Buchsbaumholz, die sten unierer Hölzer gehören, bestehen aus velche sämmtlich start verdickt sind. Mehrere Gischbolzer (siehe diese) der Tropen sind so sich nur im sichen Bustand oder in Wasmit stählernen Wertzeugen bearbeiten stätet, e., engl. hardening-composition, die zum Härten dient.

ikunen bes igotiheiten

U, aber mit

b. de fascine,

ny gerçure, crevasse, un bes Stahls.

antgebrannter Ziegel.
4 engl. hardness, nennt Elden ein Körper dem Eingegenletzt. Der Grad der

dann nur relativ angegeben einselben daburch, daß man mit rinen eine Fläche des andern ucht. Auf dieser Dethode beruht

Art. Baufteine im 1. Bb. an-Es ift besonders fur ben Bau-

Grmeffen der harte von Wichtigtuswahl hat, wird er natürlich nur eine jum Straßen-, Brüden- und un nehmen; er muß dafür forgen, daß,

177

: : : ::Der-... rumpt ____ intait befone In Daneer Dander, B 5. 2. I m Radels n. find wet r Smigten r Comi Theil die o Comit, wels methodisher Tie semboli Tie con hari Tien dan -: n din man Bügels Lönle :::::m 1,2, 218 · Laui. Ce - itmig ge-- Jerbit - Jerbit - Jeri des . 2.11 33 -----2 12 m 222 El nafermeer Color of the contract of the color of the co er die Germarf. Sier aler. Hasp. -កស្តី ដែល Haspanilla.: Halve, the come of the h thaspel, m., and Erdwirde, many trouil, tour, m., engl, whim, windles a min systema, bestehend and dem Hafreliefeld (100.) and der auf lepterem rubenden horizontalen Bally Chelle, Rundbaum,

Tie ein.

Gerielbe bewegt neb mit zwei eifernen perchannen Gerielbe bewegt neb mit zwei eifernen perchannen, Jangen ober

11 1344

21.

Bsabeisen), und wird mittels zweier Aurbeln (fjaspelbennt, franz. manivelle, engl. handle, turnstake, daber fjatnhaspel), oder durch zwei freuzweise in dieselbe eingelegte Stangen (fjaspelkrenz, daber fitenzhaspel) in Umtried gesett. Um die Welle wird ein Seil gerchlungen, au welchem die Last hangt. Der Bintel bes Safpelhorns heißt das Knie, der an dem Zapfen befenigte Schenkel der Bug oder die Höhe, der jum Griff dienende Schenkel endlich horn oder Spille. Wenn zwei Seile zugleich um dieselbe Welle ge-Benn zwei Seile zugleich um dieselbe Welle geschlungen lind, so daß während des Niedergehens des einen das andere aufgeht, wie beim Bergdau und Brunnenbau häusig, so dringt man zwischen deiden Seiltauen eine Scheibe (Hafpelscheide) an. Jast nothwendig sit die Andrengenens Sperrrades mit Sperrlinke u. eines Daumens (j. d. 2) am Ende des Happelbaums. Die Welle liegt eine Sperrrades mit Sperrlinke u. eines Daumens (j. d. 2) am Ende des Happelbaums. Die Welle liegt eine 85 cm. über dem Gestell Die Hohe der Rurbeln oder Speichen ist meist eines 42—15 cm. Die nötdige Krast verhält sich zur Lat wie der Kadius der Welle zur Kurbelhöhe. Um noch mehr Krast zu ersparen, bringt man häusig bei Honungrad und ein Getriebe an; letzteres sitzt an der Kurbel und greist in ein an der Welle sizendes großes Stirnrad ein. Dann verhält sich die Krast zur Last wie die Kadien der lleinen Räder zu denen der größeren. Wenn man also die Last mit dem Radius der Welle multiplizitt, und in das Brodult mit dem Radius der Welle multiplizitt, und in das Brodult mit dem Radius der Madien der Kurbelhöhe dividirt, so ist der Lucient gleich dem Radius des Stirnrades. Katiussich kann werden der Austen der Mehre den aleich dem Radius des Stirnrades. Raturlich tann man auch doppelte Getriebe anwenden. Außer dem Horm und Areushafpel hat man noch den Radhaspel; berjelbe bat fiatt ber Rurbel ein Rab (faspetrad), um meldes ein Seil ober eine Rette ohne Ende gelegt und weit des eine Sell ober eine Kette ohne Ende gelegt ind von einer Dampfmaschine ober dergl. herungedreht wird (daher Seilradhaspel, Kettenradhaspel). Wenn aus der Stirn des Nades Speichenstinde (Arme oder Hörner) hervorstehen, die als Griffe zum Umdrehen dienen, so heißt der Happel davon Armradhaspel, Hornradhaspel; edenso giedt es Tretradhaspeln oder Gangradhaspeln und Spillradhaspeln. Alle diese Gangradhaspeln und Spillradhaspeln. Bajpeln gehören zu den einfachen; ift aber ein Stirn-rab ober Trilling angebracht, ober ift der hafpel mit einem Krahn, einer Ramme (faspelramme) in Berbindung, jo find es jusammengelegte. Steht der Saspel nicht auf einem Geruft, sondern auf dem Erdboden, so heißt er Erdhaspel. Saspeln mit drehbarem Gestell beißen Drehhaspeln.

Haspelgestell, n., frz. cadre m. du treuil, engl. winch-frame, Rüstung, worauf der Haspelbaum ruht. Sie besteht aus einem Rahmen (figspelgeviere), franz. semelle, engl. yokings, pl., gebildet von zwei Längschwellen (Haspelbaumen) und zwei Querschwellen (Bablbaumen). Bei Haspeln über donlegen Schädzen deißt dersenige Hangebaum, der sich im Liegenden befindet, die Haspelkütz, franz. poteau, engl. upstander, welche durch zwei Streben in ihrer Stellung erhalten wird. In das obere Ende der Haspelsstüge ist das Psadessen eingelassen; s. Mehreres unter Haspel.

Hasp, j. v. w. Bandhaten, Stüthaten, Stüttegel; j. d. Art. Band III. — 2. Auch fiaspe, f., frz. picolet, harpon, m., verterelle, f., engl. staple, clamp, clinch, eiserner Bügel mit Spiten zum Einschlagen, mit Schrunde oder Steinschraube versehen; j. übr. Answerf 3.

Sakha, gösa ober saut (ind. Baustil), indisches Elenmaaß, 2 Spannen lang, wird in 24 Angulas gerbeitt. Sin Angula hat 3½ ober 4 Javas, ein Java 64 Balagras, ein Balagra 8 Natavenus, ein Matavenus 8 Baramanus, ein Baramanu aber ist an Größe

gleich einem Sonnenstäubchen. Eine hastha ist gleich einer alten englischen Elle von 0,456 m., doch hatte man vier Arten, wovon die erste beim Bau von Wagen, Ruhebetten u. s. w., die zweite beim Tempel- und Byramidenbau, die dritte bei Wohngebänden, die vierte aber beim Vermessen der Städte und Dörser angewender ward. Vergl. auch d. Art. Elle.

Hatch, s., engl. (Bafferb.), ber Schüße, bas Schußbret; h. of a lock, bas Berlat, Schott, die Falle, f. Schleuße.

Hatchet, s., engl., Beil, Sandbeil; small b., das

Hatching, s., engl., Schraffirung, in Wappen bie Farbenbezeichnung.

Hatch-way, hatch-scuttle, s., engl. (Schiffeb.),

die Treppenlute.

Hati (Haf, nord. Mythol.), erscheint als Wolf, der den Mond versolgt und endlich verschlingt; bedeutete auch den Neumond.

Hall (Paritium tiliaceum), ein Gewächs ber Sandwichinseln, aus beffen Bast man vortreffliches Seilwert und Taue berftellt.

Hauban, m., frang., 1. Schwungfeil, Lentfeil. — 2. (Schiffeb.) Banttau; haubans, pl., die Bant.

hanbank, gantafel, f., fantisch, m., 1. (Biegl.) f. v. w. Dreichtafel, f. b. — 2. (Zimmerm.) langer, niedriger Bod, worauf die ju behauenden Stamme aufgeklammert werden.

hanbar, adj.; hanbares Holz, flauholz (Forstw.), s.v.w. ausgewachsenes Holz. Der Cintritt der Hanbarleit richtet sich ganz nach der Terrainbeschaffenheit und Bewirthschaftung.

mirthichaftung.
fjanbe, f., 1. der Glode; j. unter Glode. — 2. Die Belleidung eines Zapfens mit Metall. — 3. Haube des Chors, frz. chevet, m., rond du choeur, j. v. w. Apsis. — 4. Das Dach über einem Gödel. — 5. Flacke Kuppel, franz. chape, calotte, bej. die Decke eines Bactojens. — 6. Auch Janbendach, franz. comble en döme, lanterne, engl. cap, jedes allieitig gleichmäßige, aber nicht ganz spize Dach; darüber sowie über wälsche Hauben, Kaiserdach, j. d. Art. Dach und comble. — 7. S. v. w. Schornsteinhut. — 8. H. einer Mauer, Mauerabeckung, s. Chaperon. — 9. S. v. w. Helmloch, Ohr, Auge. — 10. Haube eines Brückenhock, frz. chapeau, engl. head, headbeam, s. v. w. Holm. — 11. H. eines Kohlenmeilers, frz. toit, chemise, engl. top, s. d. Art. Meiler. — 12. H. einer Windmühle, s. Windmühle. — 13. H. eines Brückenpseilertopses, frz. bonnet, engl. hood, s. v. w. Koppe, d. h. dachförmige Abbeduna.

hanbengewölbe, n., frz. voute f. cloisonnée, f. v. w. Rloftergewölbe, f. Gewölbe.

hanbitfdarte, f., f. b. Urt. Scharte. [Ptz.]

Sandegen, Sancifen, Sanklinge, Sanmethet (Biegl.), f. v. w. Degen.

hant, f., 1. (Zimm.) frz. assette, f., asseau, m., hachette, f., engl. adze, addice, f. v. w. Gerinnhaue. — 2. (Mühlenb.) frz. anille, nille, f., engl. rynd, Stüd Gijen in Form eines boppelten Schwalbenfdwanzes, auf dem fich der Läufer trägt und herumbreht. — 3. (Bergb.) franz. pic, m., engl. pike, pick, f. Reilhaue.

haueifen, n., 1. f. Breiteifen. - 2. G. v. w. Degen, f. b. - 3. Gine Urt Saubant für Steinmegen.

hauer, m., frang. tranchet, f. v. w. Nagelichrot, Blodmeißel.

Säuer, m., franz. ouvrier de taille; coupeur, haveur, m., engl. hewer, clearer (Bergw.), bezeichnet biejenige Klajje von Bergleuten, welche die eigentminnen ber Gesteine und anderer Daffen zu verrichten bat. [Si.] lichen bergmannischen Arbeiten: bas Lostrennen, Ge-

Sauergedinge, n. (Bergw.), bezeichnet die Probearbeit, welche die angelernten Lehr-Hauer zu verrichten baben, um zu Doppel (Boll-)Hauern) aufzuguruden. [Si.]

hanfwerk, n., 1. (Mineral.) f. v. w. Aggregat. 2. (Bergb.) bas ohne Unterschied auf einen Saufen jujammengefturgte Erg.

Haund, Haunch, s., engl., Schentel, Bogen-ichentel, Gewölbichentel; f. b. Art. Bogen u. Gewölbe.

Manpl, n., 1. (Bafferb.) D. bes Drempels, f. v. w. Drempelhaupt bei Schleußen zu Berbindung der Grunde und Stammschwelle. — 2. H. einer Schleuße, j. d. Art. Schleuße. — 3. (Mühlenb.) beide Enden des Fachbaumes. — 4. H. des Steines, frz. panneau de tête, parement d'une pierre, engl. head, frontalside, face, die Fläche, welche an die Außenseite einer Moure, au liegen fammt. — 5. (Deichh) f. n. m. Mauer zu liegen fommt. — 5. (Deichb.) f. v. w. Boidungsflace. — 6. (Forftw.) f. v. w. Krone. — 7. S. Buhne. — 8. H. eines Ballens, deffen Enbflace. - 9. D. eines Nagels ic., j. v. w. Nageltopf, Schraubentopf ic. - 10. D. einer Confole, frz. mensole, tablette, tailloir, m., engl. head, obere Flache ber Confole.

Hauptachse, f., franz axe m. principal. engl. principal axis, 1. bei der Ellipse s. v. v. große Achse; s. Ellipse. — 2. Bei der Hyperbel s. v. w. reelle Achse; s. Hyperbel. — 3. In der Arystallographie dei den verschiedenen Enstemme eine sich besonders auszeichnende Achfe; jo beim Tetragonalinstem die Achfe, welche nicht biefelbe Lange hat wie die andern gleichen Achfen, oder vie beim Deragonalsystem, wo die Haupten, oder wie beim Deragonalsystem, wo die Hauptedse sent-recht auf den drei andern Neben- oder Querachsen, die sich unter Winteln von 60° schneiden, sieht. Bei mehreren Systemen, wie beim Tesseral-, tlinorhom-boibischen System u. s. w., kann jede der Achsen als Hauptachse gewählt werden. Mündet die Hauptachse in Eden des Krystalls, so heißen diese die Scheitel oder Scheitelesten. ober Scheiteleden.

hauptaltar, m. u. n., f. v. w. Sochaltar; f. Altar.

hauptansicht, f., f. Façabe.

hauptbahnhof, m., f. Babnhof.

hauptbalken, m., f. Architrav, Ballen II; A. a., Binberbalten und Sangewert.

. Hanptbogen, m., 1. j. v. w. Archivolte, Schurbogen; j. d. betr. Art. — 2. H. einer Brüde, franz. maitresse-arche, f., engl. chief-arch, j. d. Art.

fanptbrenupunkt, m., f. Brennpuntt.

fauptcorridor, m., f. Corridor und Beigang.

hauptdeich , m., f. Deich 1.

hanptel, n. (Bergm.), bezeichnet ben gröbsten und schwersten Theil bes Erzes, welcher sich aus ber Boch-trube nach beren Austritt aus bem Naspochwert in ben erften Gefaßen ber Mehlführung niederichlagt; bas Grobite bavon beißt wieder Roschhanptel, bas weniger Grobe Jahhauptel. [Si.]

hauptfaçade, fauptfront, f., frz. façade f. principale, engl. main-face; f. b. Art. Jaçade.

tjanpifarben, f. pl., franz. couleurs f. originaires, f. v. w. Regenbogenfarben; f. b. Urt. Farbe.

hauptfigur, f., f. Figur und Bappen.

hanptgallerie , f., franz. galérie majeure, engl. main gallery (Minenb.), f. b. Art. Gallerie.

Sauptgang, m. (Bergb.), Gang, welchem mehrere Rebengange gufallen ; f. Grubenbau.

hauptgebinde, n., f. Gebinbe.

gauptgerift, n., und fauptruftung, f., f. Geruit.

Hanptgeschoß, n., frz. bel-étage, étage princi-pal, m., engl. principal story, dasjenige Gelchoß, wel-ches die vornehmsten Raume enthalt, in der Regel die erfte Stage; j. unter Stage. Dft wird auch Das Erb-geschoß jum Sauptgeschok.

hauptgelines, n., f. d. Art. Gefims und Gims.

hanptgraben, m., f. b. Art. Graben.

haupthol3, n., 1. (Bimm.), Balten, mit welchem ber obere Theil mehrerer Stander verbunden wird; auch fur Binderbalten. — 2. (Kriegsb.) Thurgerufte jur Bertleidung der Minengange mit Getrieben. [Ptz.]

hauptig, hautig, adj. Gine Mauer, die nur auf einer Ceite gerade und gang eben gemauert ift, beift einhautig; ift fie bingegen auf beiben Geiten gerabe gemauert, jo beißt fie zweibautig, eigentlich einhäuptig, zweihäuptig.

hauptkirde, f., f. Rathebrale.

hanptkrimmungshalbmeffer, m., für einen beftimmten Buntt einer Oberfläche, f. b. Art. FlacheV.

hauptlager, m., eines Steines, f. v. m. oberes Lager; f. Lager.

Hauptlinie, f. (Kriegsb.), f. Capitale.

hauptmaterialien, n. pl., diejenigen, aus welchen ein Bebaube in feinen Saupttheilen beftebt; f. Baumaterialien im 1. Bb.

Hauptmauer, f., frz. maîtresse muraille, f., engl. chief-wall, main wall, f. unter Mauer.

Hauplnagel, m. (Muhlenb.), starter eiferner Ragel auf bem Nichpfahl in der Mitte bes tupfernen Blechs.

hauptpfahl, m. (Mühlenb.), fo heißen die vorbern Bfahle eines Wehrs, die dem Hauptandrang bes Baf-fers widerstehen mussen.

hauptpfeiler, m., frz. maître-pilier, jambage,

m., engl. arch-pillar.

hauptpunkt ober Angenpunkt, m., in ber Perfpet-tive ift ber Buntt, in welchem fich bas Auge bes Beich-ners befindet; mehr f. u. Berfpettive.

hanptquerbalken, fauptgurt, m. (Bafferb.), Balten ju Befestigung der Spundpfable, seitwarts an bieselben angebracht; vgl. b. Urt. holm.

Hauptreihe, f., 1. (Herald.) f. Bandreihe. — 2. (Arithm.) diejenige Reihe, von welcher man ausgeht und aus der die Differenzenreihen (f. d.) gebildet werden. Werben bei der nten Differenzenreihe alle Glieder gleich und von Rull verschieden, so nennt man bie hauptreihe eine arithmetische Reihe der nten Ord-nung. Findet man feine folche Reihe mit gleichen Gliebern, fo ift bie Sauptreihe auch feine arithmetische Reibe höherer Ordnung; boch tann man fie, wie 3. B. bei ber Interpolation, annaherungsweise als folde ansehen, wenn fur eine bestimmte Differenzreihe bie Blieber menigitens nahezu gleich werben.

hanptidjacht und hauptflolln, m., f. Grubenbau. hauptfdiff, fochschiff, n., einer Rirche, f. v. m.

Mittelichiff.

hanptichluffel, m., frz. passe-partout, m., engl. master key, ein Schluffel, welcher mehrere Schlöffer öffnet, beren einzelne Schlöffer jeder Gtage über einen befonderen Sauptschlüffel machen.

fanptidnitt, fauptnormalicutt, m., für einen einer Oberflache, f. d. Art. Blache V.

hauptfdimelle, f., I. die Grundichwelle an einem bolgernen Gebäude. — 2. Die horizontalen Ballen, welche auf die Pfähle eines Roftes aufgezapft werden, um der darauf zu legenden Bohlenbettung als Unterlage ju bienen; f. ubr. Grundbau und Bauholg V.

hauptlims , m., Dadigefims, n., f. Gefims u. Sims. haupt parren, m., frz. maitre-chevron, m., engl.

principal rafter, f. d. Art. Dach u. Bund-

gauptftidybalken , m. , f. b. 21rt.

Sauptstraße, f., franz. grand chemin, mgl. main road, high-road, f. v. w. Beerfraße, f. Straße.

figuptihor, n., frz. porte f. majeure, porte principale, engl. main gate, f. d.

hauptlief , n. (Schleußenb.) , bei bleußen und Teichen ber größte Abzugs-

faupttreppe, f., f. Treppe.

hanptverbandftück,n.,frj. maîtresseece, engl. main timber, f. Solzverband,

figuptwache, f., franz. corps m. de garde, f. Bachgebäube

nauptwall, m., fr3. corps m. de place, rempart principal, engl. main rampart, u. Gauptwallpolngon; b. Art. Befeitigungsmanier und Festungsbau.

hans, a., l. frz. maison, engl. house, ital. casa, ivan. casa, lat. domus, griech. olxos. Der Van von Bobnhäufern ist zwar nicht die höchste, aber die häufgste Aufgabe für Architelten. Zedenfalls waren auch die Häufgabe für Architelten. Zedenfalls waren auch die Häufgabe für Architelten. Zedenfalls waren auch die Häufgabe für Architelten. Zedenfalls waren auch die Höchster die ersten organisch durchgebildeten Bauwerle, wenn ihre Formbildung sich auch niemals zu solcher Höhe erhoben hat, noch erheben wird, wie die der Gotteshaufer. Über die ägyptischen, chinesischen, affreischen und indischen Wohnhäuser, sowie über die etwilstigen u. byzantinischen, s. d. betr. Etilartikel.

fiber das griechijde Bobnhaus ward ebenfalls icon Einiges im Art. Griechijd beigebracht. Durch bie Haupteingangsthure, adderes Iron, gelangte man in die ziemlich enge Sausflur, Bugwoelov, Bugwr, buterloge zc. flantirt mar. Durch eine zweite Thure gelangte man in ben Sof, avin, welcher oft mit einem Beriftol umgeben war u. in welchem fich bie Wohnung der Manner, ardowritis, befand. Durch eine Bwifchenthure, μέταυλος, θύρα, gelangte man in die innere, iweite Abtheilung, das Frauenhaus, γυναιχωνίτες; in dem Hof derfelben lag, der πέταυλος θύρα gegenüber, die ngorias oder nagarias, ein nach dem Sof zu ganz offenes, b. h. nur durch Borbange gelaloffenes Gemach, zu bessen Seiten zwei Schlafzimmer, Jalauos und augibalauos, dahinter Arbeitszimmer, lorwes.

Das romifche Bobnhaus, welches wir theils aus Bitruv, theils aus Muinen tennen, hatte nach ber Straße zu in den Städten eine Reihe Handwerls-laden oder Werkstätten 23 (j. Fig. 1792); durch die mosschen denselben liegende Hausthüre, ostium 1, ge-langt man in das vestibulum 2, welches aber auch vor der Hausthüre (als prothyrum oder area) liegen lann; von hier aus sommt man entweder dirett durch eine zweite Thure 3 ober durch eine zweite Borhalle 4 (mit Thurhuterzelle 5) in den Hof, atrium, 6, auch eavacdium genannt. Bon den im Art. Arrum (6, b.) erwähnten, das atrium umgebenden Raumen liegt das tablinum 11 (Empfangs- und Geschäftszimmer des beren vom Saufe), womöglich dem Saupteingang gerade gegenüber, und neben demielden häufig der oseus quadratus 16 (das Empfangs u. Hauptgemach der Frau), dessen Haupteingang nach hinten zugelehrt ist u. sich somt nach dem gewöhnlich mit einem Beristyl 13 versehenen zweiten Hof 14 zu öffnet. Das peristylium ist eine bedeckte Säulenstellung, welche einen Garten einschließt, und mit dem akrium durch die fauces 12, enge Gänge zu den Seiten des tablinum,

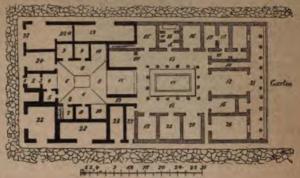


Fig. 1792. Römifches Wohnhaus.

in Berbindung gebracht wird. An einer Seite des Beristyls lag das triclinium oder coenaculum 25, auch diaeta genannt (Befellichafts - Speifezimmer), neben demfelben manchmal noch eine exedra 20 (Ronversationszimmer); außerbem lagen am Beriftul Ruche, culina 17, und Speifetammern, Schlafzimmer, cubicula 15 ic., und daffelbe hatte womoglich einen Ausgang nach einem Seitengäßchen. Oft tamen hierzu noch verschieben gestaltete Sale, oeci, 18 und 26, f. b. Urt. oecus. In fleineren Stabten hatten bie Saufer in ber Regel nur ein Obergeschoß, welches dann ber Dienerschaft zur Wohnung diente u. Fenfter nach bem atrium ju hatte. In groberen Stadten mar man ge-nöthigt, mehrere Stodwerfe aufzusehen, um biefelben als coenaculum meritorium ju vermiethen; boch scheinen die Romer dies immer blos als nothwendiges Übel angesehen zu haben, und namentlich darauf be-dacht gewesen zu sein, daß der im Erdgeschoß wohnende Hausherr nicht von den Miethbewohnern inkommodirt murde; das Treppenhaus hing deshalb nicht mit dem Innern jusammen und enthielt einen besonderen Brunnen jum Gebrauch für die Abmiether, deren Fenster theils nach der Straße heraus, theils auf das Dach des Peristyls weisen. War das H. von größerer Musbehnung, fo bilbete es allein fcon eine insula.

Bahrend ber Berrichaft ber altdriftlichen Bauweise (f. b.) war der Wohnhausbau nur allmählichen Anderungen unterworfen, fo daß die frühromanischen Wohnhäuser Italiens noch ziemlich die römische Disposition zeigen, blos mit der Veränderung, daß die Frauengemächer sammt Zubehor sich mit um das atrium reihen und das Beriftnl blos Bruntzimmer umgeben. Das Familienleben war durch das Christenthum inniger geworden. Aber auch die Theilnahme am öffentlichen Leben beschräntte fich nicht mehr blos am össentlichen Leben beschränkte sich nicht mehr blos auf die Gänge des Hausberrn zu Bolksversammlungen ze. Auch im Haus wollte man in Berbindung mit der Welt sein. Schon sing man an, die Fenster nach der Straße heraus größer zu machen, auch im Barterre besanden sich Wohnzimmer nach der Straße heraus, das Bestibul wurde breiter. Durch Berschmelzung mit byzantinischen (s. d. betr. Art.) Elementen bildete sich zunächst das frühmittelalterliche Wohnhaus aus. Das Erdgeschoß össente sich in breiter Halle oder loggia nach der Straße. Neben der Salle oder loggia nach der Straße. Salle, in ber fich die Rlienten fammelten, lagen Bescrin ebenfalls eine Halle, in welcher die Familie sich justummenfand; sie war stanktir von Schlaftammern zc. Bon frühmittelalterlichen Wohnhäusern sehlen uns sait gänzlich erhaltene Beispiele, doch ist in Helden uns sait gänzlich erhaltene Beispiele, doch ist in Helden uns sait gänzlich erhaltene Keispiele, doch ist in Helden uns sait gänzlich erhaltene Keispiele, doch ist in Helden uns sait gänzlich erhaltene Keispiele, doch ist in heldengebichten zc. wenigstens für die Kenntnis des franslischen Wohnen Wohnen Wohnen Wohnen Wohnen wertheidigt u. theilten sich in solgende Hauppartien: Zunächst gelangte man in einen offenen Borboi (frans. preau, lat. proaulium), dann in einen Wortelaal (salutatorium), andessen Seite der Gerichtsraum (lat. consistorium) u. ein dreischiffiger Speisesaal (lat. trichorum) sür die Fürsten, Hag; dann folgten die Wohnsimmer (lat. zetae hiemales und zetae aestivales) sür Winter und Sommer, serner das epicaustorium zum Sinathmen von Wohlgerüchen, einige triclinia acubitanea, Speisestale und römischer Beise. Ein weiterer Theil des Palastes enthielt Bäder, ein Gymnasium, die Küche und Rennbahnen. Nach Ottsried Wendelin heißt der Hof vor dem Gerichtssaal mallobergum (deutsch Maalberg, weil er das Maal oder Ting birgt). Das Gerichtssgedäude (lat. sala) diente zugleich als Gesängniß u. Stavenwohnung. Das atrium nennt er eine Zimmerreihe für den feierlichen Empfang, als eigentliche Wohnsaume neunt er palatium, aula u. praetorium. Außerdem umsakten die Palastanlagen weist noch einen Buchenhain (frz. kay), eine mit iungen Hagebuchen besetzt Bartanlage (frz. doissière) und eine Meierei (frz. borde).

Erst mit dem Ausblüchen der Städte bildete sich, besonders in Deutschland, das mittelalterliche Burgerwohn haus aus. Eine Thüre, mit Sigen zur Seite, führt entweder direkt von der Straße oder durch ein die Stelle der area einnehmendes Gärtchen, oder endlich durch eine vor dem ganzen Haus sich hünziehende Halle (Laube) in eine große Halle, zu deren Setten sich seltener Wohnzimmer, etwa für den Hausmeister, häusiger Kauslädden, oft mit darüber entresolartig angebrachten Comptoirlokalen (Dunke), u. andere Gelchäftslotale besinden. Bon hier sührt die Treppe, in den überwiegend meisten Fällen eine Wendeltreppe, ind derwiegend meisten Fällen eine Wendeltreppe, ind Deerwiegend meisten Fällen eine Bendeltreppe, ind Deerkitatten, Waschhäuser, Stallungen u. andere Gewerbsund Wirthschafte in den Haus der sehr tese Vernerbsund Wirthschafter und dem Hallen der Loggia getretenen Erker u. ein vaar Nebenzimmer, nach dem Hof hervaus eine Gallerte, oft auch eine lange, nicht sehr tiese Baukethalle, die Rüche und Jubehör. Miethhäuser und die in den Sintergassen liegenden Häuser der Hintersassen Gericht die nochtige Anzahl Jimmer u. Kammern, gereiht um eine gemeinschaftliche Halle, in der die Hamilie wohnte, arbeitete, ah, Besuche empfing z. So blieb die Disposition der deutsche hen Sauser saft durch das ganze Mittelalter hindurch, wenigstens mit nur gerungen Abänderungen in den Städten. Auf den Dörfern war die Gestalfung in den verschiedenen Krovinzen Deutschlands, je nach der Abstammung ihrer Bewohner, sehr verschieden, s. d. Art. Bauernhof.

In Fallen behielt man im frühen Mittelalter vielfach die Disposition des boyantinischen Wohnschlands die Disposition des boyantinischen Wohnschlands

In Italien behielt man im frühen Mittelalter vielfach die Disposition des byzantinischen Bohnhauses, anderwärts die des römischen Bohnhauses theilweise dei. Übrigens war Italien im Mittelalter saft stets der Schauplat von Jehden z., so daß die Städte erst im 15. Jahrh. zu gesunder Entwicklung tommen konnten, wo dann in Oberitalien viele deutsche Elemente eindrangen. Zu diesen gehören die Bogenlauben in Bologna, Berona, Genua z. Der von Sänlenhallen umgebene Hof, der zugleich als Sammelplatz u. Salon dient, zeigt sich besonders in den Gegenden, wo die antiten Elemente noch vorherrschten, in

Florenz, Rom, sowie da, wo nichammedanischer Cin-tiuß sich geltend machte, 3. B. in Balermo zc. Die Baläste der Großen sind als Mittelglied zwischen dem burgerlichen Wohnhaus und den Burgen anzusehen. Uhnliches Schwanten ber Disposition zeigen Die jpanischen Bohnhäuser bes Mittelalters. 3u England endlich nahm die Entwickelung des Wohn hausbaues ungefähr folgenden Gang: Bis zum 12. Jahrh. hatten die gewöhnlichen Wohnhäufer (engl. 12. Jahrh. hatten die gewöhnlichen Bohnhäuser (englmanor-houses) auf dem flachen Land die Gestalt eines länglichen Nechtecks u. erhoben sich in zwei Geschossen. Das untere Geschoß war gewöldt, zum Obergeschoß gelangte man durch eine Freitreppe; in diesem Obergeschoß besand sich der einzige heizdare Naum mit einem Kamin (fire-place); Thürme waren rund; ringsum lies eine Art Graben, nicht dicht am Gebäude; die Fenster waren schmal und hoch. Die städtischen Bohnhäuser hatten in der Mitte eine Halle, die, im Erdgeschoß beginnend, die ganze Höhe des Gebäudes durchschutt, meist gewöldt, oft aber auch mit Holzede versehen war. Erst 1830 wurde eine solde dreisschissen versehen war. Erst 1830 wurde eine solche dreischissiges Salle in Barwid niedergerissen. Die verreckgen Hensten in der starten Laibung Siße (caroll's). Im Ansang des 13. Jahrh. wurden die Wohnhauser ost sehr mannichsach und unregelmäßig gruppirt angelegt. Un zwei Seiten strecken sich mauerumgürtete gelegt. An zwei Setten stredten sich mauerumgurere Höße mit Ausfallpforten und steilen Treppen (steap ravines) auf beiben Enden. Den Außenwall umzog eine Art von Graben (ditch), der aber sehr seicht war. Den Haupteingang zum Obergeschoß bilbete eine überbaute Freitreppe. Die Fenster waren vieredig mit zwei Lichtern, im Obergeschoß besanden sich 3—4 fireplaces. Sin Beispiel ist Andon-Saste in Northumberland. Andere, wie Mankeesield-Hall, hatten den Eingang unten, das Erdgeschoß war nur theilweise gewöldt. die Haupträume waren oben, die Treppe lag wölbt, die Saupträume waren oben, die Treppe lag in einem Thurm, die Fenster hatten eine steinerne Kreuztheilung, die Thurme tamen oft vieredig vor, der Graben war immer noch mehr ditch als Graben. 3m 14. Jahrh. hatten alle außer ben Städten ftebende Saufer Thurme; in den Städten hatten oft mehrere Saufer gemeinschaftlich einen hof mit einem nur fur Sugganger eingerichteten Gingang von ber Straße die Obergeschoffe wurden vorgebaut. Holzhäuser sind in einzelnen Eremplaren erhalten. Im 15. Jahrt, waren die Wallgräben nicht mehr allgemein üblich. Die große Salle hatte ein Einfahrtöthor; siene Besiber begnügten sich mit einem thurmartigen Bau, Grenz-thurm (border-tower) genannt; die Säuser der größeren Grundbesiger hießen castle. Gipsstud und figurliche Bergierungen fangen an aufzutreten; haufig find die Golghäuser mit durchlaufenden Genfterreiben und Gallerien verfeben. In den Städten find die Untergeschoffe oft hallenartig nach den Straßen ge-öffnet; innerlich werden die Wande meist mit Tafelwert, noch nicht mit Tapeten befleibet, wol aber oft bemalt Die Deden find zum Theil gang von Holz, zum Theil in den Feldern mit Studzierden versehen. Die sereens genannte Art der Holzbefleidung war häufiger als die wainscot genannte. Im 16. Jahrh. wurde das wainscot häufiger angewendet, so daß es oft die gan-zen Wände überzog, während es in Hallen ze wenig über 2 m. hoch ftieg. Jugleich zeigte sich der italienische Einsluß besonders in den Decken; die Felder zwischen ben hauptbalten (girders) waren dann blos durd Gipsrippen getheilt, mahrend anderwarts zwar gir ders u. joists fichtbar blieben, aber gegliebert wurden. Nicht selten brachte man auch noch Abhänglinge (pendants) au, ober man theilte die Dede durch Sichenrippen in Cassetten, die dann mit Stud belegt waren. Die Treppengelander erhielten ftatt ber Doden Stud verzierungen; Die chimney-piece, Kaminverzierung mr Dede hinauf geführt. Solzhäuser dan ben Enden vorgebaute Stodwerte, wahrend die Mitte lothrecht aufstieg, oft eine bis ins Dach offene Halle bildend, ohne fire-place. Ju Ende des Jahrhunderts werden die Gallerien haufiger. Diese Holzhäuser hielten, wie in Leutschand, noch lange an den mittelalterlichen Formtrabitionen seit.

Uber die Wohnhäufer des 16. und 17. Jahrh, in Deutschland f. d. Art. Frührengissance. Die Neuzeit brachte übrigens nicht nur am Außern der Wohnbäufer Beränberungen hervor. Besonders nach dem Dreißig-ahrigen Krieg machte sich der französische u. italienische dinfluß auf die ganze Lebensweise der Deutschen, auch in Bezug auf die Disposition der Wohnhäuser, geltend. Die sortlaufenden Laubenhallen verschwanden mehr und mehr, die Kausläden öffneten sich direkt auf die Straße, das Gewerdsleben zog sich mehr ins Innere der Häuser zurück. Fast gleichzeitig mit diesen Beranderungen verlor die Familie an Geltung, der einzelnen Berson gegenüber; jedes Familienglied verlangte ein besonderes, deizhares und zum Arbeiten geeignetes Jimmer, die Halle diente nur noch zur Repräsentation und wurde so zum Salon. Das allmählich aus diesen Modifikationen hervorgegangene moderne Wohnhaus gestaltet sich je nach Umitänden sehr verschieden und man kann folgende Hauptgattungen annehmen:

1. Vornehmes Wohnhaus für eine Familie, ohne Geschäftslokal, fällchlicher Weise einer Familie, ohne Geschäftslokal, fällchlicher Weise jest, auch wenn es in der Stadt liegt, Billa genannt. Der Haupteingang führt entweder mittels einer Freitreppe oder mittels einiger Stusen in der turzen hausssur dieret auf den Borlaal des Erdgeschosses, von welchem eine Treppe nach dem einzigen Obergeschos führt; das eine dieser beiden Geschosse uns klebes übert und den Sperigimmer; Ginfluß auf Die gange Lebensweise ber Deutschen, auch beiben Geschöffe enthält Wohn- und Schlaszummer des Herrn und der Frau, Kinderstube und Speisezimmer; das andere die Gesellsdastszimmer, Fremdenstuben u. Wirthschaftsräume; die Kücke wird häusig in das Souterrain verlegt, die Dienstboten wohnen im Souterrain oder im Dach. Natürlich sind diese Anlagen vielen Bariationen unterworsen, namentlich tommen häusig noch Gartensalons, Badezimmer ze. hinzu. 2. Wohnhaus für eine Familie mit Geschäftstad ahulich mie bei 1. nur mit aesondertem Eingang hingu. 2. Wohnhaus für eine Familie mit Geschäftstotal, ädnlich wie bei 1., nur mit gesondertem Eingang für die Geschäftstotalitäten. Bei 1. und 2. sind in der Regel Stallungen, Waschäuser z. in gesondertem Seitengebäuden angebracht. 3. Häuser mit größeren Miethwohnungen. Durch eine Einsahrt gelangt man zur geräumigen, bequemen Treppe, sedes Logis enthält einen abgeschlossenen Borsaal u. um denselben herum einen Salon, mehrere Wohnzimmer und Kammern, Küche, Speiselammer und Judehör. Keller u. Boden ind in eben so viel Abtheilungen getrennt, als Wohnungen da sind. 4. Haus mit lleineren Wohnungen, nur dei sehr großen Anlagen mit Einsahrt, sonst in der Negel blos mit Eingang. Zedes Logis besteht aus einem Corridox, an dessen Worderseite sich Zimmer, auf der Hinterleite Küche, Kammer ze. desinden. Diese Einstellung ist natürlich nicht für alle Külle stichbaltig; die Ledensgewohnheiten der Familien, die Lolalbedürfs die Lebensgewohnheiten der Familien, die Lotalbedurf-nifie ze. sind so verschieden, daß es dem Architekten überlassen bleiben nuß, die innere Anordnung, Sin-tbeilung ze, nach der jedesmaligen Ausgabe zu entwerfen. 3m Außern follen fich Gintheilung und Ronfruttion möglichft flar aussprechen, ber Charafter bes Bohnbauses sei freundlich und einsabend, gemüthlich und ruhig; s. übrigens b. Art. Anordnung, Arbeiter-wohnungen, Charafter und Eintheilung. Die Lage bes Bauplages nach ben himmelsgegenden muß bei bem Legen ber Raume, bei ber Vertheilung der Fenster, bei ber Anlage ber Abtritte und Essen sorgfältige Berudfichtigung finben.

Bausahre, f., f. Abre 2.

hansaltar, m. und n., frz. autel m. domestique, Rothes. Mufir. Bauleriton. 3. Aufi. III. engl. domestic altar, lat. altare domesticum, 5. Altar.

Hansbank, f., 1. (Mühlenb.) bei beutschen Windmühlen der Stander, welcher sentrecht auf den Kreuzschwellen des Bodes sieht und in das Mühlhaus hineinragt, so daß es um seinen Zapfen gedreht werden tann. — 2. Bei anderen Mahlmühlen sindes Schwellen, auch Hansbaum genannt, von startem Cichenholz, auf welchen die Doden vom Mühlgerüst ruhen.

Hausenblase, f., oder Alchietm, m., frz. colle f. de poisson, ichthyocolle, f., engl. isinglass, fish-glue, mird gewöhnlich von der Blase des Hausen (Acipenser Huso) gewonnen. Es ist dies ein zum Geschlecht der Störe gehöriger Fisch, der dies ein zum Geschlecht der Störe gehöriger Fisch, der dies ein zum Geschlecht der Störe gehöriger Fisch, der dies ein zum Geschlecht der Störe gehöriger Fisch, der dies ein zum Geschlecht der Störe gehöriger Fisch, der dies ein zum Allow'schen schwarzen und Alsow'schen Meer, sowie in der Wolga und andern Strömen jenes Gedietes. Die Schwimmblase dieses Fisches wird der Länge nach aufgeschnitten, durch Einweichen in Wasser und Kalkwaller von Blut und Fetzernigt, dann die äußere Haus beseitigt u. die innere an der Sonne erweicht, darauf in verschiedener Weise gesormt, meist zusammengerollt und in Platten gestrochet. Die beste Sorte ist sehr weiß, settglänzend, durchschend, troden, aus seinen Hausen zusammengesetz. Behuss der Benutzung wird sie getlooft, in lattem Wasser eingeweicht, dis zum Sieden erhigt oder in verdünntem Weinagesicht, die zum Klären mancher Flüssigleiten, zum Glasiren verschiedener Stosse, sowie dann einen sehr seinen Leim. Wird auch zum Klären mancher Flüssigleiten, zum Glasiren verschiedener Stosse, sowie gelatine, gebraucht.

Hausstut, stausdiele, stauschre, deele, f., öhrn, m., frz. vestidule, m., engl. entrance-hall, der Raum in

Hausflur, gausdiele, gauschre, Deele, f., Shru, m., frz. vestibule, m., engl. entrance-hall, der Raum in einem Gebäude, zunächst an der Hausthur. Hierin besindet sich die Treppe nach den Stodwerken und die Gingänge zu den Räumen des Erdgeschosses. In Brachtgebäuden wird die Hausstur meistens durch Säulen-, Pfeiler- oder Pilasterstellungen, durch Statuen 2c. verziert. Der Boden der Hausstur wird mit Stein- oder Ziegelplatten oder auch mit Astrich belegt;

f. übr. Saus.

Hausgartden, n., Wurzgarten, Grühgarten, Krähgarten, m., frz. housche, f., closeau, m., engl. kitchengarden, ein besonders ben Deutschen eigenthumliches Heines Gärtchen unmittelbar vor bem Haus. Schon im Mittelalter fand man ein solches vor bem Hauschen jedes hauslers wie vor bem Burgerhaus. Mur in befestigten Städlen mußten sie oft dem Naumbeburfniß weichen.

fausgraben, m., f. b. Art. Burg im 1. Bb.

Bausmaffe, f., ber Theil eines Deiches, welcher nach bem Deichrecht einem Deichpflichtigen gur Unterhaltung guerlannt ift.

Hanspan, m., f. Span.

fjausschwamm, m., franz champignon m. des maisons, merule, m., engl. xylophagus lacrimans, dryrot, auch fisizschwamm genannt (Merulius lacrimans). Früher nahm man mehrere Arten au und nannte sie: 1. M. destruens, Boletus lacrimans Wulf., seuchter Hausschwamm; 2. M. vastator Fr.; 3. Boletus destructor Sch. (Polyporus destr. Fr.), trocher Hausschwamm. Zest glaubt man, daß es nur eine Art ist.

I. Dieser gefährliche Feind des Bauholzes ist ein Bilg, welcher am besten an feuchten, dunkeln, dumpfigen Orten gedeiht; er tritt insolge dessen am liebsten da an Holzwert auf, wo Grundseuchtigkeit vorhanden und der Jutritt von frischer Luft und Licht

Schafteraume, Wertstätten zc. Im Obergeichoß mar ber Rern ebenfalls eine Balle, in welcher die Familie fich ausammensand; sie war flantirt von Schlaftammern ze. Von frühmittelalterlichen Wohnhäusern fehlen uns fast ganzlich erhaltene Beispiele, doch ist in heldengebichten ze. wenigstens für die Kenntniß des franfifchen Bohnhaufes mancher Stoff vorhanden. Die Balafte ber frantischen Könige maren von hohen Mauern vertheidigt u. theilten fich in folgende Bauptpartien: Bunachft gelangte man in einen offenen Bor-hof (frang. preau, lat. proaulium), bann in einen Wartejaal (salutatorium), an beffen Geite ber Gerichte raum (lat. consistorium) u. ein breifchiffiger Speifefaal (lat trichorum) für die Fürsten, Sausbeamten und Gremben lag; dann folgten die Wohnsimmer (lat. zetae hiemales und zetae aestivales) für Minter und Sommer, ferner bas epicaustorium jum Emathmen von Wohlgerüchen, einige triclinia acubitunen, Speifefale nach römilder Weife. Ein weiterer Theil des Palastes enthielt Bader, ein Gymnafium, die Rüche und Rennbahnen. Nach Ottfried Wendelin heist der Jos vor dem Gerichtssaal mallobergum (deutsch Maalberg, weil er das Maal oder Ting birgt). Das Gerichtsgebaude (lat. sala) biente jugleich als Gefangniß u. Slavenwohnung. Das atrium nennt er eine Zimmerreibe für ben feierlichen Empfang, als eigentliche Bohnraume nennt er palatium, aula u. praetorium. Außerbem umfaßten die Balaftanlagen meift noch einen Buchenhain (frz. fay), eine mit jungen hagebuchen befette Partanlage (frz. boissière) und eine Meierei (frz. borde).

Erft mit dem Aufbluben ber Stabte bilbete fich, befondere in Deutschland, das mittelalterliche Burger wohn haus aus. Gine Thure, mit Gigen gur Geite, führt entweder bireft von ber Strage ober burch ein die Stelle der area einnehmendes Bartchen, oder endlich durch eine vor dem gangen Saus fich hinziehende Salle (Laube) in eine große Salle, zu deren Seiten fich seltener Wohnzimmer, etwa für den Hausmeister, häufiger Maufläden, oft mit darüber entrefolartig angebrachten Comptoirlolalen (Dunte), u. andere Beichaftelotale befinden. Bon bier führt die Treppe, inden übermiegend meisten Gallen eine Wendeltreppe, ind Obergeichon und eine Thure in den bof, um ben fich Wertftatten, Waichhäufer, Stallungen u. andere Gewerbe-und Wirthicharteraume reiben. Das obere Geichob enthalt eine meift ichmale, aber febr tiefe Bruntballe mit dem an Etelle der Loggia getretenen Erfer u. ein paar Nebengimmer, nach dem Dof beraus eine Gallerie, oft auch eine lange, nicht febr tiefe Bantethalle, bie Ruche und Bubehor. Miethbaufer und die in ben hintergaffen liegenden haufer ber hinterfaffen batten eine etwas fleinere Sausflur und in jedem Geschoß die nothige Angabl Zimmer u. Rammern, gereiht um eine gemeinichaftliche Halle, in der die Familie wohnte, arbeitete, als. Beluche empfing ie. Go blieb die Dieposition der deutiden Saufer fait durch bas gange Mittelalter bindurch, wenigitens mit nur geringen Abanderungen in den Stadten. Auf den Dorfern war die Gestaltung in den verschiedenen Provinzen Teutidlande, je nach der Abnammung ihrer Bewohner, febr vericbieben, f. b. Urt. Bauernhof.

In Stalien bebielt man im frühen Mittelatter vielfach die Disposition des bryantinischen Wohnhauses, anderwarts die des romischen Wohnbauses theilweise bei. Übrigens war Jahren im Mittelatter fast tets der Schauplag von sehden ic., so daß die Stadte erft im IV. Jahrb, zu gesinder Entwicklung tommen tonnten, wo dann in Pheritalien viele deutsche Elimente eindrangen. Bu diesen geboren die Bogen lauben in Bologna. Vereng, Cenng is. Der von Sanlienbausen umgeben dogt, der ungleich als Sammelplag in Salon dient, wast sich besondere in den Gegenden, wo die antiten Elimente noch vorberrichten, in

Florens, Rom, fowie da, wo mohammedanischer Ein-tug fich geltend machte, 3. B. in Balermo ic. Die Balafte ber Großen find als Mittelglied zwischen bem bürgerlichen Wohnhaus und den Burgen anzuseben. Abuliches Schwanten ber Disposition zeigen bie ipanischen Bohnhäuser bes Dittelalters. In England enblich nahm die Entwidelung bes Bobu-hausbaues ungefahr folgenden Gang: Bis jum 12. Jahrh. hatten Die gewöhnlichen Bohnbaufer (engl. manor-houses) auf bem flachen Land die Geftalt eines langlichen Rechtede u. erhoben fich in zwei Geichoffen. Das untere Gefchoß war gewolbt, jum Obergeichob Das untere Geschoß war gewoldt, jum Goetgesporgelangte man durch eine Freitreppe; in diesem Obergeschop befand sich der einzige heizdare Raum mit einem Ramin (fire-place); Thurme waren rund; ringsum lief eine Art Graben, nicht dicht am Gebäude; die genster waren spimal und hoch. Die städtische Bohnhaufer hatten in ber Mitte eine Salle, Die, im Erdgeichoß beginnend, die gange Sohe bes Gebaudes burchichnitt, meift gewolbt, oft aber auch mit Solgbede versehen war. Erst 1830 wurde eine solde dreischiftige Halle in Barwid niedergerissen. Die verectigen zenster hatten in der starten Laibung Sipe (euroll's). Im Ansang des 13. Jahrh. wurden die Wohnbauser ost sehr mannichsach und unregelmäßig gruppirt angelegt. Un zwei Seiten stredten sich mannerumgurtete Höfe mit Ausfallpforten und steilen Treppen (steap ravines) auf beiden Enden. Den Außenwall umzog eine Art von Graben (ditch), der aber sehr seicht war. Den Haupteingang jum Obergeschoß bildete eine über baute Freitreppe. Die Fenster waren vieredig mit zwei Lichtern, im Obergeschoß befanden sich 3—4 fre-places. Ein Beispiel ist Andon-Castle in Northum-berland. Andere, wie Mankessield-Hall, hatten den Eingang unten, das Erdgeschoß war nur theilweise ge-malkt. wölbt, die Hauptraume waren oben, die Treppe lag in einem Thurm, die Jenster hatten eine fteinerne Kreustheilung, die Thurme lamen oft vieredig vor, der Graben war immer noch mehr ditch als Graben. Im 14. Jahrb. hatten alle außer den Städten stehende häufer Thurme; in den Städten hatten oft mehrer häufer gemeinschaftlich einen hof mit einem nur für zustaginger eingerichteten Fingagn von der Stroße Subganger eingerichteten Eingang von der Straße, Die Obergeschoffe wurden vorgebaut. Solzhäuser find in einzelnen Gremplaren erhalten. Im 15. Jahrb. waren die Wallgraben nicht mehr allgemein üblich. Die große Dalle batte ein Einfahrtistbor; fleine Beitger begnügten nich mit einem thurmartigen Bau, Gren thurm (border-tower) genannt; Die Saufer be größeren Grundbenger hießen castle. Gipoftud un ngurliche Bergerungen fangen an aufzutreten ; baufte find die Bolghaufer mit burchlaufenben Genftercei und Gallerien verfeben. In den Stadten find bi Untergeichoffe oft hallenartig nach den Strafen ge öffnet; innerlich werden die Wande meift mit Tafelwer noch nicht mit Tapeten befleibet, wol aber oft bemali Die Deden find jum Theil gung von Golg, jum 26-in ben gelbern mit Studgierben verfeben. Die sergenannte Urt ber Golzbelleidung war baufiger wainscot baufiger angewendet, fo ba jen Mande übergog, mabrend e-uber 2 m. boch ftieg. Zugleich Ginfigt befonders in ben den Sauptbalten (giret Giperippen getheilt ders :: joists ii Micht felten bi dants) an, oc. rippen in Caffetten, . Die Treppengeländer ern. vergierungen; die chimney : murbe oft bie gur Dede birerhielten blos noch an ben

abgeschloffen ift. Geine erfte Entstehung verbantt er, wie alle Bilge, mitroftopijch fleinen Fortpflanzungs-gellen, Bilgiporen, die wahrscheinlich durch die Luft verbreitet werden. (Andere wollen behaupten, es fei gar leine bestimmte Bflanze, sondern Keimversuche verschiebenster Bflanzenarten.)

Dan bemerft zuerft fleine weiße Buntte, bie nach und nach ju schleimigen Floden jusammenfließen und einen zartwolligen Unflug, dann aber ein filberartiges, bem Spinngewebe ahnliches Gespinnst bilden. Späterhin wird dieses Gespinnst zu einem blätterartigen Fadengeslecht, welches asstgraue Farbe u. seidenartigen Glanz annimmt. Dasselbe wächt oft sehr schnell und läßt von den Seitenkanten seine Fäden ausgehen, burchbringt, Nahrung suchend, die seinsten Nigen des Mauerwerks, schleicht sich von einem Theil des Hauerwerks, schleicht sich von einem Theil des Hauerwerks. Mauerwerks, jchleicht sich von einem Theil des Hauses gum andern, zerstört, durch das Aussaugen der ihm nöthigen Rahrung, alle organischen Stosse und giebt einen unangenehmen Modergeruch von sich, gestaltet sich jedoch je nach Beschaffenheit der Stellen, die Swährend seines Wachsthums erreicht, ziemlich verschieden; an keuchten, dunkeln Orten verwächst das Fadengeslecht zu einer häutigen Substanz von sehr geringer Stärke, welche, wenn sie die von ihr überzogenen Theile gänzlich ausgesaugt hat, zu einer papierartigen Konsstenz ausgesaugten Stelle des Holzes durch ein Bohrloch, eine Spalte oder dergleichen einzelne solcher Fäden oder eine Gruppe derselben ins Freie an Luft u. Licht, so bildet die Masse, sich zu sliechtiger Konssistenz verdichen, eine fette, gekräuselte Krone oder Scheibe, welche in den duntesten, lebhastessen, gelblichweis, violet, zimmstraum ze. prangt, schwellschen vorstallen Scheiben von 5—37 cm. Durchmesser, in der Mitte die 6 cm. die, nach der Seite zu schwächer. Es erhärtet allmählich zu fortartiger, basiger Substanz, an der sammtigen Derfläche biben sich tricktersörnige an ber sammtigen Oberstäde bilden sich trichtersörmige Bertiefungen, deren Zwischendamme allmählich salt bis zu Haben sich verdunnen und die sich mit einer durchsichtigen, liebrigen Flüffigkeit ausfällen, welche vilzartig riecht und schmedt und beine Saure enthält.

Bieffach hat man geglaubt, das in alle Riffe und Spalten eindringende Geflecht leite die Feuchtigkeit tief in das Solz hinein und beschleunige dadurch besien Zerftorung. Genaue und vielseitige Beobachtungen haben uns aber überzeugt, daß bem nicht fo ift. haben uns aber uverzeigt, oap dem nicht jo it. Der 5. gebeiht eben blos da, wo im ober am Holz Nahrung für Pflanzen, besonders Feuchtigkeit, wenig Licht und geringer Luftwechsel, dagegen Schuh vor itrenger Kälte vorhanden ist, und zieht allen Pflanzensaft aus dem Holz aus: sobald er damit fertig ist, sobald er sämmtlichen Saft, sämmtlichen Pflanzenscheim bald er sammtlichen Saft, sammtlichen Pflanzenschleim auß dem Holz ausgezogen hat, beginnt er einzugeben; um diese Zeit verwandelt sich die klebrige Flüssigkeit in den Zellen zu Körnern, welche in braunrothes Pulver zerspringen, das mit ziemlicher Kraft umbergestreut wird. Der H. stirbt dann ab, wird schwarzbraun u. brödlig; das von demselben ausgesaugte Holz erscheint durch Borsten u. Querrisse zerbrödelt, dunkelbraun u. ganz troden, beinahe wie halb verkohlt. Unter sonst gleichen Umständen wird daher unreifes, splintreiches, under Sattzeit gefälltes, ungusgetroduet verwendetes in ber Saftzeit gefälltes, unausgetrodnet verwendetes Sols leichter vom S. ergriffen, als altes, festes, zu rechter Zeit gefälltes, vor feiner Berwendung volltommen getrodnetes Sols. An Eichenholz zeigt er fich nur felten. Meist werden die Hölzer an der vom Licht abgelehrten Seite zuerst ergriffen, doch tommt er zulest geuchten Seite zuerlierigen, doch tommt er zulest auch guf der dem Licht zugelehrten Seite zum Borschein. Mit Ölfarbe, Theer oder Firniß durchdrungene Theile sind nie angegriffen. Daber kann man bei ölfarbgestrichenen Dielen, Thürversteidungen ze. das Dasein des H. nicht wie bei unangestrichenem Holz sehen, sondern blos fühlen und hören.

bas holzwert von Bachmanden nach bem Freien hinaus follte man niemals abputen.

9. Bermeibung bes Olfarbenauftrichs ober anderer maffer- und luftbichter Uberguge auf Dielen, Thurver fleidungen ic. im Erdgeschoß; wo man folde Bolg

Ertennung bes Ubels: 1. Bei unangeftrichenem Bolg burch fleine fcmarge Bunttden, Die hier und ba verftreut find.

2. Bei mit Leimfarbe gestrichenem burch ein pelgartiges Borfteben einzelner Jarbetheilden, welche bann auch in ber Regel gegen die andern etwas gelblich ge-

farbt find. 3. Bei allem Solg mit ober ohne Unftrich, mit ober ohne Uberputung an bem bumpfen, tiefen Klang, ben bie betreffenden Theile beim Klopfen mit einem Schluffelring geben.

4. Wenn er icon weit vorgeschritten ift, burd Rad-geben bes holges ob. furges Einbiegen beim Aufbruden

ober Auftreten.

- 5. Durch einen übeln, moberigen, faulig pfefferigen Geruch, vermoge feiner tohlenstoffhaltigen Muedunftung, welche übrigens fogar die Bewohner der angeftedten Raume frant maden fann. Diese Bewohner leiben an andauernbem Kopfweh, welches bis jur Reuralgie sich steigert, an Katarrhen ber Augen u. ber Rase, an allgemeiner Ermattung, an Ernährungs-störung, sodaß sie arbeitsunfähig werden und oft eine dem Typhus ähnliche Ertrantung nachfolgt. [Rlm.]
- II. Mittel gu Berhutung ber Entftehung bes bausichmammes.
- 1. Fallen bes Solges (f. b.) ju einer Beit, wo tein Saft barin ift; befonders ber auffteigende Saft ift geeignet ju Bilbung bes Schwammes, baber er namentlich in zu fpat gefallten Baumen entfteht.
- 2. Kunftliches Ausziehen bes Saftes, ehe er in Stodung übergeben tann; f. b. Art. Bauholz, auslaugen, Faulnis, Imprägniren ic.
- 3. Richt zu ichnelles Berarbeiten nach bem Fallen u. Bermeibung aller ftebenden Luftschichten neben bem Sols. Um beften ift es, wenn man ben Solgern ent-lang lebhaften Luftzug erhalten tann.
- 4. Strenge Bermeibung aller folden Rorper beim 4. Strenge Bermeidung aller solchen Körper beim Bau, welche Nahrung für Bflanzenleime in sich enthalten; dahin gehören: alle fruchtbaren Erdarten, Quellenadern im Baugrund, Schutt von Gebäuden, in denen Schwamm oder Burm war, unvollständig verbrannte Holzlohle, Sägespäne 2c. Wo man diete und ähnliche Dinge nicht ganz vollständig vermeiden kann, trenne man wenigstens das Holz von denselben.

 5. Unter- und Umlegen der Dielen u. Lager 2c. mit Steinfohlenasche, Schmedeschladen, Düngesalz, troden gelöschem Kalf, Cementpulver 2c. oder Unterbringung eines mallerdichen Alfrichs aus Gement ober aus

eines mafferbichten Aftrichs aus Cement ober aus einem Mortel von 4 Thin. Steintoblenasche, 5 Thin Sand und 3 Theilen troden gelöschten Kalfs unter

die Dielen.

6. Unftreichen des Solzwerts, 3. B. ber Dielenlager, der Dielen, auf der Unterseite mit Ölfarbe, Firnis, Gisenvitriöllöfung zc. ober einer heißen Mischung von 5 Theilen Harzol und 4Theilen Steinlohlenpech. Am besten mit einer Mischung aus I Theil rauchenber Schwefelfaure und 3-4 Theilen Basser. Dieser Anftrich fann ohne Gefahr auch bei Wohnraumen angewendet werden. Während der Arbeit aber muß man sich forgfältig hüten, die Schweselsauer in Berührung mit der Haut zu bringen. Dieses Mittel hat dem Ber fasser stets den erwunschten Erfolg gebracht.

7. Aufbringen von Floirschichten auf die Grund-mauern; zu solchen empsiehlt sich, außer Asphalt, Dachpappe zc., auch eine Mischung von 4 Ihln. Harz, 1 Theil Theer und 8 Theilen Sand. 8. Möglicht langes Hinausschieben des Abputzes;

arbeiten nicht rob laffen tann, ole man fie por bem Aufbringen auf der Rüdfeite. 10. Bermeiden hölzerner Thürgerufte im Souterrain

und Barterre

11. Berftellung von Luftzug unter ben Dielen.

III. Mittel ju Bertilgung des Saus-ichmammes, ba, wo et bas Solg noch nicht vollständig ausgesaugt hat.

1. Beitreichung des angegriffenen Solzes mit einer Mijdung von 1 Gewichtstheil Quedulberfublimat auf 100 Gewichtstheile frijches Kaltwaffer; blos in unbe-

mobnten Raumen angumenben. 2 Bestreichung mit Kochsallosung, welche so start eingetocht wird, bis die Unsehung von Krystallen beginnt. Die Mischung muß heiß ausgestrichen werden.
3. Anstrich mit Mastix-Cement; nur da anwendbar,

wo Luftzutritt verschafft werden kann. Jedenfalls muß sammtliches frart infizirte Holz, so-wie sammtliches Schwammgewebe, die alte Ausfülle zc. sorgfältig entfernt werden; man bringe dann neue trodene Ausfülle ein u. überlege dieselbe unter Dielen

und Lagern mit Dungesalz.
4. Das Kaftneriche Mittel: 100 Liter Torfasche, 12 Liter Salz und 120 gr. Salmial mit tochenbem Baffer zu einem diden Brei gerührt, mit welchem man

bann die Fundamente innerlich bewirft. 5. Sorgfältige Bentilation unter den Dielen durch Kanale, welche auf der einen Seite ins Freie, auf der

anderen in die Schornsteine munden.
6. Reuerdings werben fast namentlich neue Geheimmittel empfohlen. Dahin gehört die Mineralerde von Schumann in Freiberg, das Mysothanaton von Bilain & Comp. in Berlin ic. Solche Geheimmittel find in der Regel viel billiger herzustellen, als fie geliefert werden. So lange man fie aber nicht chemisch untersucht u. dadurch ihres Geheimnisses entfleidet hat, ift es boch rathfam, fie gu benugen. Die beiden genannten haben fich vielfach bemahrt.

IV. Mittel ju Bertilgung bes Sausich wammes, wo er ico n weit vorgeich ritten ift, giebt es nur eins. Man reiße fammtliches holz-wert aus bem infigirten Gebaube heraus, befeitige alle Ausfulle ze, und erfete bas herausgeriffene Material, unter Unwendung aller oben angeführten Berhütungs-maaßregeln, durch neues. Alle andeen, so häufig an-gepriesenen Mittel belsen nichts.

hausser, v. tr., frz., 1, les eaux, bas Waser antanen; 2. une muraille, eine Mauer erhöhen.

hans prige, f., f. v. w. Sandfprige'; f. Teuerloidgerathichaften.

Saultein, m., frj. moëllon m. d'appareil, pierre f. de taille, engl. ashlar, cutstone, freestone, alle Bruchfteine, welche vom Steinmes in regelmäßigen Formen behauen werben tonnen. Bergl. d. Art. beschlagen, Baufteine, Arbeitszoll zc. Uber ganfteinquadern j. d. Art. Quabern; über faufteinverband f. b. Urt. Mauer-

Sankeingewölbe, n., frz. voate f. en pierre de taille, engl. freestone-vaulting. Diese gewähren, vermöge der größeren Festigkeit der Steine und meist auch vermöge des größeren Biderstandes gegen Berwitterung, mehr Sicherheit als Gewölbe aus Baditeinen. Da aber bei Hausteingewölben die Bölbsteine möglichst groß angewendet werden, so ist die Binbetraft bes zwischen ben Stoß- und Lagerstächen des Steines befindlichen Mortels nicht ausreichend, mit ber Schwere der Steine in das Gleichgewicht zu treten. Es werden daher die Wölbsteine nur durch genaues Anschließen in ihrer Lage erhalten und häufig ohne Mortel verfest; erft nach dem Berlegen der Steine werden dann die offenen Jugen mit Mortel ausgegoffen. Daburch foll das Eindringen ber Raffe mehr verhindert und so der Berftorung der Steine burch ben Froft vorgebengt werben. Die Binbelraft bes Mortels ober Cements fann unter Umftanden jedoch volltommen ausreichenb fein, dem Bestreben der Wöldsteine nach Beränderung ihrer Lage das Gleichgewicht zu halten, und selbst da, wo dies nicht der Fall ist, wird das Anwenden von Mörtel zum Bermauern der Steine immerhin zu Berminderung des Seitendrucks, welchen ein Gewölde außert, beitragen.

hansteinmauerwerk, n., frz. maçonnerie vive, engl. freemasonry, ashlar-stone-work, j. b. Art. Mauerverband.

Sausteinmaurer, m., frz. maçon qui travaille en pierre de taille, engl. free-mason, f. b. Art. Bauhütte.

hanstenne, f., in einigen Wegenden die Tenne vorn im Gaus, die Sausflur, bas Borhaus.

hausthure, f., hauptthure eines Webaudes, welche den haupteingang verschließt, darf niemals unter 1,15 m. breit fein; f. Thure.

Haustrum, n., lat., Schöpfrinne im Wasser, wird baber auch auf die ganze Schöpfmaschine übertragen; vgl. d. Art. Antlium.

Sausszeichen, n., fausmarke, f., eine Art Bappen, von Burgern geführt, i. M. M. a. B.

hant, f., eines Schiffes, frg. bordage m. extérieur, engl. outside-planking; die außere Berplantung befteht aus ben hautplanten, f. pl.

Haut-dossier, m., frg., Rudgetafel eines Chor-

Haute-borne, f., frang., Steinpfeiler, f. b. Urt. Reltisch 2.

Haute-lisse, haute-lice, f., franz., gewirkte Tapete, von basse-lisse (f. d.) dadurch unterschieden, baß die Rette lothrecht in ben Stuhl eingezogen wird. Die Rette besteht aus Bolle ober Seibe, ber Einschlag ftets aus Geibe.

Hauteur, f., franz., die Höhe; h. d'appui, die Brüftungshöhe, Bruithohe; h. de chute, die Jallhöhe; h. de la chute d'eau, die Drudhöhe, das Gefäll; h. sous clef, die Wölbhöhe, der Stich; h. de l'eau, der Wasserstand; h. du jour, Lichtenhöhe; h. de marche, Stufenhöhe, Antritt; h. de remous, Stanhöhe.

Haut-fourneau, m., frz., ber Sohofen.

hantifd), m. (Biegl.), f. v. w. Saubant und Dreichtafel.

Hautrelief, m., fry., ital. alto rilievo, Bilowerte, bei welchen bie Erhabenheit mehr als die Salfte ber Stärle ber Figuren austrägt ; f. Relief.

hanung, f. (Forftw.), f. v. w. Behau, f. b.

Hawk, s., engl., 1. bie Tunchicheibe. - 2. Das obere Spannhols am Leitermagen.

Hawk-bill, s., engl., die Löthjange.

Hawser, s., engl. (Flußschiff), die Bferbeleine jum Schiffziehen.

Haw-thorn, s., engl., der Beigborn; white h., ber Mehlbeerbaum.

Hay-barn, s., engl., die Beufcheuer.

Haye, f., frj., Bede; f. b. Art. Bede, Feng und

Hay-lott, s., engl., ber Beuboben.

gannbalken, m., f. v. w. Sahnebalten; f. unter Balten.

Hantorit, m. (Mineral.), besteht aus fast reiner Riefelerbe, findet fich in den Magneteisensteingruben von Hauter in Devonshire, baher der Name; hat braunlich-rothe oder ochergelbe Farbe; ift auf einigen

Bladen rauh, auf anbern glatt, burchicheinend bis halb burdfichtig; barter als Quary.

faje, Ellenmaaf in Turfeftan, f. Elle G. 223 im

2. Band.

2. Ballo.

Hazol-troe, s., engl., der Hazol-troe, s., engl., der Kopf, daher 1. der Kopf ober Knopf eines Schwengels, Bolzens, Hammers, Nagels, Keils u. — 2. Der Boden eines Fasses. — 3. H. of a beam, beam-h., der Ballentops. — 4. Der Csientops. — 5. Der Gußzapfen; dead h., der verlorene topf. — 5. Der Gußzapfen; dead h., der verlorene Kopf, Anguß. — 6. Die Dedplatte, das Haupt einer Console. — 7. Der Schluß, die Überdedung einer Thür, eines Fensters, z. B. der Sturz, das Bogenseld, das Maakwert im Bogen ic.; arched h., der Thürbogen, Fensterbogen; square h., der scheiterchte Bogen; vaulted h., der gewöldte Sturz; eircular h., der Bogensturz. — 8. (Bergb.) das Ort einer Strede. — 9. Borsteven eines Bontons. — 10. Der Schiffsschnabel. — 11. Stirnsläche, Haupt eines Steines. — 12. Holm, Kappe eines Bods, Holm oder Oberschwelle eines Jocks. — 13. H. of water, Drudhöhe. — 14. Haube einer Windmühle.

to head, tr. v., engl., 1. einen Baum tappen, löpsen, adwirseln. — 2. Fässer ausböden.

Head-arch, s., engl., der unten bündige Gurtselden.

Head-arch, s., engl., ber unten bunbige Gurtbogen, Obergurt.

Head-bay, head-orown, s., engl., bas Ober-

Head-beam, s., engl., f. Head 12.

Head-bolt, s., engl., ber Kopfbolzen.

Header, s., engl., ber Kopfftein, Scheinbinder, falfche Binder; h. of brick, head-brick, das Kopfftid; h.-and stretcher-bond, ber polnische oder gothifde Mauerverband.

Head-gate, s., engl., bas Oberthor, Mutthor, f. b. Urt. Schleuße.

Heading, s., engl., 1. (Bergb.) die Bfeilerstrede, ber Durchfieb. - 2. (Gifenb.) ber Graben im Durchftich.

Heading-course, s., engl., 1. die Ropfituden-Schicht. - 2. Die Binberschicht (in und bei Leipzig: bie Strederichicht).

Head-moulding, s., engl., die Thurverdachung, Thursturgverzierung.

Head-post, s., engl., ber Stanber, Bilar an ber Rrippe, f. Bferdeftall.

Head-rail, s., engl., 1. ber Sturgriegel, Thurober Fensterriegel im Fachwert. — 2. H. ober Headtie of a railing, ber Lehnriegel, Brustriegel.

Head-reservoir, s., engl., f. Raftell 2. Head-sod, s., engl., ber Ropfrajen.

Head-wall, s., engl., die Flügelmauer einer

Brude.

Heap, s., engl., 1. der Saufen. — 2. Der Meiler. —
3. Die halbe. — 4. Der Stapel (von Bretern, Ziegeln).

Heart, s., engl., 1. bas herz eines gebauten Maftes. - 2. Der Rern einer gewundenen Saule, einer Trompe ic. - 3. Auch heart-wood, das Rernhols. - 4. Der Mauerfern.

Hearth, s., engl., ber Geerd, Feuerraum, besonbers Schmelzheert

Hearth-furnace, s., engl., der Gumpfofen. Heat, s., engl., 1. die Sige. - 2. Das Feuer eines Beolafeofens.

Heating, s., engl., die Beijung.

Heating-pipe, h.-tube, s., engl., die Beigröhre, bas Beigungsrohr.

Heating-surface, s., engl., die Beigfläche. Hoave, s., engl., 1. (Maich.) der hub, die hub-hobe. — 2. (Bergh.) die Berwerfung.

Aebammeninftitut, n., f. Entbinbungsanftalt.

Hebe, Tochter Jupiters und ber Juno, Mundichentin ber Gotter, ipater Gemahlin bes vergotterten Bertules, Göttin ewiger Jugend. Wird als reizendes, junges Madden im leichten Gewand, mit Rolen befrangt, eine Trintschale in ber Sand, abgebilbet-

gebearm, m., ober gebilng, auch gebelatte, f. v. w.

Daumen, f. d

Schebalken, m., franz. bascule, f., engl. swipe-beam, auch Wippe, Jugrulbe; so heißen an Zugbruden bie zwei beweglichen Ballen, an beren Enden die Ketten

gehen, um damit aufzuziehen.

Hebebaum, m., frz., levier, anspect, m., engl. handspeck, heaver, coltstaff, Stamm von Cicenty. Cichen- ober Ulmenholz, 1,40—1,80 m. lang, 10 bis 15 cm. start; wird zum Heben von Lasten gebraucht; zuweilen mit einem eifernen Schul verseben; f. b. Urt. Sebel.

Bebebock, m., f. Debezeug-2.

gebedaumen, m., f. Daumen und Daumling. Bebeeifen , n., f. Brecheifen u. Brechftange.

Hebeklane, f., frz. elef f. de relevée, engl. runner. Borrichtung zum Faffen eines Bohrgestänges, ähnlich bem Glüdshafen.

Hebel, m., frz. levier, m., engl. lever, span. pa-lanka, gerade ober trummlinige, unbiegsame Stange, bient als einsache Maschine zum Fortbewegen von Lasten; bewegt sich um einen ihrer Bunkte. It dieser an einem Ende der Stange, so nennt man den Hebel einarmig, Traghebel, H. ber zweiten Art, frz. levier du second genre, engl. lever of the second kind; bahin gehören z. B. Hebebaum, Kurbel, Göpel re-



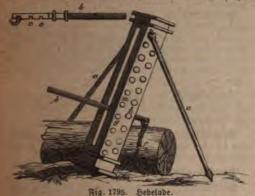
Für ben erfteren biene als Beifpiel Fig. 1793; a if der Drehpuntt, d der Angriffspuntt der Last b. e der Angriffspuntt der Kraft; für andere s. d. betr. Art.



Liegt ber Drehpuntt gwischen den zwei Endpuntten, fo entsteht ein doppelarmiger S., zweiarmiger S., S. der ersten Art, frz. levier du premier geure etc.; auch zu biesen fann der Gebebaum gehören, wenn er nach ju biesen kann der Hebedaum gehören, wenn er nach fig. 1794 angewendet wird, wobei der Stügpunk, a der Angewendet wird, wobei der Stügpunk, a der Angeisspunkt der Lakt ist. Ferner gehören zu den doppelarmigen Hebeln Brechstange, Schisseren zu den dependen der Kanton der Heine Schiefen Spiele der Ruhepunkt ist, so heiset er ein gebrochener oder Winkelbebel, frz. levier coudé, z. B. Winkeleisen der Klingelzügen w. H. der der der Autt, Wurspeel, sind einarmig, aber so, das die Last am Ende wirk wie dei Schaufeln ze. Bei jedem H. ist die zum Austrehen der gegebenen Last nöthige Kraft am Ende wirtt wie der Schaufeln is. Bet soch Jift die zum Ausheben der gegebenen Last nöthig Kraft dadurch zu sinden, daß die rechtwinklige Entsteung vom Orehpunkt nach der Richtungslinie der Kraft mit lesterer multipliziet gleich ist der Last, multipliziet mit ihrer Entsernung vom Drehpunkt. Diese Proute heißen die statistischen Momente, die Brodut; der Kräste mit den Geschwindigkeiten heißen med nische Momente, und die Geschwindigfeiten verhal en fic

umgefehrt wie bie Krafte u. direlt wie die Entfernungen; vergl. d. Art. Urm 4.

Hebelade, auch Banmwinde, Kannhebe, f., frz. erie m. en escalier, span. grua, besteht aus zwei starten eichenen Bohlen (Baden), die so aneinander besestigt find, daß sie einen Zwischentraum von 4—15 cm. bilden, in welchem sich der Sebel bewegt, der aus einer starten hölzernen Stange besteht, welche unten mit einem eisernen Daken versehen ist. Die Seitenwände der H. sind mit zwei Neihen Löchern durchbohrt, die über Eck stehen.



Durch zwei solcher einander gegenüber stehenden Löcher wird ein eiserner Bolzen gestedt, z. B. in unserer Zig. 1795 durch das Loch g; nachdem man nun die Hourch die zwei Stügen a vor dem Umfallen behütet u. die Last f an den Hebel gehängt hat, drückt man diesen bei de herah, dis man bei h einen Bolzen durchsteden fann; man unterstügt dann die Last, damit sie nicht zurücksällt, während man den Sebel bei b so weit hebt, die ein Bolzen bei m durchgestedt werden sann ze.

Hebelflice, siebelmterlage, f., franz. orgueil, point m. d'appui, engl. prop of a lever, sat. fulcrum, hypomochlium, n., Klot unter einem Sebebaum, f. b in Fig. 1794. j

heben, richten, trf. 3., frz. monter un toit, lever la charpente, engl. to raise a carcass (Gesellenausbrud). Ein Haus richten heißt so viel, wie das dabei nothige Zimmerwert an Sparrwert, Säulen z. auffegen und zusammenfügen; f. Richtschmaus.

fjeber, m., franz. u. engl. siphon, m., luftdichte, an beiden Enden offene Röhre, welche, indem sie gekrümmt ift, zwei Schenkel bildet, und mit welcher man, wenn der eine Schenkel in ein Gefäß mit Wasser oder irgend einer Flüssigleit gestellt wird, durch den Druck der Luft das Wasser aus dem Gefäß leitet, sobald man mit dem Mund aus dem äußeren Schenkel die Luft saugt, die etwas Wasser nachgesosten kommt. Die Gesehe, die deim geber beobachtet werden müssen, sind: a) die Öffnung des innern Schenkels muß in das Wasser eingetaucht sein jodisten Punkt des Hebers darf nicht über 9,60 m. betragen; e) die Öffnung des äußern Schenkels muß in tiefer liegen als die Oberstäche des Wassers muß itefer liegen als die Oberstäche des

feberbarometer, m., f. Barometer.

Aebeldjanfel, f. (Basserb.), um Basser auf eine Beine Heine Höhe zu bringen. 1. Hölzerne, an dem einen Ende offene, auf dem andern muldenförmige Rinne, in der Mitte um einen Bolzen beweglich. Die Schaufel wird auf einem leichten Gerüft über dem Basser angebracht, das muldenförmige Ende in das Basser geschädt, und dann soweit ausgehoben, das das geschöpfte Basser in der Rinne fortläuft. — 2. He Schaus

feln oder halbe Tonnen an einem langen Stiel, an einem Seil so aufgehängt, daß der Arbeiter ben Griff leicht regieren, mit der Schaufel Wasser schöpen n. in einen Abzugstanal werfen tann. Auf einen Wurf rechnet man hochstens 1,50 m. Höhe.

tjebeschiene, f. (Dublenb.), eine mit Löchern verfebene Schiene, um in fleinen Gerinnen die Stellfalle bober ober niedriger ftellen ju tonnen.

Bebeschranbe, f., frz. eric m. à vis, vérin, m., engl. serew-jack, zum heben großer Lasten anwendbar. Die Last ruht auf dem obern Ende einer senklecht stehenden Schraube. Diese bewegt sich unterhalb in einer selsstehenden Schraubenmutter, und man dreht mittels eines langen Hebels die Schraube in die Höbbe.



Big. 1796. Sebefchraube.

Sicherer ist es, statt der einzelnen Schraube den in Fig. 1796 dargestellten Schraubensatz anzuwenden, wobei die Last entweder unmittelbar auf b. oder, wenn man 3. B. eine sich gesenkt habende Ballenlage aufheben will, mittels einer Steife aufruht; a muß natürlich sehr gute Unterlage bekommen, die Schrauben eu. d werden gleichzeitig mittels der Griffe e u. f umgedreht.

Hebeseil, n., frz. einquenelle, f., engl. gin-fall, span. sirga, das an einem Hebezeug oder einer Winde jum Aufziehen der Lasten dienende Seil.

Hebewalze, f., besteht aus einer 3,50 m. langen, 22 cm. diden Stüße, welche unten bogenförmig ausgeschnitten ist, so daß sie auf eine Walze paßt. Diese ist 60 cm. lang, 20 cm. did, an beiden Enden mit Löchern versehen, um sie mittels Hebedäumen herumbrehen zu tönnen, und liegt auf einem Kloß, welcher bogenförmig ausgeschnitten ist. Wird nun die Stüße schräg an einen Borsprung der Last gestemmt und die Walze gedreht, so kommt die Stüße nach und nach in sentrechte Richtung und muß die Last heben.

Hebezeng, n., 1. (Allgemein) franz. élévatoire, levier, m. engl. lever, span. alzaprime, ital. lieva. Zu den Hebezeugen gehören zunächst: der Hebedaum, gebedalten, die Hebelade, Hebemalze, Haspel; im weitern Sunn auch Flaschenzug, Winde und ähnliche Borrichtungen. — 2. (Zm engern Sinn) auch Hebebock, Hebegerüst, frz. engin, m., cadre, chevre, f., engl. gin, ital. vette, span. argue. Dasselbe besteht gewöhnlich aus drei Schenkeln, Stämmen, die, unten gleichseitig im Dreied aufgestellt und durch Riegel, frz. epart, engl. transom, verdunden, mit den oberen Enden zusammengebunden werden, worauf man einen Flaschenzug zwischen sie einhängt.

feck, n., 1. f. v. w. Fahnenftod. - 2. S. v. w. Dbertheil vom Spiegel eines Schiffes.

Heckbalken, m. (Schiffsb.), frz. lisse f. de hourdi, bajou, engl. wingstransom, ital. trigante, fpan. yugo de la popa, Hauptquerballen am obern Theil des Achtersteven, scheidet die beiden Haupttheile des Achterscheifes, den unteren eigentlichen Spiegel von dem oberen, dem siech, franz. arrière-vaisseau, engl. stern.

tall gefertigt; über die u. f. M. M. a. W.

timbalen, m., frz. écrin, feretrum, scrinium, rte und aus toftbarem men man die Aberreste in latholischen Kirchen man fich bagu einfacher Spater vermandelte mbenahnliches Gebaube, Ind idrage Dadflächen Leben und ber Marter-Die Form diefer Ge-Jeltener freugförmig. haufig mit von Engeln dosel, doser) verziert.

mit bargeftellt unter bem wo man die Dreiperfonlich-then wollte, tommt einige menschlicher Geftalt in Be-10 und des Beilandes por;

0 Mitt. Brab.

milla u. Scirche, fowie Chor 1. 10 Urt. Bauernfriebe. Mablenb.), j. v. w. Aichpfahl. u. w. Conittebant. Geinit, m., eine Urt Bater-

- (Duttenw.), j.v. w. ftrengfluffig. mille, f., f. calorifche Majchine.

igung, L. f. im Urt. Beigung. mar im Schleswig'ichen ein Felb-Quabratruthen.

o., J. im Urt. Beigfraft.

heizen, trf. 8., 1. franz. chauffer, engl. to heat, f. b. Urt. Beigung. — 2. (Schiffeb.) beim Kalfatern eines Schiffes die Stelle, welche mit Theer bestrichen werden foll, burch einen brennenden Holzbuschel erwärmen

Heizfläche, f., frz. surface f. de chauffe, engl. heating-surface, f. d. Art. Dampflessel u. Heizung.

feigkammer, f., f. v. w. Borgelege, j. b.

Seizkraft, f., frz. puissance f. calorifique, engl. heating-power. Zeber Brennstoff liefert bei feiner vollständigen Berbrennung eine gewisse Wärmemenge, melde man ausdrudt durch die Anzahl Gramme ober Bfunde Baffer, die man durch eine Gewichtseinheit (alfo 1 Gramm oder 1 Pfund) Brennmaterial um 1° ermärmen lann.

Diejenige Menge Barme nun, welche bie Gewichtseinheit Baffer (1 Bfund ober 1 Gramm) um 1° gu erwarmen im Stande ift, nennt man Barmeeinheit. Die bei Berbrennung eines Brennmaterials entwidelte Warmemenge wird burch bas Calorimeter

(f. d.) bestimmt.

Die Quantitat ber entwidelten Barme hangt von ber chemischen Bufammenfegung bes Brennmaterials ab; baber ift fur verschiedene Rorper gewöhnlich auch

ab; daher ift für verschiedene Körper gewöhnlich auch die erzeugte Berbrennungswärme verschieden.
So liesett z. B. 1 gr. Wasserstoffgas bei der Berbrennung 34460 Wärmeeinheiten, 1 gr. Holdtoble bei Berbrennung zu Kohlensäure (vollständige Berbrennung) 8060 W., 1 gr. Holdtoble bei Berbrennung zu Kohlensynd 2470 W., 1 gr. Buchenholz (lusttroden) 3380 W., 1 gr. Buchenholz (start gedörtt) 3600 W., 1 gr. Sichenholz (n dünnen Spänen) 2600 W., 1 gr. Sichenholz in Hobelstreisen (lusttroden) 3400 W., 1 gr. Fichtenholz in Hobelstreisen (setrodnet) 3700 W., 1 gr. Kohlensyndas zu Kohlensäure verbrennend 2400 W., 1 gr. Cumpsgas 13000 W., 1 gr. ölbildendes Gas 11800 W., 1 gr. Altohol 7200 W., 1 gr. Tort 2500 bis 3800 W., 1 gr. Vartautohle 3500 - 4000 W., 1 gr. Seintohle und Coals 6000 Wärmeeinheiten ober absoluten Heizessett. Relativen ober spezissischen Heizessetzen

Cabelle zu dem Artikel Seizkraft. Namen der Grennfloffe.	Rach ber chemische elementehun, Bu- fammenfehung be- pr rechnete Gefammt- wärmemenge.	Beregnete Wärnes- menge, berminbert burd, bie in den Kamin siehenden Freuergele und Wassergele und	Durch Berfuche mit 100 Gramm H Brennftoff gefun: ?- dener Petgesfett.	Wirtlich zu erzie- lender Rutzeffett in – Prozenten der – Rotumne II.
	659	582	511	93
	646	549	464	85
	654	562	466	83
binhola	628	534	448	84
enhola	633	542	450	83
Dudfeld-Neulangen	674	590	521	88
ohlen von Schönfeld in Böhmen	906	807	596	74
" Berleberg und Wittenberge an der Elbe	893	781	550	70
" Frantfurt a. b. Ober	836	753	555	74
" Nauen (Stüdkohlen)	830	748	570	76
geformte)	796	718	395	.55
De Steintoblen, Rewcaftle	1169	1046	804	77
fifice Steintohlen, Gaarbruder Revier	1207	1094	810	74
Borm-Revier bei Aachen	1307	. 1194	776	65
" Bettiner Revier	1205	1098	806	73
Bergamtsrevier Essen	1337	1208	848	70
Roblen: Ronigsgrube	1067	949	795	84
(pon Elliot)	1109	1005	728	72
Gerhardeflog ber Konigegrube	1170	1080	812	75
Faustaflöß der Faustgrube	1149	1064	815	377

elden die Berbrennung auch in den orfen ift, burch allerlei Borrichtungen, ung der Rofte, Buge ic., ju vermeiden bermindern. Raberes f. in Art. Kamin. hlossene Generungen, Beizung burch abrend bei allen unter I u. II angeionen die S. durch dirette Ausstrah-aus ben Brennmaterialien bewertchieht dieselbe bei ber H. burch hohle ubem die ben hohlen Körper bilbenvon innen erwärmt, einen Theil h außen abgeben; diese Art H. hat l, daß sebensalls ein Theil der Wärme gleich nicht so viel wie bei ben Ramiie aber ben großen Bortheil, daß die ung entwidelten Gase abgeleitet werit in bem gu beigenden Raum gu veren nur juvörderst einige durch die Er-mstößlich erprobte Regeln angeführt, an im Stande sein wird, die Zwed-empfohlenen Diens zu beurtheilen, ähige Dientonstruttion zu entwerfen. U das betreffende Zimmer in möglichit er bestimmten Temperatur erwarmen nge warm erhalten. Da die Blut-gt und bavon ohne Schaden an der 15° abgegeben werben tonnen, fo be-Beigung gu erlangende Temperatur 18°. Die zu erzeugende Wärme ift iel bebeutender, als die äußere Temberabfinft.

aumaterialien tonnen nur bis auf rad erhitt werben, ohne zu verbren-elzen. Diefer Warmegrad bebingt laterials. Da, wo fich im Ofen bie videlt, muß also bas Material angepeldes die meifte Barme vertragt. hnt aus. Jeder Ofen muß also so hat aus. Jeder Ofen muß also so h die Ausdehnung seiner einzelnen Be-täßig ist, sonst geht er aus den Fugen. ie soll die Wände des Ofens durch-en durfen also nicht zu weit vom in und muffen aus einem Material Barme burchlaßt; auch muß bas inde auf möglichft großer Ausbehnung ian mache ben Feuerraum nicht ju nicht ju bid u. bie Beigfläche fo groß

ewöhnlich zum Ofenbau verwendeten hwarzes, rauhes Gifen ber befte, weiß r ichlechtefte Barmeleiter; b.h. erfteidnellsten, legterer erhält am längsten en liegen idwarzes, geglättetes Eisen, Ihon und helles, polirtes Eisen.

ben die Flamme vom Roft bis zum idzulegen hat, sei lang genug, um vermeiden, doch darf auch der Rauch in ben Schornstein gelangen, bamit bann warmere Luft ihn gurudbrude. Dfenraum muß auch nach Abgang chit lange warm erhalten werben; zu ngt man in ber Regel in ber Rauch ba, wo ber Rauch in ben Schornstein ppe an; da aber ein zu frühes Schlie-ht eine Erstidung herbeitühren tann, 5 hinausziehen der Wärme in den durch hermetisches Schließen der Seiz-badurch nicht vollständig verfüten, bie Ventilation gehemmt. Ift die blossen, so wird der Ofen unten, ist die schlossen, so wird er oben zuerst kalt. absig für lange Erhaltung der Wärme Luft im Dfen vom Beerd aus erft auf ris und bann in einem fogenannten r. Bau-Leriton, 3. Auff. III.

gestürzten Zug wieder abwärts und unten in den Schornstein zu leiten. Jedoch sindet bei hohem Ausgang besserer Rauchabzug statt. Bringt man nun zwei Ableitungen aus dem Ofen nach dem Schornstein, so tann man während des Seizens die obere öffnen, nach dem Seizen aber dieselbe schließen und die untere dassu öffnen, wodurch man das Einrauchen vermeibet, ohne die Rentischion zu kören u. ohne ein zu schnelles ohne die Bentilation ju ftoren u. ohne ein gu fchnelles Erfalten bes Dfens herbeiguführen.

Greaten des Ofens herbeizuführen.

9. Die Verbrennung soll möglichst vollständig, also weder zu schnell noch zu langsam geschehen; zu diesem Zwed sei der Rost weit genug zur Luftzusührung, doch nicht so weit, das unverdrannte Theile durchsallen.

10. Zu demselben Zwed sei der Feuerraum nicht zu weit, so das der Rost den ganzen Boden desselben einnimmt. Will man mehr Brennmaterial einbringen, so tann man ihn nach oden erweitern.

11. Der Feuerraum sei so hoch, daß sich die Flamme vollständig entwideln kann (mindestens 20 cm.).

12. Die Feuersanäle seien so weit, daß sich die Berbennung in denselben sortselen kann; bei weniger als 12 cm. Weite werden viele seichte Theile des Brennmaterials durch den Luftzug unverbrannt sortgesührt. materials burch ben Luftzug unverbrannt fortgeführt.

13. Der Ofen stehe nicht zu nahe an der Wand, da-mit diese nicht zu viel Wärme absorbire. 14. Sehr angenehm ist es, wenn die Ösen von außen geheizt werden können, dann muß aber die Bentilation des Zimmers durch besondere Mittel erreicht werben.

15. Jeber Ofen muß eine feuerfeste Unterlage er-

halten.

16. Rach ber Anzahl und ber Frequenz ber Dfen ist Höhe u. Weite ber Schornsteine (f. d.) zu bemeffen.
17. Der Feuerraum liege nicht zu hoch über dem Fußboben.

18. In an fich gut ventilirten Raumen fann man

bie Luft gur Beigung von außen guführen.

19. Jeder Ofen muß leicht zu reinigen sein. 20. Man muß die Geschwindigleit und damit auch die Bollständigteit der Berbrennung durch Bermehrung refp. Berminderung des Luftzutritts zu reguliren ver-mogen (durch einen Schieber ober bergl.).

21. Der Luftgutritt muß vor allen gufälligen Störungen geschüht sein (man bringe die Luftgutrittsöffnung nicht in ber Rabe einer Thure, eines Fenfters ober dergl. an).

IV. Ginige ber gebrauchtichften Ofen mit Betrachtung ihrer Sauptvorzuge und Rachtheile ohne inftematische Ordnung find folgende (Weiteres f. im Art. Dien):

1. Dien aus gebranntem Badftein, auch Maffenöfen genannt, heizen sehr langlam. Ihre Form ist verschieden: die sogenannten russischen sieden in der Mauer, werden mit derselben zu gleicher Zeit ausge-baut, haben gar keine oder gestürzte Züge (auf- und abgehende Züge), aus deren letztem der Rauch direkt in den Schornstein abgeht; die schwedischen sind etwas fleiner und haben Luftzugang von außen, ventiliren also bas Bimmer gar nicht.

2. Sogenannte Etagen öfen; thönerne Dien mit horizontalen Bugen auf eisernen Feuertasten. Wenn ber Feuertasten nicht zu groß, die Zugwände nicht zu start, die vertikalen Theile der Züge nicht zu niedrig, minbestens 20 cm. hoch, die hortzontalen minbestens 18 cm. hoch im Lichten sind, nach oben zu an hohe etwas abnehmen, heizen diese Desen gut, brauchen aber

viel Brennmaterial.

3. Rachelofen auf eifernen Raften, in ber Regel mit vertitalen, manchmal aber auch mit borijontalen Bugen, haben Die Bor- und Nachtheile ber vorigen, halten aber die Barme langer. 4. Berliner Defen alter Konstruttion, mit Luft-

zutritt von unten burch einen großen Luftraum. erft burch horizontale, bann burch gefturzte

: :===

200

TITHE EA 7... 14**7**. 18 ..- •:7.53 1...26 74 17..2 11 17.02 11 17.02 11 17.02 11 17.02 11 17.02 11 3 ·3 • - 25 . 1¢2 -== :: ::- XT 100 . :=¥ :c: meridumi 3 Kom in dienden weite in Co., die obet-k auf den Im. Bei Cifen

Ž1,..

fei ber Reffel 4 mm., das gußeiserne Steigrohr eirea 8 mm. ftart. Rupfer und Gußeisen heizen am besten, Gifenblech weniger gut, Jint am schlechteiten.

4. Bei Heißwasser gut, zunt am ichtechteken.

4. Bei Heißwasser gerheizung mit Mitteldruck wird das in den Röhren befindliche Wasser nur bis auf + 80 bis 90° R. erwärnt, mithin die an den Röhren befindliche Luft nicht in solchem Grad erhigt, folglich auch nicht so wasserierig und gesundbeitenachteilig gemacht. Da auch die üblen Gerücke durch verbrannen, auf die Röhren gestogenen Staub bei ihr sehlen, die Gesahr der Erplosion nicht vorhanden ist, während die Kosten der Anlage und besonders der Unterhalzung ebenso gering wie dei der Heiswasser, mit Niederdund sind, so verdient für größere Privatwohnungen, Schulen u. Hospitäler die Heispielen, mit Witteldruck den Borzug. Sie läßt sich sehr leicht mit Bentilation verbinden, wenn durch die Spiralen Blechschlote mit kellbaren Schiebern die Außenlust einleiten. [Rkm.]

5. Warmwassern die Außenlust einleiten. [klm.]
5. Warmwassern dei zung mit Niederdruck. Im Souterrain des zu erheizenden Hauses (oder überhaupt dem untersten Theil des zu erheizenden Naumes) besndet sich ein Kessel; von demselden steigt ein Hauptstagerohr die zu dem obersten Theil des detressenden Raumes oder Gehäudes und von hier aus gehen eine oder mehrere Köhren durch die zu heizenden Räume urück nach dem Boden des Kessels. Wird nun der anze Apparat mit Wasser gefels. Wird nun der anze Apparat mit Wasser gefüllt und der Kessel gebeit, so wird die Währne das Wasser im Steigrohr zu verdünnen streben; dadurch wird das Wasser in den Veilungsröhren abwärts gedrückt und abgesühlt unten men Kessel wieder einmünden, wo es, von Neuem rehüßt, die Circulation von Frischem Niedergang statt einen Kanal mehrere Köhren durchströmt, so wird es in allen mit gleicher Geschwindigkeit und gleichen Temeraturen lausen, indem die Geschwindigkeit nur durch die Reidung verändert werden fann, so daß man also im Beziehung auf Richtung und Theilung der Heisungsröhren durchaus nicht gebunden ist. Bergl. auch d. Art. Warmwasserbeizung.

5. Kasheizung. Der erste Bersuch, mit Gas zu heizen, wurde 1837 von Marle gemacht, scheiterte aber. 1846 stellte Karl Hugenitz, ein Elsässer, einen neuen Bersuch an und empfing 1849 auf der Bariser Ausstellung einen Preis. Seitdem sind vielerlei Versuche gemacht worden, so daß jetzt eine Menge Gasden von sehr verschiedener Konstruktion im Handel ind. Aber einestheils ist die Heizung mit Gas, obsteind das Leuchtgas pro Kilogramm 1300, pro Kubitmeter 10,000 Wärmeeinheiten liesert, an den meisten Orten noch theurer als Heizung mit Holzfohle; andernstells fürchtet man sich noch vor der Explosion, obgleich die Gesabt dier nicht größer ist als bei der Gasbeleuchtung; endlich aber ist das Leuchtgas vielsach noch zu untein. S. übr. d. Urt. Gasosen u. Atmopyre.

7. Heizung durch zerselten Wasser (Wasserswissand). Diese, die neueste Heizungsmethode, degründet sich daxauf, daß der Wasserstoff in der Atmosphäre zu Wasser verbrennt, wobei eine bedeutende die entwidelt wird. Die Heiztraft des Wasserstoffs verdält sich zu der des Kohlenstoffs vie 4,74:1. Wenn man unter gewissen Umständen Wasser und Dampf in regelmäßigen Stößen auf ein startes Jeuer strömen sich, das start angeblasen wird, so erhält man die Bersehungsprodulte, welche heizen helfen, und so erpart man 40–50%, an Vrennmaterial dei Erreichung derselben Hige. Eirca 2,38 Liter Wasser per Minute auf den m. Feuerstäche, je nach Konstruktion des Diens verschieden; durch Brodien ist richtige Stellung, Anzahl und Größe der Einsprizössnungen zu sinden. Bei Sohdsen sihrt man das Wasser aus einem Metroir von 1½ Atm. Drud in ein Kohr von 12—15 man, durch eine vertheilende Einsprizmündung in das Windleitungsrohr rechtwinklig ein, so daß der Wind

es als Nebel in das Feuer treibt. Bei Kupolöfen ist bei seder Duse des Gebläses ein Einspristoht; dadurch kann man jeden Kupolofen als Hohofen benuten, auch nach Erzeugung des Gußeisens denselben Dsen durch geringe Modistikation zum Affiniren des Eisens, auch geringe Modistikation zum Affiniren des Eisens, auch zur Stahlerzeugung unmittelbar brauchbar machen. Das durch den Sauerstoff entlohlte, durch den Wassertoff auf Schmelzhitze erhaltene Metall kommt aus solchen Ören klüsig heraus, aus gewöhnlichen Frisch und Kuddelösen als ichwammige, hämmerdare Luppen; nur muß der obere Theil eines solchen Kupolosens, wie bei den Hohöfen, verengt und mit offenem Auflat versehen werden. Bei Dampfmaschinen und Lokomotiven läst man das Wasser an einer Seite der Feuerung oder ant beiden zugleich eintreten, so daß die Strahlen sich circa 5 cm. über dem Brennmaterial treuzen und dem Zug entgegenwirken.

VI. gemerkungen. 1. Das bisher Mitgetheilte macht burchaus nicht auf Bollständigteit Anspruch. Ueber einzelne Heizungsmethoden, z. B. die sogenannte Heizung mit Eis, welche allerdings nur vor einem Sinten der Temperatur unter 0° R. bewahrt, daher für Gewäckshäuser brauchdar ift, über die Heizung von Ziegelbrennösen, Kallösen, Feuerungsanlagen für Dampsmaschien z. s. d. betr. Art. Ferner siehe noch d. Art. Rost, Schornstein, Ascholo, Brennstoff, Calorifère, Ofen, Kamin z.

2. Da es dis jest noch nicht gelungen ist, einen Ofen zu ersinden, der große Räume sehr schnell heizt und die Wärme lange erhält, da also in Schulen ze. schon sehr lange vor Beginn der Unterrichtsstunden Feuer gemacht werden muß, so ist für solche Anstalten, sowie überhaupt für alle die Fälle, wo man zu einer gewissen Stunde das Feuer entzündet zu haben wünscht, ohne daß ein Meusch dies thut, nachstehende von Dr. Geeren in Hansch die sehrt, nachstehende von Dr. Geeren in Hannover in der Bolytechnissen Schule ausgeführte Vorrichtung sehr zwedmäßig, durch welche zu voraus zu bestimmender Zeit das vorher eingelegte Brennmaterial entzündet wird. Zwei Kohre laufen von der Gasleitung dis nahe vor das Zugloch der bete. Osen u. enthalten einen Hahn, der so gestellt ist, daß nur ein unbedeutend kleines Flämmchen vor jeder Osenthür brennt. Die Gashähne können durch einen gemeinschaftlichen horizontalen Sebel geössnet werden. Über jenem Hebel hängt eine kleine Schwarzwälder Weckeruhr so, daß das Gewicht des Weckers beim Gerabsünken auf den Sebel fällt, ihn heraddrückt, die Gashähne össen Sehe hängt, sie eine kurze Zeit geössnet erhält. Dierburch verwandeln sich die kleinen Flämmchen in starte Flammenstrahlen, welche durch die Zuglöcher der Osbelspäne entzünden, die dien des hahnter liegenden Jobelspäne entzünden, die dann wieder das eingelegte Brennmaterial in Brand sehen. Indem nun der Wecker auf die Beabsücktigte Zeit, Damit aber die Gasslämmen nach erfolgter Zündung nicht unnötzig sortbrennen, ist eine einsache Vorrichtung getrossen, damit die Schuur des Weckers, wenn das Gewicht die zu einer gewissen Ziese gesunken ist, von dem Sebel abgleitet und ihn in Freiheit seht, worauf er durch eine Feder in seine ansängliche Lage zurückgebracht wird.

3. Einige Abressen für neuere Methoden der Heisung u. Bentilation: Für Lustheizung durch Caloriteres Heckmann & Comp. in Mainz; sur Hoddrudgeiswasserbeigung Gustav List in Schwerin und Berlins in London; für Mitteldruckeizung G. Haupt u. Adams, Beide in Berlin, sowie Raven & Rispert in Leipzig, Johannes Hag in Augsburg u. Ahl & Bönsgen in Düsseldorf; für eine neue Methode der Lusteleizung Robert Bauer in Leipzig.

Beigungsmaterial, f. Brennftoff.

Beiggint mitt, n., felgkammer, f., felgraum, m., f. unter Brert riofen, Badofen, Beigung u. Supotanfis.

seind als Socher des Zeus und der Afferia ober der Demeter; ihre Mythe ist iehr schwartend, am richtigsten ist woh, sie Als Bersonisitation der dem Mond zugesit woh, sie Als Bersonisitation der dem Mond zugesit woh, sie Als Bersonisitation der dem Mond zugesit wechten der Broserpina und der Diana (Luna) verwechtet, undeselt, wesen und Sob seltimmt haben soll. Wegen der sinsten Gewalt, die sie ausführt, erben und Sod bestimmt haben soll. Wegen der sinsten Gewalt, die sie ausführt, versetzte man sie gewöhnlich in die Unterwelt, legte ihr eine surchtbare Gestalt, Schlangen süche, un nannte sie deshald auch die Dreigestaltete. Bei sedem Neumond stellte man ihr gewidmete Bildsfällen (Hetatäen) vor den Hausthüren auf.

heliographifde Gravirung , f. b. Art. Gr pirung

Belios, f. d. Art. Apollo.

Heliotrop, m., 1. j. Blume D. — 2. (Minera Moart des Chalcedon (j. d.), bricht derb und edig; haroben, flachmuscheligen Bruch; prune Farbe mit roth und gelden Flecten u. Buntten; sommt im Mandelste an mehreren Orten vor. — 3. Auch Sonnenubr.

helldunkel, n., frang. clair-obscur, m., befond Behandlungsweise in ber Malerei, darftellend bas bampfte Licht, wie es in nicht fehr hell beleuchtet innern Raumen herricht.

Helle, 1. auch Ofenhelle, fiolle, franz. ruelle, engl. chimney-corner, ber zwischen Ofen u. Bar befindliche Raum, wenn er in ber Größe ift, baß e Mensch barin fiben kann. Man findet ihn in Bauer.

häufern, auch noch ber Stadt bei alt Ofen. — 2. Frz. vomeil, m., Flüffigle welche bei der Fen vergolbung ben Go glanz giebt. Bellebartengitte

n., Gitter, beffen fer rechte Stabe oben Westalt einer Del barte haben, alfo Lanzenip einer auslaufen, unter ein Beil angefest in beffen Raden Safen figt.

hellenische Run ., f. griechischer Bo

heller Ocher, i Mrt. gelbe Farben u

hellgelb, n., n mentlich in Dl a. fra. Gelb u. Bleime herftellbar; f. b. 21 gelbe Farben u. Far

gellgran, n., j

Helling, 1. f. fry. cale, f., engl. slip, ital. mors ipan. gradas (Schiffeb.), ein schräg liegender fiar Ballen, auf in die Erde gerammte Pfähle befesti bient dem Kiel von neu erdauten Schiffen zur Unt lage, und um sie vom Stapel zu lassen, als Bal Er ist oben als flache Rinne ausgehöhlt, damit die un den Kiel geschobenen Schnierbilger darin herabgleit 2. masc., ber weibliche Sanf, f. Sanf.

Bellweg , m., ein nach einer Geite abhangig Beg, bamit bas Baffer leicht ablaufe.

Helm, m., 1. frz. heaume, m., engl. heimet (Helm, m., 1. frz. heaume, m., engl. heimet (Helm über dem Wappenschild wurde im Mittalter, meist im Brofil, auf die oberste Spize des schängehängten Schildes gesett, später meist aufrecht stehe über der Mitte des Schildhauptes. Auf dem Heliegt die stehendete, franz. lambrequin, engl. cams welche ursprünglich aus Banzergestecht, später aleber oder Tuch gearbeitet u. am Saum mit mannt faltigen Zaden und Ausschnitten versehen war. Aus handbildung dieser Aussichnitte verstenden die des faltigen Jaden und Ausignitten verjegen war. 22 ber Nachbildung dieser Aussichnitte entstanden die dicht umziehenden Ornamente, welche zulest wichungenes Blattwert darstellen. Auf der Helmbula auch Kamm, Löhr z. genannt, beurlot, in den üch wol auch eine Krone sest, 2



gried, ledes 100 Fuß lange Ge-Tempel mit 100 Saulen. - 1,968 3,815 hannov. 3,815 hannov. 3,815 ruff. Deffa-

Bhonsen R.; f. im Art. Ar. ___ bot wramm; f. unter

Wet. Maak. an Schiffsperbeds

and the state of t

aus welcher das helmkitinod od. helmyimier, helmyeichen, itz. eimier, engl. timbre-crest, ausstieg. Hig. 1797: Stechhelm, geschlossener Helm mit Helmbede, Bulftnebit hinten absallenden Kindelbinden u. Krone, Ende des 14. Jahrhunderts; Hig. 1798: ein Stüd Helmdede aus der Mitte des 15. Jahrh.; Hig. 1799: Bappen mit offnem Helm, helmdede und helmsteinod aus dem 16. Jahrhundert. — 2. Auch stelmded, katser oder Eburmdach, franz. épier, slêche, aiguille, engl. spire, altengl. broach, ital. guglio, lat. spira, pyramidales Thurmdach, von Holz honstruit und abgedeckt, oder manifip von Stein, dann im romanischen Stil meist voll, im gotbischen sehr oft durchbrocken: f. d. Art. Dach. im gothischen febr oft burchbrochen; f. b. Urt. Dach.



Fig. 1800. Bu Art. Selm 2.

Aus bem Mittelalter haben wir treffliche Selmbach-louftrultionen. Im vorigen Jahrhundert bestand jebes Thurmbach aus mehreren übereinander gesehten jedes Thurmdach aus mehreren übereinander gesetzten liegenden oder stehenden Stühlen. Erst nach dem ersten Drittel unsers Jahrhunderts hat man wieder angetangen, besondere Thurmbelm-Konstruktionen zu entwersen, wodei man zum Theil auf Formen und Konstruktionsweisen des Mittelalters zurückzing. Die äußeren Formen, so mannichjach sie auch sein mögen, lasen sich doch meist auf die vierseitige oder achtseitige Byramide, oder auf eine Zusammensehung von beiden urücksichten; sich 1800. Mehr sunt d. Art. Thurm. Bei Entwerfung der Konstruktion selbst sind nachstehende Regeln zu befolgen: a) Das Zimmerwert sebe auf einem Rahmen von Manersatten, so das es die Thurmmaner nur sentrecht belaste. b) Man lasse das Innere des Thurmes möglichst hohl. c) Man vermeide die die herad gebenden Helmstangen, welche durch Windstöße bewirkte Erschütterungen die auf die Rauern zu übertragen pslegen. Die Helmstange diene Rauern zu übertragen pflegen. Die Helmstange diene dagegen nur zu Anlehnung der Sparrentöpfe und zu Lagung des Thurmtopfes. d) Die Gratsparren lasse man möglichst aus einem Stück durchgehen. e) Bei allen Berbindungen behalte man die Herstellung un-verschiedlicher Dreiecke im Auge, weitere Berspannung inn man burd maagerecht eingelegte Rrange erreichen. Die Konstruttion ist so einzurichten, daß man seben angelnen Theil herausnehmen und durch einen neuen riehen tann. Weiteres s. in Harres, "Schule des dimmermanns", Leipzig, O. Spamer.— 3. Bei einem Cubeistamin oder über einem Küchenheerd der oben lichtersörnig magniende Abeil der Rouchmantel nichterformig zulausende Theil, der Rauchmantel. — 1. Frz. manche, m., engl. helve, der Stiel an Hämern, Beilen Arten ze; am besten dazu ist weißbuche-ne oder Rüfternholz.

Belmgewolbe, Auppel- und Augelgewolbe, n., f.

unter Gewolbe g.

tjelmloch, m., frz. oeil, m., douille, f., engl. eye, das Loch in der Klinge eines Bertzeugs, durch welches der Helm (j. d. 4.) gestedt wird.

Helmflange, f., frz. poincon, m., engl. broach-post, eine meift hölzerne Stange im helmbach, in ihrem untern Theil zum Anlauf für die Sparren dienend, oben aber aus der Spipe hervorragend, an ber eine eiferne Stange mit Bolzen u. Ringen befestigt ift, um Knopf und Jahne ju tragen.

Helmftock, m., franz. barre f. du gouvernail, engl tiller, helm (Schiffsb.), ein langes, rundes Holz, welches in den Kolderstod bes Steuerruders geht und womit dieses regiert wird; j. d. Art. Anderpunce.

felmzierrath, f., frz. crête f. ornée, engl. timbercrest. S. nennt man bei Helmdächern, Zeltdächern, Laternen, Effen zc. eine auf den Graten, der Spike zc. der betreffenden Bautheile angebrachte Berzierung, abnlich bem crest; hierher gehören also auch bie Kriech-blumen, Rreugblumen, Thurmfnöpfe 20; f. d. betr. Art.

Hemd, n., 1. eines Thurmes, franz. chemise, lat. camisia, Wallmauer, welche in geringer Entfernung ben Fuß eines Thurmes umzieht; vgl. d. Art. Burg.—2. Der die Gußtärke ergebende Obertheil einer Form, s. d. Art. Form u. Gußtorm.—3. H. eines Hohofens, frz. chemise, engl. shell, s. Kernschacht, Rauchschadt und Sohofen.

hemera (griech. Mythol.), die Beitere, Belle, Gottin bes Tages.

Hemicyclium, griech. huxúxliov, 1. halbireisförmige Einfaffung, in beren Innerem fich ein Sig ber-umzieht, meift von einer Rifche umwölbt. — 2. Sonnen-uhr mit viertelätugelförmiger Aushöhlung. — 3. S. v. w. Cavea eines Theaters.

Hemina, f., lat., römisches Maaß flussiger, bis-weilen trodener Dinge = 1/2 Sextarius.

hemisphärte, f., j. v. w. Salbfugel (j. b.), baber femisphärinm, j. v. w. Sonnenuhr mit halblugelförmiger Musböhlung, auch i. v. w. Ruppel.

hemilpharoid, n., f. v. w. halbes Spharoid.

hemitriglyph, m., 1. halber Baltentopf. — 2. Sälfte eines Triglyphen ober Dreifchliges.

gemlockstanne ober Schierlingstanne, f. (Abies canadensis D. C., Jam. Coniferae), eine ber ge-wöhnlichsten Tannen des nördlichen Amerika, welche bas canadifche Bech und Rugholy liefert.

Hemmung, f., frz. échappement, enrayement, m., engl. stoping, skid. Die Hemmung der Maschinen geschieht entweder durch eine Spertlinte oder durch eine Bremsvorrichtung, oder endlich durch eine Hemmkette, Hemmtan oder sonstige Radsperre, franz chaine d'enrayure, cordage à enrayer, engl. locking-chain, drag-chain, rope-drag. Die Hemmung der Bagen besonders erfolgt durch den bekannten Emmschuh, frz. chien, sabot d'enrayure, engl. skid-shoe, oder durch eine Semmtette, oder endlich durch ein se oder burch eine hemmtette, ober endlich burch ein fo-genanntes Schleifzeug; f. b. betr. Art.

Hemp, s., engl., ber Sanf.

gendekagon, n., f. v. w. Elfed; f. b. Urt. Bieled. genderfohn's Brückenfuftem , n. , f. b. Urt. Brude im 1. Bb.

hengeschaufel, f., f. v. w. Bebeichaufel.

Bengft, m. (Brunnenb.), 1. bie Stange bei einem Biehbrunnen, um ben Eimer baran zu befeitigen. — 2. Nagel auf bem Borb eines Kahnes, auf welchem bas Ruber bewegt wirb. — 3. In Salzwerten ein auf ben gengffanlen rubenbes Geruft, auf welches bie Soble geschöpft wird.

fenkel, m., 1. (Glodengieß.) f. Blode. -

jum Angreifen bienenbe Bugel ober öhrformige Theil eines Befaßes ober bergl.

fienna-Straud, m. (Lawsonia alba, Fam-Myrthengewächse); in Agupten und Gudafien ein-

beimifd, wird jum Gelbfarben benugt.

Hennegatt, n. (Schiffsb.), frz. jaumière, f., engl. helmport, das Loch im hintern Borlprung des Schiffes, durch welches der Kopf des Steuerruders in das Schiff

tjepatit, m., f. Leberftein.

gephaftos, bulkanus (Mythol.), f. Bullan.

geptaeder ober Siebenflad, n., ift ein Rorper mit heben ebenen Flächen. Man kann biese Körper, je nach ber Jahl ihrer Eden, in sechse bis zehnedige eintheilen (ähnlich wie dies bei dem Herasber angegeben ift); die Anzahl der Kanten beim Heptasber ist um barder als die Anzahl der Eden. Es kann keinen Körper dies Killen, der von kauter Dreieden gebildet wäre, weil die Anzahl der Seiten sämmtlicher Oreiede, d. h. 3. 7 ober 21, gleich der doppelten Anzahl der Kanten sein müßte; dies ist aber nicht möglich, da 21 eine ungerade Jahl ist. Dadurch, daß man beim Herasber eine Ede ober Kanten wegschneibet, oder, wie man in der Kryskallographie sagt, durch Entedung oder Entlantung, kann man ein Heptasber entstehen lassen. Entlantung, fann man ein Beptaeber entfteben laffen.

geptagon, n., f. v. w. Siebened, f. b. Urt. Bieled.

tiera, gere (Mythol.), f. Juno.

gerakles, griech. (Mythol.), f. Bercules.

Heraldik, f. (Wappenfunde), franz. blason, m., science f. héraldique, engl. blazon, heraldry, lehrt alte Bappen gehörig verfteben und erflaren (blafonniren), neue entwerfen und verfertigen. hier tonnen wir nur bas Allerunentbehrlichfte geben und muffen im Abrigen auf M. M. a. B. verweisen. Saupt-bestandtheil des Wappens ist der Schild. Man unter-iceibet verschiebene Formen der Schilder.

I. Antife Schilber; barunter: a) Scutum, quadratisch, inder Regel halbensinding gebogen, der größte. b) Clypeus, s. b. c) Parma, rund. d) Pelta, auch Amazonenschild, s. b. e) Cetra, rautensörmig, ziemlich slein. f) Aneile, s. b. g) Gerra,

langgezogenes Sechsed. 11. Altgermanische waren in der Regel sehr

11. Altgermant) de waren in der Regel iehr groß, länglich-vieredig; sie hießen, wenn sie geslochten waren, Hurchen; waren sie von Leder, Tartschen III. Mittelasterliche Schilder. 1. Banner-oder Panier-Schild, écu en bannière, écu lozangé, quadratsörmig. — 2. Frauenschild, écu des dames, rautensörmig. — 3. Spanischer Schild, écu espagnol, oden vieredig, unten haldbreissörmig (f. Fig. 1801). — 4. Deutscher Schild, écu allemand, gleich dem spanischen, aber auf der rechten Seite mit kleinem haldbreissörmigen Ausschlich (f. Ria. 1802). — 5. Narmannischen, aber auf der rechten Seite mit kleinem haldbreissörmigen Ausschnitt (f. Ria. 1802). — 5. Narmannischen formigen Ausschnitt (f. Fig. 1802). — 5. Normannischer Schild, oben vierectig, unten im Spiglogen geschlossen (f. Fig. 1803). — 6. Französischer Schild, oben vierectig, unten im gedrücken Geschlossen (f. Fig. 1804). — 7 Englischer Schild, gleich

schlossen (f. Fig. 1804). — 7 Englischer Schild, gleich dem französischen, aber am Obertheil zwei nach den Seiten heraustretende Spigen besindlich (f. Fig. 1805).

— 8. Italienischer Schild, seu italien, in Form eines gestreckten Ovals, besonders von Gestslichen gebraucht.

IV. Moderne Schilder. In der Renaissancezeit und später gestaltete man die Schilder entweder oval, mit und ohne eartouches (Zierrathen), dreiedig, herzsormig, treissörmig oder in sonstigen ziemlich regellosen, oft sehr eleganten, oft abenteuerlichen, in selbst geschwardseien Formen einige dannn f. Fig. ja felbst geschmacklosen Formen; einige davon f. Fig. 1805, 1807, 1808. Wenn bei einem Schilb von rechts (frz. dextre) oder von links (franz. sinistre) die Nede ift, fo ift bies fo aufzufaffen, als ob Jemand ben Schilb am Urm truge. In ber Regel fteht bas Schilb

aufrecht, boch auch gelehnt (franz. couché). Ein gestürzter Schilb (franz. reuversé), b. h. ein auf dem Kopf stehender, bedeutet den im letzten Sprossen er loschenen oder durch Berbrechen verlorenen Adol.

V. Schilde stheilungen (franz. partitions d'écu). Die Fläche getheilter Schilder ist einsarbig oder mit mehreren Farben, Linkturen, bemalt. Sie heißen dann, je nach der Stellung der Theilungslinie, getheilt, parti, auch daupsschnitt genannt, bei waagrechter; rechts durchschnitt genannt, bei waagrechter; rechts durchschnitt gen., wenn die Theilungslinie nach rechts ausstellt, links durchschnitt gen., bei waagrechter; rechts durchschnitt gen., wenn die Theilungslinie nach rechts ausstellt; links durchschnitten, taillé, auch Echilderschnitt gen., bei nach links aufsteigender. Steht die sentrechte Theilungslinie der rechten Seite näher, so heißt der Schild rechts getheilt (franz. adextré); steht sie der linken Seite näher, so heißt der Schild rechts getheilt (franz. sinistré); begint der Schild ein rechten oder linken Oberwintel, sondern mehr nach der Mitte zu, so heißt der Schild ein rechter oder linker Schrägseitelschle (franz. ecu tranché oder taillé en pointe). Die vier erstgenannten Konapt-Schildestheilungen dienen wieder un wenden Nehene ab Unterphildeilungen bienen mieder eritgenannten haupt-Schildestheilungen bienen wiede zu manchen Reben- ob. Unterabtheilungen (franz re gu manden Neben- od. Unterabtheilungen (franz repartitions); so hat man den dreigetheilten Schild (franz, seu tierse) mit 2 lothrechten Theilungstinien; den viergetheilten Schild (franz, seu seartelé) mit einer Theilungs- und einer Spaltungslinie; den sautoir), Zusammenstellung des Schulter- und des Schünttes; den geständerten Schild (franz, seu geronné), Berbindung aller vier Theilungen. Theilung und Spaltung lassen fich beliedig wiederholen; der durch erhält z. B. ein einmal gespellter und zweimal gespaltener Schild z., ein siedenmal gespellter und zweimal gespaltener Schild 12, ein siedenmal gespellter und zweimal gespaltener Ibaliungen Steilier und der und der der Theilung steht meist im Mittelpunkt der Schild des Hauptlammes, als Hauptseld oder Herzschild (franz, sur le tout).

der Schild des Haupftammes, als Haupffeld der Herzichild (franz. sur le tout).

VI. Die Theilungslinien sind nicht immer geradlinig, sie heißen dann je nach ihrer Gestalt: Jinnenschnitt, franz. crénelé (Fig. 1801 a). Stusender Treppenschnitt, vivre oder pignonné (Fig. 1801 b). Zahnschnitt, groß, denché (Fig. 1801 c) oder tlein, denté, endenté, dentelé (Fig. 1801 d). Narben- od. Kerbenschnitt. Sind bei letterem die Kerben nach auswärts conver, so beißt er ausgeschuppt ausgebogen, franz. rudenté (Fig. 1802), im anden Fall ausgebogt, eingeschuppt, frz. engrele (Fig. 1803)



Bellenschnitt, frz. ondé (Fig. 1804a), in sansten Wellenschinen. Woltenschnitt, in schwach gebogenen franz. enté (Fig. 1804b), oder in sansten Gellenschinen, franz. névolé (Fig. 1804c), Litzchnitt, franz. écoté oder éclaveté (Fig. 1804c), Litzchnitt, franz. écoté oder éclaveté (Fig. 1804c), Mondschnitt oder Cirtelschnitt, frz. arrondé (Fig. 1805a), Pfropfschnitt (geradliniger Querdanismit angesehten Dreiviertelskreis), franz. enté d'une pièce; ift der Kreis nach unten getehtt, so besit der Pfropschnitt ein rechter (Fig. 1805b); ist der Kreis nach oden getehtt, ein versehrter oder Jodischnitt (Fig. 1805c). Schlangenschnitt, tortillé (Fig. 1805d); Spisenschnitt, emmanché (Fig. 1807); Kreuzschnitt coupé de croix, croisette. Minder wichtig sint Herzschlattschnitt, coupé arrondi en feuille, ods perablattionitt, coupé arrondi en feuille, obif feuillée; Riceblattionitt, fleuronné, tref

denichnitt, potence; Lilienschnitt, fleur-e; Lowenrachenschnitt, lionne; Gabel-itt, tierce ou pairle (Fig. 1808 a), fommt auch ext vor; Schnedenschnitt, tierce en girons 1808 b); Sparrenschnitt, chevronne (Fig. d); Cisenhutchenschnitt, vair (Fig. 1808c).

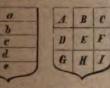


q. 1805.

Rig. 1806.

Fig. 1807. Tig. 1808.

n Schild zweimal gespalten, so heißt der oberste des Schildes Hampt, franz. chef, der mittlere Straße, Gürtel, Mittelstelle, franz. fasce, der ile Juß, frz. pointe. Ist das Haupt fleiner als ein Drittel, so heißt es



%ig. 1810.

Sipfel, frz. comble, chef étréci; ift ein Schild viermal gespalten (Fig. 1809), so beißen bie Abtheilungen von oben nad) unten: a) Sauptreihe, b) Chrenreihe, c) Mit-

tel- oder Herzeihe, dabelreihe, e) Jufreihe. Bei Eintheilung in Quartiere (Fig. 1810) ift ADG die rechte, die linke Seite, BEH die Bfahlstelle, franz pal, rechte Obermintel ober die rechte Sauptfeite, frz. n dextre du chef, B bes Sauptes Mitte, point ni dextre du cher, B des Haiptes Mille, point ief, C linke Hauptseite, canton sinistre du chef, the Sergieite, flanc dextre, E Herz, centre ober r. F linke Berzseite, flanc sinistre, G rechte Hußcanton dextre de la pointe, H Jußes Mitte, de la pointe, I sinke Hußseite, canton sinistre pointe. Nimmt der Huß weniger als ein Drittel pointe. Nimmt ber Fuß weniger als ein Drittel dilbes ein, so nennt man ihn Fläche (frz. plaine). II. Die Felber sind meist von verschiedener Farbe, einstur, Bigment oder Schmelzwert (frz. email) ogen, und zwar wird angedeutet: Gold (frz. or), ... O, durch kleine Buntte, Fig. 1802 oben; Silber argent), S, a, d, durch Freilassung, 1803 oben; (tranz. gueulles), R oder I, durch senktente schraftrung, 1801 bei a x.; Blau (franz. azur) durch erechte Schraftrung, Fig. 1801 bei b, auch durch einen B, C, 4: Grün (franz. sinople) durch die m Gr., V oder L oder durch schrafte Schraftrung, rechts oben nach links unten, Fig. 1801 bei c; waagerechte und senktechte Kreuzschraftrung, 1802 unten; Burpur (pourpre) durch Schraftrung, 1802 unten; Burpur (pourpre) durch Schraftrung links oben nach rechts unten, Fig. 1801 bei c; won links oben nach rechts unten, Jig. 1801 bei die (violet) kommt selten vor u. hat keine besondere chung; Grau (gris) ebenfalls; Orange (orange) senkrechte, von schräg nach links herabsteigender reugte, Schrasstrung; Braun (kanne) hat keine dere Bezeichnung; Aschsarbe (cendre) ebenfalls Metall darf nie auf Wetall, Farbe nie auf erschienen; ausgenommen davon sind Siangen

ericheinen; ausgenommen bavon find Figuren erzigetnen, ausgenommen davon find ziguren türlichen Farben und mancherlei Nebenwerk.

U. Die Felder (fr. champs, sols) selbst sind entweber ledig (fr. plein), oder mit Figuren (auch dis genannt) beseht. Ein Heineres Feld neben i größeren gilt als Figur. Ein Warteschild ist olches, dessen eines Feld leer ist. Redende ober niges, besein eines zeid leer ist. Redende oder enwappen (Rebuswappen) sind solde, beren Fi-sich auf den Namen des Besigers des Schildes en. Über die Figuren selbst s. d. Art. Herolds-Bappen, Helm und Figur IX. Manche pen haben als Schildbalter wilde Männer, be-te Menschen, Thiere oder leblose Dinge. Ueber dandesabzeichen s. d. Art. Krone. giebt es noch Amtsabzeichen, z. B. die zwei Schluffel der Bäpfte, ferner die Bischofsstäbe, die Abtstäbe ic.; s. a. d. Art. Beizeichen. Die Bappenmäntel, Bahliprüche ic. sind mehr ornamental und teinen sesten Regeln unterworsen. Durch Eroberungen, Berbeirathungen ic. sind vielsach zwei oder mehrere Bappen zusammengestellt worden; sie sind dann entweder blos neben einander gestellt, ohne sich zu berühren — bei mehreren steht dann das vornehmste in der Mitte — oder zusammengescholben, wo sie sich mit einer Seite berühren, oder zus ammen gebunden, ober ober zusammengeschoben, wo sie sich mit einer Seite berühren, ober zusammen gebunden, ober über einander gelegt (Heiraths- ober Alliancewappen), wo das Wappen des Mannes mit einer Ede auf dem der Frau liegt. Sind mehrere Wappen geradezu in eines vereinigt (verschränkt), so geschieht diese Kereinigung auf die verschränkt), so geschieht diese Kereinigung auf die verschränkt), so geschieht diese Kereinigung auf die verschränkt), so geschieht diese Kereinigung auf die Verschränkt wert werden in die Mitte kommt, also die Chrenstelle einnimmt. In Beziehung auf die Bornehmbeit gilt nachstehende Reihenfolge: Enadenwappen, Herrschaftsw., Ansprucksw. und Gebächtnisw., Amtsw., Geschlechtswappen allen andern vor. Sine Rereinigung der Rammen kom auch anbern vor. Gine Bereinigung ber Wappen tann auch fo geschehen, baß man bas eine Bappen auf ben Schilb fest und bas anbere als helmtleinob benutt 2c.

Herbit, m., ift barzustellen als Mann ober Beib mit einer Krone von Beinlaub und Trauben, mit einem Füllhorn, mit Früchten gefüllt; mit einem Kranz

von Trauben und Aepfeln ob. bgl. mehr.

Gerbitholz, f. Solz. Herbue, f., frz. (Güttenw.), der Thonzuschlag. Hercules, herakles (Mythol.), Sohn bes Zeus und der Allmene. Zeus legte den Neugeborenen an die Brust der Here, ohne daß diese ihn tante, wodurch er unsterblich wurde. Durch ihn wird die höchste ore vorlit der Jere, done das deze ihn tannte, wodurch er unsterblich wurde. Durch ihn wird die höchste Körperkraft eines Mannes, mit allen Vorzügen des Geistes und Gemüths gepaart, bezeichnet. Mehrere Dichter nennen ihn Hercules Musagetes und schildern ihn als mit Evbeu, Pappellaub oder Lorbeeren beitänzt, und eine Lyra in der Hann von sehr trästigem Körperbau, mit trausem, startem Bart, in voller Lebensblüte, nacht oder mit einer Löwenhaut belleidet und eine Keule in der Hanh abgebildet. Hercules hinterließ eine zahlreiche Nachtommenschaft (Deralliden). Er ist Symbol des Jahres mit den 12 Monaten (die 12 Thaten des Hercules); darauf deutet auch die Verheirathung des Hercules im Olymp mit der Hebe die ewige Bersüngung des Jahres andeutend; Andere, detrachten den Hercules als Versoniszirung der Eroberungszüge.ganzer Völker oder Sinnbild männlicher Kraft und des Kulturganges, als Beweis der durch die Kraft des Menschen, Quitten, eine Arte Ciche und die Silberpappel. Auf dristlichen Kunstwerken lommt er als Brototypus des Betrus vor.

ferd, m., f. d. Art. Beerd.

Berddach, m., in Franken und in Schwaben ge-wöhnliche Urt Dacher von Lehm und Stroh, wozu bas Gespärre sehr eng gelegt werden muß.

Heringsgrätenbau, m., steringswerk, n., engl. herring-bone-bond, 1. Bflasterverband, s. Acoltello, — 2. Mauerverband mit ahrensormiger Stellung der Steine, meist aus den Romerzeiten; s. auch d. Art. Angelsächsigt.

herisser, v. tr., frz., bewerfen, berappen. Hérisson, m., frz., 1. das Stirnrad, Sporntad; h. de côté, das Kronrad, Kammrad. — 2. (Kriegsb.) ber spanische Reiter; h. foudroyant, der Shurniegel, Sturmbalten. — 3. Ein auf einem Pfahl drehbar ruhender Schlagbaum, mit eisernen Stacheln be seht. — 4. S. v. w. Dreganter, s. d. Art. Anter E. Berkos, Gebege, f. b. Art. Chor.

Herkotektonik, f., frz. hercotectonique, f., f. b. Mrt. Befestigungefunft.

gerlige, f., f. Mornelfirsche.

Hermaphrodit, Aphrodites (Mythol.), Sohn bes Bermes und ber Aphrodite, welcher halb Mann, balb Weib gewesen sein soll; wol nur bilbliche Tarstellung der Idee von einem Jüngling, in welchem sich der Charatter des Mannes und des Weibes vereinen.

Herme ober germesfäule, f., lat. Herma. Da bem Bermes (f. b.) bie Obelielen geweiht maren, ba er unter andern auch als Befchuger bes Eigenthums und ber Grengen galt, jo itellte man an ben Grengen fleine Dbeligten auf und nannte fie Bermen ; erft fpater funte man ihnen ben Phallos, noch fpater eine Bufte bingu;

val. a. b. Art. gaîne 2.

Germes ob. Mercurius (Muth.), bei ben Aguptern Thor ober Thaut (Thaauth); ber griechifche hermes, jedenfalls aus bielem anpprischen Gott entstanden, ift wie biefer Sombol bee Bernanbee und ber Rlugheit. Er mirb ale idneller Bote der Gotter, wie ein ichlanter, junger Mann, mit geflügeltem Stab (Cabuceus). ben mei Schlangen (die Ginnbilder ber Mlugheit) umwin den, mit einem genügelten but, auch wol mit zwei fleinen Flügeln an ben rugen, abgebilbet. Oft tragt er auch eine Lora, als beren Erfinder, und als Gott bes Sandels einen Gelbbeutel in ber Sand. Auch findet man ibn mit einem Widdertopf, neben ibm einen Bund ober Sabn, bargeftellt. Bei ben Aguptern erideint er in zwei Perionifitationen. Bermes Unubie, ber Gott bes Sundfterne, ift ber gubrer ber Geelen ine Leben, D. Ebaut bingegen ber Bater aller Winenidaiten und Runne, aller Erfindung und aller Beier beit. Beibe vereint alfo verlorvern bas geiftige Leben und werben fombolifirt burch ben Rilmeffer, Die Cbe-liefen, Die Bappruerolle, ben Schluffel, ben Scepter, ben Sund und das Gazellenborn. Die Poramiden getten als Graber des Hermes Ibaut. Tentmale menichlicher Beisbett: die Obeliefen find bem Bermes Unubie ale Trager gontlider Beiebeit geweibt.

hermetisch, adj., in hermetique, engl. hermetical, airproof, i, luithidt.

Herminette, f. iri., i. p. m. Dadobeil, Dadiel, i. d. Hermitage, s., engl., Claufe, f. & Hermula, f., lat., fleine germe im Gircue.

Beroen, Salbgetter, m. pl (Morbel.). Mittelmeien imiden ben Meniden und Gottern. Manner, Die fich

burd ungewohnliche Eigenschaften ob. außerogbentliche Ibaten ausgezeichnet und daburch fo großen Rubm ermerben batten, daß fie nach ibrem Tod den Rang nie nestuu itseren ekiste uu ala solde rerekti murken.

peroldskauren, f. pl. (gerale.), eber Chren fante find bie Liteften Manbenflauren und befteben in de ind die dierem Barbennauen und denden ein niem in der Haurfacke nur aus einer Edilds errheitung die die die der die Jahre bildende Kap nie delden Seiten mit aleicher Linkur umgeben in Die barbendelichten daren finde 1 der Kadel fra. sall Shille aufwehrer Barkin, dieser kann bein gerade framm gescheit gewalten fin nignisse grageinger ab arbare fin abaisse vericheben mit Sternen u. bi. to our befores 3 to mit andern hannen umpeden to wedend fru sless, recourse, dendust fix borde. 3 to auf beden Seiten ihma, mit andern hatden ein alfahr gentiert, fru firste, abgebreut durüdbroden de la constitut de la constitu miener Biet, und ift immer ale bei beim Ebel

bes Schilbes, fo neunt man ihn Stab ober Stod pal étréci ober vergette. 2. Der Balten, frg. f. ebenso verschieben gestaltet wie ber Bfahl, aber mirecht liegend, mahrend ber Bfahl ftebt. Gin einz Ballen ohne gehörige Breite beißt Binde ober & fen; zwei folde Streifen nabe nebeneinander b Zwillingeftreifen, frz jumelles; tommen mehrali Streifen auf einem Schild vor, fo nennt fie ber Gra burèles; ebenso wie bei den Bsablen ift zu untersch zwischen Schild mit Balten u. gespaltenem Schild auch gebaltter od. gesascher Schild, frz. ecu fasce wird. 3. Der Querbalten od. das Gehänge, d nal gerichtet. Dieser lann sein ein Rechts-Querb i. b. Art. Banb IX, gewöhnlich Zeichen eines ju Familienzweigs; ober linker Querbalten, frz. co bande ober barre, gewöhnlich Zeichen uneheliche burt. 4. Der Sparren ober Firsten, frz. cher Die Spipe beffelben tann nach oben ober nac Ceite gefehrt fein. 5. Die verschiebenen Arter Rreuge, f. b. i. Das Gitter, frg. frette, enti gerabe ober ichief, glatt ober gebudelt. 7. Schachbret, fra echiquier, fann entweber fei icacht ober gewürfelt, b. b. gang regelmäßig, f geschacht ober geschindelt mit verschobenen Wi ober mauerformig. 8. Dreied, Epige ober B mibe, frz. pointe, fiebt gerade, gefturut, rechts ob. gelebrt ob. gegen einen Wintel gewendet zc. 9. De idobene Buriel, die Raute, irg. lozange. einze gruppirt, bas ganze Schild ausfüllend, welches gerautet beißt. 10. Die lange Raute, Spind Bede, frz. fuseau, fusse, fusee. 11. Kreis, Zi iri. cercle, tann gan; oder balb, voll ob. burchbi fein. 12. Steine, Briefe, Bedbel, Späne Schindeln, fleine Barallelogramme, frg. billets;

Heroon, n. lat. heroum, ar. fowor, Graf mal in form eines fleinen Tempeldens, gu !

eines Berven, i. d Art. Grabmal II.

gerrenbret , n., i. v. w. Tunnbret, f. unt. Berrengelcob, m., i. v. m. Bel-Ctage, f. b. Berrenhaus, u., berricaftliche Bohnung bingere auf einem Rittergut, i. b.

Berrastishansmen, n., i.v. m. Tabernate

und Ciborium.

Herring-bone-parquetry, s. . engl., j. b Edifferation.

Herringbone-work, s., engl., i.d. Art. Se araionban

Berrichaften, f. b. Art Engel II. d.

gerricafteftubl, m., in Rieden, auf ben G lieden ober in ben Geitengangen, befondere Log. Gugberridaften ober Origobenfetten.

Herse, f., franz. engl. herse, hearse, end bage daber l. e. en m. ballanter. 2. G. ennes Astaralis. 3. Semberleichter. 3. b. Aahmit emperfedenden Studen som Auffiede Reisen. 4. Der deuter daße in Gerinnen.—Studieges—6. Die his durch beutenden gabn in einem Seitlich in den Studen deuter daße in Gerinnen.—

Studieges—6. Die his durch beutenden gabn in einem Seitlich in der Studied.

Hersillon, m. 472 (Annet 1 de Smrm! **Önt,** v. i. Minadist ones gedaugen **Ka**f (Im history of Stort, — 3, 3, 3, Am. Lat Berthlatt, n. i > Am Stämerfab u. Gite Bergblattidnitt, m. f. geranel.

Herikulue, der einer ihrt Carbande, f. (Mat त्र है। बीता के सामान एक रहा है है है है। bedreite were er auf bei Benaben eines Anter the Carlotte der better & and ha spille urt peifen! à١

Der selte Kreis heißt auch die Basis der Kurve. Daß die Kurve eine algebraische sein müsse, läßt die geschlossene Form derselben ahnen (m. s. das im Art. Kurve Gesagte), und daß sie jedenfalls den 3. Grad übersteigen muß, zeigt der Umstand, daß man bei ihr gerade Linien (z. B. parallel der Abscissenachse in der grade Linien (z. B. parallel der Abscissenachse in der grade der Kurve in 4 Buntten schneidet. Der Huntt o in jener Figur ist ein Doppelpunkt; die Kurve macht in ihm eine Spike. — Kimmt man den Puntt o als Kol und o y² als Achse eines Polarsoordinatenspikems mit den koordinaten o u. u. an. so erhält man für die Kardiside Koordinaten e u. u an, so erhalt man für die Kardioide und ihren Radiusvector e die einsache Gleichung: e = 2 r (1 + cos u).

gergglied, n., ein verfehrt fteigenber Rarnies, mit pergblattern befest.

Herzland, n., frz. rais m. de coeur, f. d. Art.

gergrad , n., gerifcheibe, f. , frg. roue f. en coeur, engl. heart-wheel, herzformiges Ercentrit, f. b.

Gersichloß, n. (Schloff.), Borlege- u. Bangeichloß in Geffalt eines Bergens.

fefpe, f., f. Ungel.

gelpen, m., f. v. w. Safpen, f. d.

gelperus, Abendftern, als Jungling mit einem Stern über bem Ropf barguftellen.

fieftia ober befta (Muthol.), wurde als Göttin ber Reufebeit unter bem Symbol des Feuers verehrt, auch als Erfinderin der Runft, Saufer ju erbauen, u. überals Schuberin der Maint, Haufer zu ervauen, it. noet-baupt als Schüberin der Familie betrachtet. Man bildet sie ab als ichlante Jungfrau von edler Miene, jüchtig ins Gewand gehüllt, mit einem Schleier um das Baupt, ein fleines Bild der Minerva, Lampe od. Opfer-schale in der einen Hand, in der andern einen Stab.

heterogen, adj., franz. hétérogène, f. v. w. un-gleichartig, Gegentheil von homogen.— Man nennt auch Körper von ungleicher Dichtigfeit heterogene Körper.

Hêtre, m., frz., Buche, Buchbaum.

hetrurifde Bankunft, f., f. b. Urt. etrustifde B. hen, n., frz. foin, m., engl. hay. Gin Centner ent-

Beuboden, m., frang. grenier m. à foin, engl. hay-loft; fjeuschuppen, m., fjeuscheuer, f., frz. fenil, m., engl. hay-barn; beide muffen so eingerichtet sein, daß durchaus tein Stalldunft hineindringen fann, daß fie aber auch vollständig vor Feuchtigfeit vermahrt find, benn übelriechendes ober bumpfiges beu ift jum Futter nicht ju gebrauchen , feuchtes beu aber ift fehr ju Gelbftentjundung (f. b.) geneigt.

genchelei, f., f. d. Art. Fuchs.

geukorb, m., genleiter, f., öfterr. fur Raufe.

Heurt, m., frg., Stelle, wo eine Strafe ober Gaffe fich beträchtlich verengt.

Heurtoir, m., frz., 1. Thürflopfer, Thürring. — 2. (Majd.) Naje, Knagge. — 3. (Wajjerb.) Schlag-geschwell, s. Schleuße. — 4. (Kriegsb.) Stoßbalten einer Bettung.

feufdreckenbaum, Locuftbaum, m., engl. locusttree (Hymenaea Courbaril L., Fam. Schmetter-lingsblutler; Casalpineen). Der gemeine S. ist ein sudameritanischer Baum, welcher bis 24 m. hoch wird und bis 2,8 m. Stammumfang erreicht. Aus feiner Rinde quillt ein harz in Tropfen hervor, das gefam-melt u. zu größern Studen zusammengeschmolzen wird, vie als ameritanischer Copal in ben Handel tommen. Is sieht tropffteinartig, gelblich aus und wird zu Fir-riffen und auch medizinisch benutzt.

Heuse, f., fra., ber Bumpenichub. Mothes . 3finfir. Bau-Lexifon, 3 Muff. III.

Hévée, f., fry., engl. u. lat. hevea caoutchouc, ber Rautidutbaum.

to hew, tr. v., engl., hauen, behauen 2c.

Hower, s., engl. (Bergb.), Sauer. Hew-shard, s., engl. (Steinm.). Abfall, Ar-

heraeder ober Sechsflad, n., fry. hexaedre, m.,

Heraeder ober Sechssach, n., frz. hexaedre, m., engl. hexaedron, ein Körper mit & ebenen Hächen-Barallelepipedon und fünsseitige Pyramide gehören streng genommen zu den H., dogleich man häufig darunter lurzweg nur das regulare d., den Kubus, versteht.

I. Folgende Arten von Hexaedern sind möglich, da diese Körper wenigstens 5, höchstens 8 Eden, sowie wenigstens 9, höchstens 12 Kanten haben tönnen:

a) Sechsslach mit 5 Eden und 9 Kanten, fünssechige Hexaedern und von den Eden sind 3 vierstädig und 2 dreislächig. Man erhält dasselbe, wenn man zwei Tetraeder mit songruenten Brundssächen mit den Brundsächen aneinander ten Grunbflächen mit ben Grunbflächen aneinander jest und fo aus beiden einen Körper bilbet.
b) Sechsflach mit 6 Eden und 10 Ranten, fechs-

ediges Heraeber (hexaedrum, hexagonum). Es giebt zwei verschiedene: a) Körper mit 4 Dreieden u-2 Biereden, mit 4 breiflächigen u. 2 vierflächigen Eden, bei welchem die beiden Bierede eine Rante gemeinschaftdei weichem die beiden Fierede eine Kante gemeinschaft-lich haben. S. unten d. a. s) Körper mit 5 Dreieden und einem Fünfed mit 5 dreistächigen und einer fünf-flächigen Ede. Es ift dies die fünfeitige Byramide. c) Sechsslach mit 7 Eden und 11 Kanten, sieben-e dig es Heraeder (hexaedrum heptagonum) mit einem Fünfed, 2 Biereden und 3 Dreieden, mit 6 drei-

flachigen Eden und einer vierflachigen Ede; man erhalt biefen Körper, wenn man an einer vierseitigen Byramibe eine ber vier Eden ber Grundflache abflacht, b. b. durch eine die Ranten berfelben durchschneibende

Cbene wegichneibet.
d) Gedeflach mit 8 Cden und 12 Ranten, achtediges heraeder (hexaedrum octogonum). hier giebt es, wie bei b, zwei verschieden gesornte Körper; a) einen Körper, desen Oberfläche aus 2 Fünseden, 2 Biereden und 2 Dreieden besteht, bei welchem alle Eden dreiflächig sund. Man erhält den Körper, wenn man eine der Eden eines dreiseitigen Prisma abstacht is des die Schriftsberg die Lauten der Eden eines der besteht aber bei des Schriftsberg die Lauten der Eden eines der besteht aber bei der Schriftsberg die Lauten der Eden eines der besteht aber bei der Schriftsberg die Lauten der Eden eines der bei bei der bei der Beiter der B flacht, so daß die Schnittebene die Ranten ber Ede burchschneibet. — Beht die Schnittebene bagegen berartig, daß fie zwei ber Ranten vollständig megichneibet, mahrend fie die britte Rante nur durchschneidet, fo entsteht der unter ba beschriebene Körper; 8) Körper mit 6 Biereden als Oberfläche und 8 breiflächigen Eden. hierher gehört das vierseitige Brisma u. das Barallel-

spierder gehort das verseitige Prisma u. das Parallelepipedon, sowie das reguläre H. oder der Kubus.

II. Das regelmäßige Herasder, der Kubus oder Würfel, ein Körper mit 6 quadratischen Flächen, 8 Eden und 12 Kanten; dient als Einheit zu Ausmessung des Körperinhalts anderer Körper (j. Körperinhalt, Körper und regelmäßig). Wie um alle regelmäßigen Körper, so läßt sich um und in dieses H. eine Kugelstäche beschreiben, deren Radien bezüglich K. und r heißen mögen, während sede der gleich großen Kanten des Körpers die Länge a haben mag. Ranten bes Rorpers bie Lange a haben mag.

Es ift alsbann $R = \frac{a}{2} \sqrt{3}$, $r = -\frac{a}{2}$

ober R = 0,866025 a, r = 0,5. a. Die Oberflache bes Rubus ift-6a2, im entsprechen-

ben Quadratmaaß ausgedrüdt, in welchem a als Länge gegeben ist; der Körperinhalt ist — as im ent-sprechenden Körpermaaß. M. s. auch die Urt. Flächeninhalt und Inhalt.

Da alle Ranten, welche in einer ber Eden gufam-menftogen, beim Burfel wintelrecht auf einander fteben, fo ift auch ber Reigungswinfel, unter bem zwei Flächen an einer Kante jusammentreffen, ein rechter Binkel (90°). Jebe ber Diagonalen auf bearenzenden Ludorate in pleas $1\sqrt{3}$ where 1,41421356 a. Jeder Side teht one Side permider, die mit ihr feine kante jeweinsgarität au mo nigerdem nicht mit ihr in oner mid derfeihen Vanifikme niegr: die derbindende Ludonate volger peremiderivenender Siden in = 1 R $= 1\sqrt{3}$, = 1 Inches = 1

Lil. In der Armindommunne genore das Germeber. oder, wie is dori man ienamm wind, der Sechsellan-ner, jum Liveral-Swiem (1). Es werden mis Demierben bie bru: Brundiermen beies Saitems wgeletter, numum dus maximatice Inasider, das flan-ten : Lodefaeder und das Innisider die min das Transpeder . 3. und das Tuttuffes 3. ider der Carimiden: Buret, den nan nice dapura me um handen anen ann. das man mi de madra-nimen stamen i tombe fongruente Burannben mi nurdentiiden Brundflacen von ber Beffatt ber flacen Intertaine (A. Intest. Lis Letralis-C. dar diese mi der Oberfame (4 konaruente peraidentlige Treefe di Kancen und 14 Eden. von den kancen find II pera rus nug unaiem bom unparmudichen & bes: bie mbern 44 find evenfalls pleich ung und find be Grienfanten der f ingefesten madramiden Baramiden. pon ben Cden find t, an ben Caen bes C. legend, fetteflachig is von is gieichen Bandminfeln ber sieichichentitgen Treiede gebilber: Die mbern i Eden find nier-Bachig, liegen an ber Gripe ber angefenten Borumiben und werben von den Winkeln in der Epipe der gende ichenkligen Dreiede gebilder: durch niefe legteren i Eden geben die drei Adien des Rarvers amburd.

geragon, u. f. v. w. Secheed; jede feiner Seinen ift dem Radius des umfchriebenen Roufes gieich.

herngonal, adj., mit dem Seinsed in Bestebung febend, fo in der Arnftallogrundte. I. Cegagonal. gruftalliormen vier Achien baben, von welchen bret von gleicher Lange in einer Ebene liegen und fich unter Manteln von ihm ichneiben, mabrend die rierte auf Melen breien und mithin auch auf beren Chene fentwat neht und ale Dauptachie angefeben mirb. Die Beite Der Arbeitachten ichneidet Die Grundformen bes Butteme tees in einem Secheed. Es geboren gu nebem Suftem numlich brei Grundformen, bae Rhomsobre des renelmatige jechsseitige Prisma und das Agun-tiogeneil Todelaster (f. unten). Weiß nannte cies Inium das drei- und einachlige, Mohs das maardeleiche und Sausmann das monotri-Die Dauptuchse mundet entweder in zwei wie beim Noombooder und beim Segagonal-Den Mittelpuntten zweier entad mie bei bem ermabnten fechefeitigen m ortenen Sall beiben die Ranten, welche deiteltanten, mahrend de de Bandanten. 2. Das hera-Talbas it em Kerper, welcher burch ne Promiter entruenter gerader, reguber Berden Gebert Gereiter ber beiter Geber Geben Geben Geben Geben bei beiter seren die Sinerte. Der Können gegom in fanlognunge aum Geragnunglindem (* unter mit mit meinem let fanlammentenang and 30 moen Bronning der fanlammentenang and 30 moen Bronning der 120 moen Bronning der 120 moen ber kanne bornelt mas Untantabet unte Untantabet. Die handen dahen liegen in der i let selenten. Die i undern Anten liegen in der i let selenten. Die i undern Anten liegen in der i let selenten. Die i undern Anten liegen in der i let selenten Grundliche Britanische in der in der Britanische Grundliche Grundliche Grundliche find.

ierailaise, m_e , grech, Bando, Jedeldi Arn Jenner

ARER. 2. une range & if Sunrold der une am der Beneundung.

Jesenbesen 3der **Benervald**, m., ift ein numerung der Tanne, deren Incidebung wahr durch ein Inself demonderusen wird.

Secentus, m. . . Drubenfus.

naen namen werben foll.

Hibernsculum, a. . .m. Binterzimm migen Bonnaus.

Hiksen, f. Jugians alba, nordamer Kusdamm Carya Nun. Fam. Bainuf Jugiansiese. Lie bilden under ind der ichomatoue Stimul. Lie hog die eind bat ichomatoue Stimune. Lie hog die eind bat ichomatoue Stimune. Lie hog die ein über ver Elmen in einem einem unserrobenaichen Jähibeitent. Man ferngt albeiten in Amerikanentottee Bagan, die mos ihrer Jaribeit unverwühlich find.

Hie, f., hie a main, fra. i. v. w. Bejes

Aie, f., hie a main, fra. f. v. w. Bejeg: Aieb. m., I - Forfin, f. v. v. Gehau, f.b. tailie, eng., out. Fenongieb. f. Feile. — 3. S., (

niebleite, f. nennt ber Schieferbeder bi beim hauen bes Schiefers aufliegende Seite mehr ober meniger frimert: Die entfiebende magige Abidragung wird ber Dieb genannt.

fieke, f. (Berge), in Mineralien vorft fleine Grude Erzibeile; baber Grienhiele, Rupfe

Hiel, m., stieling, f. (Schiffeb.), unteres (holges. 1. S. des Riels, das bintere Ende i worauf der Juß des Acterfevens ruht, frz. talla quille, engl. heel. ital. calcagno. fpan. zs 2. S. der Spanten, franz. pied, talon. accengl. heel. bei den Spanten, welche den Echiffes bilden, ebenfalls der auf dem Riel e untere Theil derfelben. — 3. So dei dem Ma Spurtlog stehende vierede Juß defielben.

Bien, j. b. Urt. dinefifder Bauftil im 2. !

Hierateion, n., levareior, in den alten f.v. w. bei uns die Safriftei, also Aufenthalt der boch auch für heiligthum gebraucht. In de Rirchen f. v. w. hoher Chor, auch Bema gena

Hieroglyphe, f., eigentlich heiliges Bilbm allegorische Bilberschrift, beilige Schrift; 1. bi vielen Salbkulturvöllern gebrauchliche Stellung durch analoge Gegenstände der Kellung der Deheime, und hat drei Arten ägewandte Schreibart. Man hat drei Arten ägewandte Schreibart. Man hat drei Arten ägewandte Schreibart. Man hat drei Arten ägewischen, die eriftologische; b) die hieratisse ferliche); c) die (am meisten ausgebildete) alweben (Bilber-) Schrift, die in zwei Afällt: aa) spriologische, die drei wieder wiede die Gegenstände, wie sie die Gegenstände, welche die kropische welche die

ftande durch andere Gegenstände indirett bezeichnet; ?) eigentlich symbolische, welche sich auf allegorische und myfrische Lehren gründet.

High-altar, s., engl., Sochaltar.

High-back, s., engl., bobes Rudgetafel eines

High-furnace, s., engl., ber Hodofen, High-gate-resin, s., engl., ber folfile Copal.
High-pressure, s., engl., Dochorud.
High-relief, s., engl., High-relief, s., engl., High-road, s., engl., High-tomb, s., engl., High-to

Bilde, f., im Stall f. v. w. Raufe.

filgen, m., in Solftein f. v. m. Regal.

Hiling, s., engl., Bebachung. Hill, s., engl., ber Sugel.

Bille, f., Bobenraum über Biebställen ju Auf-bewahrung bes Futters.

himmel, m., f. Balbachin. fimmelbett, f. Bett.

himmelblan, n., f. Blau.

himmelsbank, f., f. Bant VII. 2.

Simmelskugel, f., Attribut bei der allegorifden Darftellung ber Aftronomie.

fimmelsmehl, n., f. v. w. Gipserbe.

finabsteigen, n., f. Grabenbescente.

Sinderniß, n., f. d. Urt. Festungsbautunft und Unnaberungehinderniß.

Hind-part, s., engl. (Schiffsb.), bas Uchterichiff,

findubanten, f. pl., f. d. Art. oftinbifche Baufunft. Hinge, s., engl., 1. im eigentlichen Ginn ber Bandlegel.— 2. Auch hinge-jolot, das Gelent, Scharnier.— 3. Cigentlich hinge-band, das Lappenband, Scharnier-band, Gelentband, f. Band; h. and loop, Band und dalen, Auflatband, Regelband; bent h., das gefröpfte Scharnierband; broken oder doubled h., das gebrochen Scharnierband; butt-h., das Fischand; chaplet-h., bas Baternofterband zc.

Hinges, pl., das Aufhängungsbeschläge, Gebanbe. Hinge-chisel, s., engl., der Abschroter.

Hinge-stocks, pl., engl., bie Scheerfluppe,

Hinge-piece, s., engl., f. b. Urt. Beifchub.

finteranficht, f., f. Façabe.

ginterarde, f., f. b. Urt. Berinne.

finterburg, f., f. b. Urt. Burg im 1. Bb.

hinter der fand arbeiten (Bergb.), wenn von uchts nach links auf bas Gifen geschlagen wird.

hinterfries, m., bei Caulenordnungen ber bin-kre, also im Innern ber Salle fichtbare Fries.

hintergallerie, f. (Schiffeb.), f. Balton 3.

hintergebande, n., ein hinter einem Sauptgebanbe angebautes, meift ju untergeordneten Zweden bienenbes Saus.

hintergestelle, n., f. Sohofen.

gintergilling, f., f. Gilling.

fintergrund, n., f. Theater.

Sinterhaupt, n., hinterpfeiler, m., Unterhaupt, n., mabwarts gelehrter Brudenpfeiler-Ropf, f. b. Artide. Dergleichen werden am besten in Gestalt d. Bergl. auch b. Art. Borpfeiler.

interhof, m., fry. arrière-cour, basse-cour, f., base-court, f. Hof.

hinterluke, t. fr. écoutille de poupe (Schiffsb.), bie Sauptlute im Sintertheil bes Schiffes.

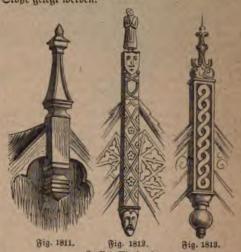
hintermaft, m. (Schiffsb.), f. v. w. Befanmaft.

Sintermaner , f. (Suttent.), bei Sobofen eine Mauer zwifden bem Schacht und bem Ofenftod.

Hintermauerung, f., frz. reins m. pl. de voute, engl. spandrel. Um einem Gewölbe seine gehörige Stabilität zu geben, pflegt man dasselbe entweder ganz oder ziemlich dis zur Scheitelhöhe zu hintermauern; s. übr. d. Art. Gewölbe u. Wölbung sowied. Art. Bogen.

Sinterpfannig, m. (Bergb.), fo beigen bie Solger, melde hinter bem Geviere eines Schachtes in beibe

Stobe gelegt merben.



Bu Mrt. Hip-knob.

fintericiff, n., f. Achterschiff u. Schiff.

hinterfleven, Achterfleven, m. (Schiffeb.), frang. etambord, engl. stern-post, bei Bontone, fra arrièrebec, engl. stern, after-peak, ein Stud holy an Sintertheil eines Schiffes, auf welchem bas Steuer-

hinterfindel, m. (Schloff.), bei ben Schlöffern ber Stubel ober bas ftebenbe Gifen in bem Sintertheil

eines Schloffes.

hinterthüre, f., frz. fausse porte, f., engl. back-door; f. Thure und Ausfallspforte.

hintertreppe, f., f. Treppe.

Hinterzange, f., frz. presse f. de derrière, engl. end-screw, der hintere, durch eine Schraube zu bewegende Theil einer Hobelbant; s. d.

Hip, s., engl., f. v. w. bas Ende des Grats, der Anjallspuntt bei einem Walmbach; doch wird auch so

die Biebelfpige genannt.

Hip-corner, s., engl., ber Grat.
Hip-knob, s., engl., bei Holzgiebeln oder auf dem Anfallspunkt von Walmdäckern turzes, verziertes Säulchen, welches gleich einer Helmstange die oberen Sparrenenden aufnimmt. S. Fig. 1811 aus Friargate in Derby aus dem 14. Jahrhundert, Fig. 1812 in Sprewsburn von 1580, und Fig. 1813 in Cambridge von 1690 bribge von 1620.

Hip-lead, s., engl., das Grathlei. hipped, adj., engl., abgewalmt, hipped roof, f. hip-roof.

hippikon, n., ein griech. Langenmaab, vier Stadien lang.

Sippodrom, m., Circus für Bferberennen b

tten jedoch weicht ichen Circus ab. chuara) aus die ilt eines flachen htunpfen Spiglodor) nach der enden aber durch ie ganze Gruppe junden. In der Stelle der spina Inde ein runder trat. Oft waren lang. Die Zugrebe.

lmbinberfparren. arren.

nach, Schopfdach; walmbach, Halb-

r Walmseite. 1strebe.

m Wertjag. m. de la moëlle, y, endway, pineines Polzes, in t zu bearbeiten u. ther vor firns ob. il, de bout, engl. 1, j.v.w.querburch. i, franz. bois de utre le fil, engl. ys of the grain, ol3. Wenn zwei , gegen einander er ein; man lege ober umgebe bas g, franz. frette, hoop (j. d. Urt. andern bolgern, n foll, thut man

t. Dede im 2. Bb. in schmales Stüd mei oder mehrere d, damit sich diese ird die Struleine lett. ansalien, einnicht gans swedig dicht schlesenkeder; in beiden i. Man gebe der
pienlocher in der pienlocher in der ber für die Holyglamit das Dols sich

Doppel-T eifen.

thes, fri, corne de orn, Cornu cervi staborn with ae-weit gewohnlicher tritt bis jur Serbians (Anorrel) benehr dain aus iem stall, etwas tals und geringen n Schleifen feiner Retalls verwendet.

Ammonial. Sols mit feinen, langen Fasern; ift weich, weiß am Splint, goldgelb, gegen ben Kern flammig; wird zu ausgelegten Arbeiten verwendet.

Sirsenerz (Min.), j. v. w. törniger Thoneisenstein. Hirst, s., engl. (Hüttenw.), die Hammerhulse; hirst-frame, das Hammergerust.

Birt, f. d. Urt. Jefus, Chriftus 2c.

Hirtenstab, m., s. b. Art. Abtstab u. Bischofsstab. Hisingerit, m., frz. thraulite, f., hisingerite, f. (Miner.), gehört in die Gruppe der Gisenoryd-Orydul-Silitate und besteht aus tieselsaurem Gisenorydul und tieselsaurem Gisenoryd mit 36,3 Theilen Kieselerde, 44,4 Theilen Gisenoryduloryd u. 20,2 Theilen Wasser. fr ist in Sauren unter Abscheidung der Kieselerde ausstölich.

Hispanillo, f. Citronenholz 2.

Hiffe, f. (Schiffsb.), Winde jum Aufwinden von Laften; biffen, auf hiffen, frz. hisser, engl. to hoist, ital. izzare, span. izar, s. v. w. aufziehen.

historie, adj., frg., engl. historiated, mit menichlichen Figuren vergiert, von Capitalen, Friefen &.

Hitch, n., span. driza, bas Tau an ber Siffe. Hitch, s., engl., 1. (Schiffsb.) ber Anoten, Stich.— 2. (Bergb.) ber Sprung eines Flöges, bie tleine Berwerfung.

Site, f., 1. frz. volée, serie de coups, engl. tolly of (15 to 30) strokes. Beim Einrammen ber Pfable bie Babl von Schlägen von einem Rubepunkt zum andern, so 3. 20 Schläge in einer Site thun. — 2. Frz. chaude, f., engl. heat (Schloff.) die Grade ber Site beim Metallglüben drudt man aus: a) gute h., b) fliebende h. und c) tleine h. — 3. S. Warme.

Bigegradmeffer , m., f. Byrometer.

Apbel, m., 1. franz. rabot, m., varlope, f., engl. plane, Wertzeng, um die Oberfläche eines härteren Korpere, z. B. Holzes, Eisens z. zu glätten, zu ehnen ober ihr die Gestalt cylindrischer Flächen verschiebenen Querschnitte zu geben; der gewöhnliche Hobel besteht aus einem vierectigen, länglichen Stud Holz, dem sibeligehäuse oder sideltlaßen, frz. füt, m., engl. stock, in demselben ist ein Loch (Maul, Keilloch, Spanloch), in welchem das sobeleisen, frz. fer de radot (de varlope), engl. plane-iron, mittels eines Keils besessigt wird. He nachem in diesem Maul blos ein Hobeleisen oder, um seinere Spane zu erreichen, zwei mit man den Hobel einsachen oder Loppelhobel, frz. radot a double fer, engl. double plane.

Bei dem zum Ebenen oder Abichlichten bestimmten B. (Edlichthobel, i. unten) bat bas Bebaufe eine ge-Der gerade Bahn, bas Gifen eine gerabe Echneibe. mobnlide & mit furjem Gebaufe, an beffen Borberende eine Maie, tiebeinafe, frang. poignée, f., manche, m. engl. horn, jum Ungreifen mit ber rechten Danb bervorragt, beift auch gauft b. ober Sandh. fry.varlope, i., eng! plane with handle, horn-plane. Det Banih, fri r. d'établi, engl. bench plane, ift langer, bat mein leine Raie (bann frang varlope) und lann Singeb. ob. Maubbant fein; ber Scharf. (Scharf., Edrob., Schrupp . Eduri. oder Raub. . Ruffel, frant, ritlard, m. rabot debout, r. a corroyer, engl rough-plane, trying-p., jack-p., horse-p., round nosed p. . ift ein Gaufth, mit geraber Babn u. fcmach converer Edneide; er bient baju, einen Gegenftanb aus bemibrobien ju behobeln; ber Edlichth., fr. r. plat, r. a repasser, engl. smoothing-p. hat ein Gifen mit acroder schneide, in langer und dient jum Glatt-hobe datt oder Glatth, genannt; pr in dient bann ein Loppelh, dessen zweites Eisen meist Alappe heißt. Der englische Schlichth. hat ein nach der Mitte zu breites Gehäuse ohne Rase. Der Zwerchh. hat sehr steil stehendes Eisen und dient zum Uberzwerchbehobeln des Holzes; der Bergatth. oder Berpugh. hat ein schmales Mant, die zace des Eisens über sich gekehrt; er dient, Leisen, Bertröpfungen u. Gehrungen (daher Gehren, I. amitre, d onglet, engl. mitre-p.) abzuhobeln; der Rabuh. Franz. a dents. die seinte brette

riz. r. à mitre, à onglet, engl. mitre-p.) abzuhobeln; or Zabub., franz. r. à dents, à fer denté, bretté, engl. toothing p., hat ein Eisen mit gerader, aber gezahnter Edmeide. Uniter Leistenh. oder Simsh., franz. r. à moulure, r. façonné, engl. moulding-p, versteht man alle die H., mit melden Bertiesungen oder Berzierungen gemacht werden. Man heilt sie ein in Stabh. od. Rundiabb., franz. r. à boudin, engl. round-p.; Rohrh. für neben einander liegende Rund stäbe, iz, r. à chantourner, engl. reed-p.; Grath., frz. bouvet mâle a queue d'aronde, engl. dove-tail-p.; Epundh., fz bouvet mâle, r. à languette, engl. tongue-p.; doblieu h., spout-p.; & garge, gorget, mouchette, f., and hollow p., spout-p.; & garget, f., and hollow p., spout-p.; & garge

oblichth, auch Rehlb., frz.r.
a gorge, gorget, mouchette, f.,
mgl.hollow p., spout-p.; Rarnireh., frz. r. à doucine, engl. ogee-p.; Ruthh. od.
Grundh., frz. r. à rainure, bouvet femelle, guimbarde, f., engl. plaugh-p., router-p., old womans
tooth; Ort- u. Flitichh.; außerdem hat man den
falzh., frz. r. feuilleret, guillaume, engl. rebate-p.,
mbbet-p., rabbit-p.; den Blattenh., auch Blattbant, f., frz. guillaume à plate-bande, engl. sidefillister; Schiffsh., frz. r. cintré, engl. compass-p.,

den Falzh.

mit verstellbarem Unjollag, franzifeuillert à
joue mobile,
engl. p. with
feuce; den
johnáleren
Hangenh. wiele-andere mehr.

flobelbank, f., frz. établi m. de menuisier, engl. planing - bench.

ning - bench, joiner's bench, Mertsung des Tifchlers, befonders jum Einfpannen des Holges während der Bearbeitung gebraucht (f.

Jig. 1814). Es guebt H.e von 1,40—2,80 m. Länge, 0,45—0,90 m. Breite u. einer ber Statur bes Arbeiters angemessenenspillenen höhe von 0,65—0,85 m.; das Blatt a wird aus Weißbuchens, Ahorns, Ulmens, auch wol aus Rothbuchensbolz versertigt. Ihre Haupttheile sind: das Gestell, frz. dati, engl. frame, das Blatt, franz. table, engl. plank, top, die Borderzange, frz. presse de devant, engl. side-screw, dan dem linten Ende bes Blattes, also an dem, welches der Arbeiter, wenn er mit seiner ichten Seite an der Bant sieht, beim Hobeln vor sich

hat, und die hinterzange, franz. presse de derriere, engl. end-serew, d an dem entgegengesetten Ende. Beide Zangen find mit Schrauben verjehen, um das zu bearbeitende Stück einspannen zu können. In der hinterzange befindet sich ein Loch zum Einsehen eines Bankeijens od. Bankhalens e, frz. mentonnet, engl. benek-hook, und im Blatt eine Reihe gleicher Löcher. Zur Unterstügung des andern Endes langer Arbeitsstücken, deren eines Ende in die Borderzange einge-

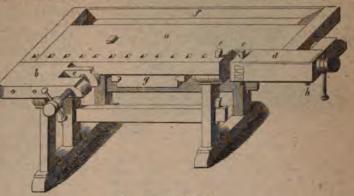


Fig. 1814. Sobelbant.

spannt ift, bient ber Anecht, ein auf einem gußgestell stehender gezahnter Stod mit verschiebbarem Sattel, ber, mittels eines Bügels in die Zahne bes Stods eingesett, bas Arbeitsftud ftunt.

Hobeleisen, n., frz. fer m. de rabot, de varlope, engl. plane-iron, f. unter Hobel. Nach einer neuern Konstruttion wird bas Hobeleisen, statt es mittels bes

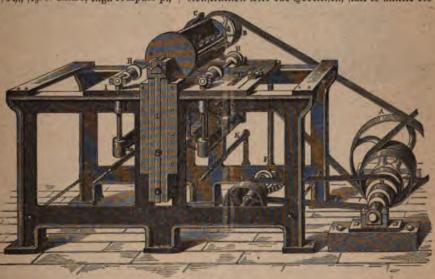


Fig. 1815. Sobelmafdine.

Reils ju ftellen, vielmehr mittels einer Stellschraube in bem Reilloch auf- und niebergeschraubt, so baß die Dide bes Hobelspanes mit ber größten Genauigleit burch Dreben jener Schraube bestimmt werben tann.

Sobelmaschine, f., frz. machine f. à raboter, à planer, raboteuse, f., engl. planing-machine. Es giebt Blanhobelmaschinen und Rundhobelmaschinen. Bei beiden stehen die Stichel in gerader Linie u. unter sich parallel. Die Bewegungen bestehen in gerabliniger

tidels ober in Rudichiebung bes berein bes Schnitts, in feitlicher Bereits ober Arbeitstuds zwifchen ben bei biele feitliche Berrichung nach einer Mundhobelmalding. gene Runbhobelmafdine; gang abn-THATP



nes Saule pes Vaulchlossers", Leipzig nes Saule pes Vaulchlossers", Leipzig nes Vandy II, S. 1901 II.) Cin Haupt-mes, Vandy II. St. 1901 II.) Cin Haupt-mes Vandy II. Sen Wintel gegen hie zu bearbei-tenbe Flacke zu stellen vermag, wellen vermag,

führenben Schnitt am ganftigften ift. Der Mintel bes Schrobhobels ift ein anberer als per bes Schlichthobels, mabrenb vie zwifden beiben gebrauchten Gifen unter perichiebene, amis genbe Mintel ge-fellt merben;

bill metben, alle aber ftellt bings unter viel tpiperen Wintelin, als bei en Gabein und Sobeimaldinen. Tie Peelde das trois mit den Schneidenenstellengen briden Berührung erhalt, mird durch Brucktrongebracht. In Kin. 1815 geben wir ern eine toebele in Krasmaldine für Simeball, von Vernier u Urben; die Velriebeltraft is die Scheibenriemen All auf die Krass Jühertragen, die in hig, 1810 und 1817 in tem Wlaakstad abgebildet ist, um die Cinten Dobeleisen in dieselbe au seigen. Durch in DE und ein konische Wetriebe wird die daburch aber die gertselte Meile G gedreht, sie ein wenig über die Tichplatte I vorsteht, fortbewegt. Leisteres wird die Holle Grecht, niedergabrück, die durch die Holle Gurchelisen in die Trommel macht in der 5000 Umdrehungen; in der Setunde können w. Leiste gehobelt werden. m. Leifte gehobelt werben.

trafpel, f. (Tifchler.), dient zu Ausarbeitung oches an den Hobeln; ist circa 20 cm. lang, m. gleich dreit, am Heft 1½ cm., nach vorn am. did, auf beiden Flächen gehauen und auf ichmalen Geite glatt.

II, m. (Bafferb.), Graben mit einem fleinen ur Geite.

fochelter, mit Cherniter ob. Frohnalar, m. u. n. ir; maltre metel, grund mutel, m., engl, high-altar, lat. summum ulture, ber größte Mitar in lathelisen Rirden; man bringt ibn flets im boben Cher ber

fjochbau, Seife berjenige Theil ber Bauwiffen-ichaft, ber fich mit ber Errichtung von Gebanden be-ichaftigt, welche fich über bem Strafenniveau befinden.

Godburg, f. j. b. Mrt. Burg im L Bb. godicher . n., ober habes Chor, f. Bafilita 3, Bema und Ch

Godidende, m., f. b. Art. Dampfmaichine. hoche, f., fra., f. v. m. coche; f. b. fochemail, m., j. b. Art. Email.

fochgelb, n., ans frape, T. b. Art. Welb u Beije. fochgoldgelb, n., aus Erasp, f. Gelb.

fochgothift, adj. j. b. Art. Gotheid im 2. 80. Sochkante, f., ob. bobr Cante, fr; carne, champ, bei Balten, Biegelsteinen, Bretern x. bie fcmale Geite.

hochkantig, adj., nennt man einen Gegenstand, welcher auf seiner hoben Kante ünt; ;. B. ein Ziegeltein, auf seine schweize Geite gestellt, beist bochtautig gelegt, franz. posé de champ, de camp, engl. edgeway, s. auch d. Art. auffanten, Ballentante x.

hochkettige Capeten, f. v. w. Hautelisse-La-peten; j. d. betr. Art. und d. Art. Tapeten.

peten; j. d. betr. Art. und d. Art. Tapeten.

Johdsen ober Hohofen, m., frz. haut fournean, engl. high fürnace, blast-furnace, in Desterreich Blabbaus genannt. Bu Gewinnung des Essens aus den Eisenerzen wird ein Schachtofen (j. d. Art.) angewendet, welcher wegen seiner bedeutenden Schachtobe den Namen erhalten hat. Die Ronstruktion solder Osen ist sehr verschieden und je nach derzeiben zerfallen sie in Sticktegelöfen, auch Blaudsen genannt, und in Sumpsösen mit ossener Brust, schlechthin Hochosen genannt. Die Blaudsen sind dhuich den Estadösen (s. d.); der Schwelzraum ist nur etwas mehr zusammengengen, der Schacht die auf 10 m. und darüber erhöht, der Kohlensad entweder in der Mitte oder in ersten Drittel der Höhe angebracht. Im südlichen Deutschland sind die Blaudsen, im nördlichen die Hochosen mehr in Gebrauch. ofen mehr in Gebrauch.

I. gefdretbung eines jweckmößigen Gochofens. Bergl. Mig. 1818 u. 1819. Der Raum abnn, ber Schachtraum aber Rernichacht, welcher von einer boppelten teineinfaffung sell umgeben ift, zerfallt in 2 Saupt-theile: in ben eigentlichen Schacht a und in bie Raft b, welche in dem kreis na, dem sogenannten Koh-lensach, ausammenstoßen, der bei manchen S. als collindrischer, 30—55 cm. hoher Ring zwischen a und b zu liegen kommt. Die obere Ausmündung des Schachtes ist meist mit einem Schutzemäuer umgeben, chachtes ist meist mit einem Schutzemänicht besen, wird dei ge mit einer einen Schutzemäner umgeben, wird dei ge mit einer eingstrügen eizernen Platte belegt und beist Gickt. Unterhald der Rapt diest das Gestell e, in welchem die Form ein dangedracht sind, d. h, mit Formstöden von Eisen oder Kupfer ausgefütterte Dessungen in den Formsteinen. In diesen Kormen liegen die Düsen, welche mit dem Gebläse in Nerdindung stehen. Bei einem H. mit 2 Formen sind diese so angedracht, wie Fig. 1819 zeigt; von D der strömt durch eine eiserne Röhrenleitung die Gebläselust. Der Theil des Gestelles oberhald der Form seist D bergestell, der unterhalb der Form liegende Gestelltheil aber Untergestell; dem letzternschließt sich der zum Sammelraum für das geschmolzene Eisen heistigt der Borheerd deist. Die Seite des Gestells, wog der zum Borheerd heißt. Die Seite des Gestells, wog der veredsich besindet, beist die Brust. Über dem Heerzuh ei lauft ein großer Stein quer durch, der sogenannt h. Tümpelite welchem das Tümpelesein, sen trubt. p ist der sogenannte Wallstein ober Damm, welcher einen Spalt (ben Stid, bas Stidloch) hat u. zwischen ben Erdfüßen liegt; dieser Spalt wird beim Betrieb bes H. mit Lehm und Kohlenpulver, dem sogenannten Ge-

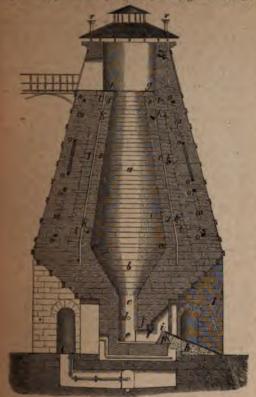
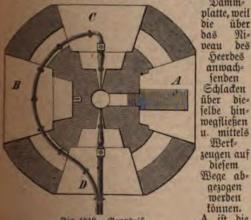


Fig. 1818. Sochofen.

tube, verstopft, um ju rechter Zeit durch einen in diese Maffe gemachten Stich bas geschmolzene, auf dem Deerd ie befindliche Robeisen jum Ausfluß zu bringen. Den Theil h nennt man bie Schladentrift ober



Big. 1819. Grundrif.

wegfließen mittels Wertzeugen auf diefem Wege abgezogen werden tonnen. A ift die Arbeits=

über

bes

Deerbes anwad= fenden

Schladen

Mi=

eite, an melder alle Arbeiten bes Abgapfens, bes Schladengiehens ic. verrichtet werben.

Alle Theile des Ofengemauers, welche ftarter hige usgesett find, muffen naturlich von feuerfeitem naturlich ben bergeftellt fein, fo bef. die das Geftell, den berd und die Raft zunächst umgebenden Mauern.

Beftell und Beerd felbft find baber entweber aus großen behauenen Sanbfteinftuden tonftruirt, welche

großen behauenen Sandsteinstüden tonstruirt, welche so viel wie möglich tieseliges Bindemittel haben müssen (Steingestell), oder in Gegenden, wo schwer verglasbare Sandsteine schwierig und nur mit bebeutenden Kosten zu haben sind, aus einer aus grobem Quarysand und Thon gebildeten Masse gestampst (Massegestell). Nächst der zeuersestigteit des Orengemäuers kommt es darauf an, daß die schwelle Austrodnung resp. Erdigung der dienen Mauern ohne Schaden erfolgen kann. Man bringt, um dies zu erzielen, zwischen dem seuersesten Gemäuer s. welches den Schacht umglebt, und dem äußeren ebenso seuersesten Rauchschacht 1.1 einen mit Sand und andern schlechten Warmeleitern gefüllten Raum un, die Füllung k k von 8—14 em. Weite, wodurch einerseits eine zu große Wärmeentziehung ten Raum an, die Juliung & K von 8—14 cm. Weite, wodurch einerseits eine zu große Wärmeentziehung durch das Gemäuer verhindert, andererseits der wegdunstenden Feuchtigkeit ein bequemer Ausweg geschaftt wird. Den Rauchschacht umgiebt das weniger seuerschollte. feste Rauchgemauer, auch Mantel genannt, m. Ferner bringt man leere Ranale o theils im Mantel, theils in andern Theilen bes Ofens, 40-50 em. übereinanber und 5-6 cm. weit, an, welche man Abguchte ober Abtuhltanale neunt, und welche in Effen er munden, beren minbestens 4 vorhanden find. Bur Bermehrung der Festigkeit des Ofengemäuers werden große, aus Stabeilen angesertigte und mittels Reilen gusammen-Stadelsen angefertigte und mittels neuen gujammenziehbare Kinge umgelegt. Unter dem Heerd sind
Freuchtigkeitstanäle anzulegen von 1 m. Breite und
1½—2 m. Höhe, so daß zwischen deren Gewölbscheitel
und der Heerdschle mindestens 1 m. Mauerwert bleibt.
Bei der Konstruktion eines H. sind besonders die
Maakverhältnisse, in welchen die verschiedenen innern

Theile beffelben zu einander steben, von Wichtigkeit. Die Gestalt des Kohlensades un ift bei Sochofen, welche leicht reduzirbare Erze verschmelzen, fo, wie in unferer Figur angedeutet ift; fur Dien, welche mit feften Roblen und ichmer redugirbaren Eisenerzen betrieben werden, wendet man einen chlindrischen Rohlensad von 0,60, höchstens 1,30 m. Höhe an. Der Durchmeffer bes Kohlensades bifferirt

zwischen 0,4 VE und 0,62 VE, wenn E das Gewicht des in 24 Stunden erzeugten Roheisens in Pfunden ist. Die vortheilhafteste Höhe des Ofens zwischen Sicht und der Heerdoderstäche, dem sogenannten Bodenstein, liegt bei Kohlen-Hochsien zwischen 4—5mal dem Durchmester des Kohlensaces, bei Coals-Hohösen von 6—11 m. Höhe. Geringere Höhe ist bei leichter u. größere Höhe bei schameren. Rach Mayrhoser soll die Höhe des Schackes = 20 + 5. a — w (in Meter) sein, wenn a das Gewicht

eines Rubitm. Brennmaterial, w ber Prozentgehalt ber Beschidung an mulmigen Theilen ift. Der Durch-messer der Gicht liegt zwischen den Grenzen 0,4—0,6 des Kohlensachurchmessers; bei leichter Be-schidung tann derselbe größer sein als bei schwerer. Der Rast wintel, gegen die Horizontalebene ge-messen, erfordert für schwere Beschidung eind 60—660;

leichtere Beschidung mit leichten Coals und mittelschwer reduzirbaren Erzen ersorbert etwa 55°, und leichte Beschidung mit leichter Kohle und leicht reduzirbaren Erzen braucht 35–40°.

Die Hohe des Rohlensades über bem Bobenstein soll 1/4, 2/7 bis 1/4 der innern Ofenhohe zwischen Gicht und Bodenstein sein, je nachdem leichte Be-schickung mit leicht reduzirbaren Erzen oder schwerere

Beschickung zu verschmelzen ist.
Die Höhe des Gestelles macht man für schwere Beschickung 1/7, für leichte 1/8 der Osenhöhe.
Die Breite des Gestelles ist von der Heerdbreite abhängig; oben ist das Gestell etwa 1/20 bis 1/9 höhe breiter als unten.

41

altniß, und wo folde verschiedene Erze nicht freben, werden die jogen. Buschläge, lie-Uhaltige Gesteine absichtlich mit eingeschmol-Schlade von hellgrüner, blauer ober grauer tet bem Suttenmann Garantie für einen gen Gang bes Schmelzprozesies.

blade sammelt sich auf dem geschmolzenen dwimmend im Heerd an und wird, wie das zelmäßig, meist zwölfstündlich, abgezogen. ieb eines Hochosens wird erst dann untervenn burch chemische Ginfluffe und mechani-utung beim Reinigen und Aufbrechen bie anbungen ichabhaft geworden find.

e demifden borgange bei ber Ausschmelzung aus feinen Erzen find nun folgende. Im ird junachft burch Ginwirfung ber Geblafee alühenden Kohlen die Bildung von Kohlen-mlaßt, welche aber beim Aufsteigen durch nde Kohlenschichten in Kohlenozydgas überide gleichzeitig zersest sich der Wasserdampf seluft mit den glühenden Kohlen und bildet sigas und Kohlenoryd, welche Gase, mit dem der Gebläseluft gemengt, in die Höhe steigen. Bicht aus tommen diesen Gasen abwechselnde Gra und Brennmaterial vollständig vorgetaegen; in bem weitern Theil bes Schachtes urd diese Gase die Redultion des Eisenoryds liichem Eisen, während Kohlenoryd und ju Kohlensaure und Baffer orndirt, in ber egenben glühenden Kohlenschicht aber wieder oryd und Wasserstoffgas reduzirt werden und ledultionswirtungen auf die nun folgende wiederholen, bis sie schließlich an der Gichtmit blauer Flamme verbrennen. (Bill fochofengafe oder Gichtgafe vortheilhaft ver-Johnstengale voer Sigliggle vorgenight ver-fo leitet man sie, ehe sie mit der Luft in Be-tommen, unterhalb der Eichtöffnung ab und e zum Borwarmen der Gebläseluft, zum ien, zum Kösten der Erze od. zu andern ähn-neden.) Das durch Kohlenoryd und Wasser-zirte Eisen geht dei seinem Riederzehen im ner immer fteigenden Temperatur entgegen : ft verwandelt es fich unter dem Ginfluß der i Rohlen und der Kohlenftoff haltenden Gafe, fich mit Roblenftoff verbindet, in Robeifen, nd fammelt fich mit den Schladen im Beerd sammt ben Schladen, nach regelmäßigen nitten entfernt, abgestochen wirb.

n heifiesten Theilen bes Hochofens finden neben diesem Reduktions und Kohlungs-Gijens noch andere Borgange ftatt, welche eschaffenheit bes Eifens von Einfluß find und ng intereffanter Rebenprodutte veranlaffen. : Raitgegend wirft nämlich ber Rohlenftoff-Mobeisens und der Gase reduzirend auf Bhosphor-, Arfen-, Kieselsaure-, Kali-, Thonerbeverbindungen; die Reduftionspror Rorper mischen fich bem fluffigen Gifen bei. stoff der Gebläselust verbindet sich mit weißen Koblenstoff zu Epan, nimmt als solches Redultions- und Kohlungsprozeß Theil und sich anderntheils mit den aus den Kalisalzen läge durch Redultion entstandenen Kaliumju Cyantalium, welches fich an ben obern is Ofens oft maffenhaft anfest. Dann findet häufig im Gestell und der Schlade beigemengt Burfelfryftalle von Chanftidftoff ti tan, us titan haltigen Gifenergen entstanden ift. as fauptprodukt bes Sochofens, bas Roh-ritt in febr verschiebenen Mobifitationen auf, erichiebe hauptfachlich burch bie Menge und ndungszustand bes aufgenommenen Kohlen-ingt find. C. d. Art. Gifen und Gußeifen. Hochofen chlacke, f., frz scorie f, du haut-four-neau, laitier, m., engl. blast-furnace-cinder. Bei ber Datstellung bes Gisens aus seinen Erzen ist es nöthig, um die dem Erz beigemengten Unreinigkeiten vom Metall trennen zu können, der Erzmischung soge-nannte Zuschläge (der verschiedensten Urt, der Natur bes Erzes entsprechend) zu geben, welche mit ben frembartigen Substanzen schmelzbare Berbindungen geben, bie sich vom Metall abscheiben. Diese geschmolzenen Masien, wie sie bei ber Eisenindustrie gewonnen werden, eignen fich sehr gut als Bauftein und werden be-hufs biefer Berwendung in taftenartige Formen gebufs dieser Berwendung in taltenartige Formen gegossen, doch auch zu Cementbereitung werden sie verwendet (s. d. Art. Cement). Die Schladen bestehen
gewöhnlich aus tieselsaurem Eisenoryd, Thouerde und
Kalkverdindungen, worin 30—70% Kieselerde, dis zu
20% Thouerde und Kall und bis zu 30% Gisenoryd
sein können. Die chemische Zusammensehung der
Schladen hängt natürlich ganz von den gemachten Zuichlägen dei der Eisengewinnung ab.

Hochorange ob. Feuergelb, n., wird unter Anderm aus Chromorange, Chromgelb u. Mennige, sowie aus bem Orlean bereitet; f. d. Urt. Gelb, Farbe u. Orange.

Sochplan, m., f. v. w. etwas hochgelegener freier Blat; f. Esplanabe u. Freiheit.

hochrelief, n., f. Haut-relief und Relief.

gochrenaiffance, f., f. b. Urt. Renaiffance und Baroditil

Sochichiff, n. einer Kirche, f. v. w. Hauptichiff;

fochftraße, f., Dammftraße, Chauffee, f. b. u. Straße.

hochwacht, f., frz. echauguette, engl. barbacan, watch-turret, find auf hohen Bergspigen ober hochgelegenen Theilen einer Befestigung angebrachte Wachthäuser ober Thürme, um Teuerstätten und bie Bewegungen des Feindes zu beobachten.

tjochwaser, n., frz. grande crue, f., engl. highwater. Unter "Hochwafter" versteht man alle burch Schneefchmelze ober ftarte atmosphärische Rieberichläge z. entstandenen Baffermengen, welche ein Bach, ichläge a. entstandenen Wassermengen, welche em Bach, Fluß ober Strom nicht innerhalb der User sortzugungen und welche daher die anliegenden Ländereien überschwemmen (inundiren). Je nach der Größe der H. unterscheibet man gewöhnlich: kleine, mittlere, große H.; je nach der besonderen Ursache: natürliche H. oder die alljährlich im Frühjahr und Herbisch (bei Flüssen, welche von den Gleischern mit gespesst werden, auch im Sommer) infolge großen Wasserreichthums der Jahreszeit gewöhnlich auftretenden; und vorzeitige H. oder solche Wassermengen, welche lediglich infolge mangelhasten Justandes eines Klusses (Soblerböhung, starte und zahlreiche Krüms-Fluffes (Sohlerhöhung, ftarte und zahlreiche Krum-mungen, Berengungen zc. f. Art. Fluß) ober von Stauungen über die Ufer geworfen werben und überfluten. Die Kenntniß des Quantums eines natürlichen S. Bift namentlich in dem Fall nothwendig, wenn ichen H.s. ift namentlich in dem kall nothwendig, weinines sich um Regulirung eines Flusses. handelt, welcher ogen gemacht werden soll, daß er auch die H. innerhalb seines — gewöhnlich durch Dämme begrenzten (s. d. Urt. Klußregulirung) — Querprofiles abzulerten vermag. Die Höche des H.s., der hochwasserstand, ist zu wissen nöthig bei Userbauten, Brücken-u. Biadulten-Unlagen, sandwirthschaftlichen Meliorationsarbeiten, Häuserbauten z. Die hochwasserwenge ist in den selensten Källen durch die Kelliumung der Oberstäckengeschwindigen und duch da meist zur durch die Pestimmung der Oberstäckengeschwindige nur durch die Bestimmung der Oberflächengeschwindig-teit (f. Urt. Geschwindigfeit) mittels Schwimmer ju erfahren möglich, aus welcher man die mittlere Geschwindigleit durch Rechnung bestimmt. Angenähert findet man sie aus dem Sammelgebiet (j. d.) des betr. Flusses und der jährlichen Menge atmal

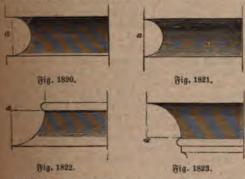
عف

-

٠<u>:</u>. ? **:::**:: Trizens. icema, Bota minimum from und Marie Communication of the second of the sec

ablt bann wie eine Geite ober ein Wintel als einfache Angabe; so ift 3. B. ein Dreied seiner Größe und Form nach bestimmt, wenn die Grundlinie, die Hund ber Wintel an der Spize (d. h. der der Grundlinie gegenüberstehende Wintel) gegeben ist, ebenso wenn 2 Hund die dritte Seite, oder wenn die 3 H.n belannt sind. — 2 Uber stöhe, f., oder hinterstähe gives Genkerstuters from Lungso piede mehr bohr eines Fenstersulters, franz. fausse pièce, engl. stile of a french casement, und Höhe, Höhestab oder stehender Schenkel eines Flügelrahms, frz. montant de battant, engl. wooden mullion of a window-valve, s. d. Art. Fenster.

Sobenmeffung, f. Dirette B. ift nicht überall möglich; grobe Soben tann man mit bem Barometer (j. d.) meffen, fleinere mittels eines Quadranten an dem Fernrohr des Alftrolabiums (f. d.) so-mie mittels des Baummessers (f. d. 2), oder auch, ob-gleich weniger genau, nach dem Geset ähnlicher Drei-ede dadurch, daß man den Schatten des zu messenden Gegenstandes mit dem Schatten eines Stades ver-gleicht, dessen Hohr bei eine Hohendisserien mittels bes Rivellirens.



Höhfries, m., fishflick, n., frz. montant, m., engl. stile, heißt bei eingestemmter Thure ber aufrechte fries; man unterscheidet mittleren Höhfries ob. Mittelbobe und Seitenhöhe; f. d. Art. Thure.

Sohlban, m., beißen bei Jeftungswerten die Ge-wolbe ic. unter ber Erde; f. Festungsbaufunft.

fiohlbeil, n., f. Dachfel.

Sohlboden, m., ofterr. Ausbrud für Balfenbede, welche oben mit Dielen, unten mit Dede verschalt ift (f. d. Art. Dede II, A. 2. a. im 2. Bb.).

fiohlbohrer, m., frz. évidoir, m., engl. shell-bit,

quill-bit, f. Bobrer.

Bohle, f. Bei ben Griechen ic. waren die Soblen vielfach dem Apollo, der Benus ic. geweiht. In der driftlichen Kunft treten sie als Attribut mehrerer beiligen auf. S. in M. M. a. B.

Sohleifen, fichlmeißel, franz. eiseau à écolleter, gonge, f., engl. gouge, eine Art Stemmeisen ber poliarbeiter, boch halbtreisförmig ober auch flacher. Die Breite ist sehr verschieben. Das hohleisen der Steinmehen ist fast gang so gestaltet, aber von innen beraus jugeicharft.

Göhlenkalk, m., eine gewöhnlich hellgraue Kall-art, fie bildet größtentheils bewachsene, parallellaufende Bebirgszüge mit Söhlen, worin fich Tropffteine bilden.

Sohlfale, f., franz. chanfrein m. ereux, engl. bollow-chamfer, Biertelhohltehle an ber Rante eines Bfoftens, Ballens ob. bergl.

Sohlgerinne, n., f. Gerinne.

fohlauß, m., f. v. w. Rernguß; f. d. Art. Buß. Sohikehle, auch hobiteific, f., 1. fry. gorge, f., cavet,

rond-creux, membre creux, m., engl. hollow, concave rond-creux, membre creux, m., engl. hollow, concave mould, channel etc., f. d. Art. Clied im 2. Bd.; — 2. heißt auch so (frz. chânel) jede nach einem Zirlesstüd außgehöhlte Ainne, besonders wenn sie zur Berzierung dient; s. auch d. einzelnen Stilarstiel, sowie d. Art. Antarita. — (Fig. 1820—1823 geden Beispiele verschiedener Gestaltung der H., und zwar 1820 und 1821 stehende H., franz. gorge droite, engl. upright hollow, channel; 1822 steigende H., frz. cavet rampant, engl. ramping concave quarterround, rising hollow; 1823 überbängende H., frz. cavet saillant. pant, engt. ramping concave quarterround, rising hollow; 1823 überhängende H., frz. cavet saillant, engt. hanging concave quarterround, reversed hollow; außerdem unterscheitet man noch slache, tiese, unterschnittene H., sowie volle u. gedrücke, laufende und aussteigende H.; Canälirung, 1. d. Art. Wlied.—
3. Über die großen H., nan den Deden s. d. Art. Dede.

fohlkehlhobel, m., frz. gorge-fouille, varlope onglee,f., engl. hollow-plane, roundsole-plane, Simishobel mit halbtreisförmig nach außen gebogenem Gifen, 5 mm. bis 7 cm. breit. Dergl. Jobel haben teinen

hohlschlag, m., f. b. Art. Bezeichnung 6.

fohlfpiegel, m., 1. f. b. Art. Spiegel. Um Sohlspiegel mit Silberbeleg zu versehen, wird die innere Fläche des gereinigten und trodnen Glases mit Jodcollodium überzogen und das Glas mit Silberbad (f. d. Bhotogr. Rachichlagebuch, Leipzig dei Otto Spamer) gefüllt. Ift die Bildung des Jodisters vollständig erfolgt, so gießt man das Silberbad aus, bringt die Schale einige Sehnnben lang ans Tageslicht und füllt Schale einige Sehinden lang ans Lagesticht und julit fie dann rasch mit verdünnter Cisenvitriollösung an. Die innere Seite der Schale wird sast augenblicklich mit einer ziemlich dien Schicht metallischen Silbers in sein zertheiltem Justand bedeckt; man wäscht sie mit Wasser aus, trodnet sie an einem warmen Ort und politt sie vorsichtig mit Baumwolle. — 2. Spiegel als architektonisches Glied s. d. Art. Glied F.

fohltraverfe, f., f. d. Art. Festungsbaufunft.

Hohltreppe, f., eine Benbeltreppe, welche um eine weite hohle Spindel herumläuft; f. Treppe.
Hohlwerden ber Baume wird burch Faulniß und Berfehung bes holzes erzeugt und diefes wiederum badurch verurfacht, daß Baffer und Luft burch jufällig entstandene Bunden (Aftbruch) in bas Innere bes Baumes Butritt erhalten.

hohlwerk, n., mit Sohlziegeln gebedtes Dach.

Hohlziegel, fiohlftein, m., 1. Preife, fiohlpfanne, frz. tuile f. creuse, clostre, m., engl. hollow tile, f. u. Dachziegel u. Einsehen der Ziegel. — 2. Frz. brique creuse, engl. hollow, tubular brick, hohler, röhrenförmiger Mauerziegel, neuerdings fehr beliebt, weil fie leichter find als die maffiven, auch meift gleichmäßiger gebrannt, und bei ichwachen Mauern wegen ber in ben Biegeln fich bildenden ftehenden Luftschicht schlechtere Warmeleiter find als maffive.

hoie, f., f. Sone.

Hoist, s., engl., ber Aufzug, bie Aufzugeminde. Boklin (Bafferb.), die Diagonalrichtung zweier Strome, welche fich vereinigen, oder zweier Arme, in welche fich ein Fluß theilt.

holben, gothe, fothe, f. v. w. Solm (f. b.).

Hold, s., engl., 1. bie Capacitat. - 2. Der Schiffsraum.

Hold-fast, s., engl., 1. ber Klammerhalen, Klemm-halen, Kloben. — 2. Die Schraubzwinge, Leimzwinge. Holding, s., engl., die Bindung des Mörtels. Holding-bolt, s., engl., der Berbandbolzen,

Bugbolzen. Holding-up-hammer, s., engl., ber Borbalter, große Niethammer.

Rieberichläge. Diefe legtere ift überall verschieben. So beträgt bie jährliche Regenmenge (Gobe) für

Deutschland 0,47-0,57 m. England 0,54-0,94 m. 0,40-0,47 m. Schweben Nieberlande 0,57-0,71 m. 0,71-1,01 m. 0,71-0,85 m. Schweiz Italien Frantreich 0,47-0,71 m.

Bei ftarten Regenguffen fann an Waffer binnen 24 Stunden: 0,023 bis 0,035 m. nieberfallen. Bon biesem niedergeschlagenen Wasser wird der größere Theil (½ bis ½) theils vom Boden sestgehalten, theils verdunstet, so daß nur ½ bis höchstens ½ der Wasser-menge in den Thaltrinen oder Flußthälern als Hochmaffer jum Abstuß ju gelangen haben. Je nach ber Beichaffenheit des Bodens (ob Acter, Erde, Wald, Gestein 2c.) verändert sich jenes Berhältniß. In Gebirgsgegenden, beren steinige Bergabhänge wenig ober nicht mit Bald bestanden sind, wird das Hochwasserguantum verhältnismäßig größer sein, als in erdigen, stadteren Niederungen flacheren Niederungen. Hat man nun durch eigene Beobachtungen an Regenmestern (s. d.) ober aus meteorologischen Stationen die jährliche Regenmenge ersahren und die Fläche F des Sammelgebietes dis zu der fraglichen Stelle des Jnundationsgedietes aus einer guten Spezialtarte berechnet, so multiplizitt man einer guten Spezialtarte berechnet, so multiplizit man F m. mit dem dritten (oder etwas größeren) Theil der jährlichen Regenmenge und dividirt durch 365. 24. 3600 — 31536000, woraus sich die ungefähre Henne oder auch Flutrinnen sind wasserlaufsähnliche Beretiefungen in einer Thalebene, welche a) entweder das Helbst gebildet hat oder welche b) künstlich angelegt wurden (1. Art. Flußregulirung). Den Fall sud a tristt wan häusig an denienigen Stellen an moselbit das im man häufig an benjenigen Stellen an, woselbst das im Thal besindliche Flußbett sehr verwildert, verengt ober verschlämmt ift, mithin unfähiggur Ableitung größerer, ihm zugehöriger Wassermengen. Für ben Wiesensuter-bau haben die natürlichen alljährlich wiedertehrenden 5., welche in flacheren Wegenden meift erdige Gintftoffe enthalten, eine große Bedeutung. Gie führen ben Biefen erneute mineralifche Nahrbeftandtheile fur bie Bflangen gu und nicht immer - am wenigften in fan-Bhanzen zu und nicht immer — am wenigsten in san-bigen Gegenden — ist es gerathen, diese H. in ein eng begrenztes Bett einzuzwängen. In solchen Fällen genügt es ost, durch slache Flutrinnen (s. d.) u. dyl. für reguläres und baldiges Ablaufen der H. zu sorgen. Ebenso können die H. die Bestimmung haben, sogen. Altwässer (s. d.) auszufüllen; s. Art. Berlandung. (v. W.) — 2. Franz, grande marée, engl. high-water, der Augenblick und Stand der archten Austhäbe im Meer. größten Gluthobe im Deer.

hodiwerk, n., ber erhöhte Lichtgaben (f. b.) des Mittelfdiffs an Rirden mit niedrigen Geitenschiffen.

hodotechnik, f., f. v. w. Strafenbautunft. Hoe, s., engl., die Sade, Saue, der Rarft, befonders die Radehaue.

goed ober goet, amsterdamifches Steintohlenmaaß = 38 Maaten.

Hof, m., franz. cour, f., engl. yard, court, span-cuerto, ital. corte, cortile, lat. cors, 1. jeder einge-friedigte freie Blag. — 2. Namentlich ein von Gebäu-ben umschlossener Blag. Ueber die antisen Höfe, s. Utrium, Haus, griechischer und römischer Stil. Je nach den Bestimmungen und der Lage erhalten die Höfe verschiedene Benennungen: a) Borhof (frz. avant-cour lat area), zwischen den Gebäuden und avant-cour, lat. area), zwischen ben Gebauben und ber Strafe, muß elegant gehalten sein; wird entweber mit Blatten belegt ober mit Ries beworfen. b) Mit-telhof (frz. aitre, lat. atrium), hinter bem Borberge-baube, von ben Seitenflügeln umgeben; er fei nicht zu tlein, dabei luftig, ohne zugig zu i mäßig ist es, ein nicht zu lieines einem Wetterdach zu versehen, ur Kehrichtgrube, Nichengrube, Brunn befinden. Man fann auch den gan überdachen, muß aber dann für forgen. 6) Bei größeren Gebäuden dem großen Hof gern einen besonde dasse-cour, engl. dase-court), auc Ruchenhof an und forgt in demfelben ablauf; wenn es die Umftande erlau bas Regenwaffer in einer Cifterne d) Landwirthichaftliche Gofe, f. Baue gut. - 3. S. v. w. Gehöfte, Bauer fachf. Brovinzialismus, f. v. w. B. - 5 In Rieberfachsen f. v. w. Zwe

hofburg, f., f. b. Art. Burg.

Soffahrt, f., ist driftlich symb als geputte weibliche Gestalt, die fich vor das häßliche Gesicht halt, oder a ben Beben ftebend und fich auf ein @

Hoffata, f., mittelalterlich lat. fr höfflich, adj., (Bergw.) f. v. w. regender Beichaffenheit, 3. B. höfflis licher Gang. [Si.]

hoffnung, f., ericheint in all nach antifer beibnischer Beije, als e liche weibliche Geftalt, auf ben Unte ftust; bei driftlich fymbolifcher Dar auf einen Anter, sondern auf ein Ba Fähnlein gestützt, den Blid jum Sim der Rechten auf eine über ihr schwi tend; bei Bemalung ober in Gemäl ein grunes Gewand, mit Blumen blübenden Bweig eines Fruchtbaun hoffnung, Glaube, Liebe werben au der Beisheit dargestellt (j. d. Art. Cauf Gott wird symbolisirt durch das

hoft, n. (Bafferb.), niederd. für fiofter, m. (Bafferb.), f. v. w. hofthor, n., f. Thor.

Hog, s., engl., 1. ber Schrubber 2. Rubrichaufel.

Hogger, s., engl., das Musqui

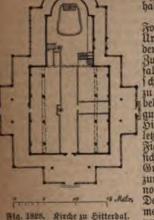
Hoggerpump, s., engl., bie Go fjöhe, f., (Mathem.), frz. haus engl. height, heißt bei ebenen Figur eine Genfrechte von bestimmter Lang lich bei ber Inhaltsbestimmung bi große Rolle spielt. Go ist die B. e eine ber Seiten , welche man bann ober Bafis nennt, bie von ber Spige bes Dreieds auf biefe Geite g Sind beibe ber Grundlinie anliege tel fpig, fo fällt bie S. in ben Rift einer berfelben ein rechter, fo fäll thete gusammen, und ift einer ein fti fallt fie außerhalb bes Dreieds. bes Dreieds beträgt halb fo viel Que bas Produtt ber in bem entfprechen ausgebrudten Grundlinie und S. Dreied hat naturlich brei S.n. bemfelben Buntte ichneiben. Met von ber S. eines Barallelogramms eines Kreisabichnitts, fowie von be Eylinder, bei vollständigen und ab miden oder Regeln, bei Rugelcalo m. s. die Artikel über die betressende

Unter ben Bestimmungestuden eines Rorpers tann bie &. mit

Ausführung in Holz sprechen. So tommt es benn, daß wir an sehr verschiedenen Orten Gruppen von solztichen und solztänsen sinden, deren Formen zwar im Allgemeinen dem zur Zeit ihrer Erbanung herrschenden Stil entnommen find, dennoch aber der Natur des Materials gemäß sich ihren erstin eine den Stil entnommen find, dennoch aber der Natur des Materials gemäß sich sie eine Bestehlicht der Reich ihr der Reich ihre den Stille eine Bestehlicht der Reich ihre den Stille eine Bestehlicht der Reich ihre der Reich ihren der Reich ihren

eigenartig ausgebildet

Solzbauten, beren Formen romanischen Ursprungs sind, sin-den sich noch vielsach. Buerst sind hier jedenfalls die normegi= ichen Holzfirchen zu erwähnen, beren bebeutendste in Bor-gund, Tind, Urnes u. Sitterdal stehen. Bon letterer geben wir in Fig. 1827 die Un-ficht, in Fig. 1828 ben Grundriß und fügen jur Erläuterung nur noch hinzu, daß die Detailformen, na-mentlich an ben in-nern Saulen zc., gang



Big. 1828. Rirche gu Sitterbal. Grundrig.

bieser Bauten, die man Reißwertlirchen nennt, sind die Wände aus aufrecht stehenden Bohlen zusammen-gefügt. Noch fügen wir hier in Fig. 1829 die Ab-bildung einer solchen Kirche bei, welche ursprünglich bei Wang in Norwegen stand, Baufälligkeit halber



Big. 1829. Rirche von Wang.

abgebrochen, bann aber von König Friedrich Wil-helm IV. im Jahre 1841 am Abbang der Riesentoppe bei Brudenberg wieder aufgebaut wurde; der Thurm ift neue Buthat. Die ruffifden Solgtirden bilben eine noch

romanisch sind und daß die Dede des start erhöhten Mittelschiffs meist in der Form eines halbtreisförmigen Tonnenge-wöldes erscheint, in Bretverschalung ausgeführt, so daß also eigentlich innerlich nicht von logisch aus-



Gig. 1850. Dorffirche bei Bareloje-Gelo.

rbildeter Holjarchitettur die Rede fein fann, mahrend mankerlich vollständig burchgebildet erscheint; bei en meisten bieser Kirchen, welche aus dem 11. und 12 Jahrhundert stammen mögen, sind die Wände wie in den Blodhäusern (s. d.) sonstruirt; bei andern



Fig. 1831. Innere Anficht ber Dorffirche bei Roftroma.

jahlreichere Gruppe als die norwegischen. Wir geben bier in Sig. 1830 eine Dorftirche bei Barstoje-Selo in äußerer Ansicht, und in Fig. 1831 die innere Ansicht einer Dorftirche bei Kostroma in Oftrußland, endlich in Fig. 1832 noch die Ansicht einer Kirche in Offibirien

Jestärler die Temperatur ist, desto duntler wirddie Farbe des Holzes, Eichenholz wird dei 250° sast ganz schwarz. Die relative Festigkeit nimmt nach dem Austrodnen zur dei Techte um 3/6, dei Rusbaum 1/2, dei Tannen 3/5 Broz. Einen zwechnäbigen Holztrodnenapparat geben wir unsern Lesern in Figur 1825 im Längendurchichnitt, u. in Fig. 1826 im Luerschnitt. Der Trodenraum A ist aus seuersessen Bachtenen gebaut. In ihn mündet der Feuerungslanal a, welcher mit einer besonderen Feuerung B in Berbindung sieht, die außerhalb unter einem beweglichen Rauchmantel a' angebracht ist. Die Berbrennungsprodulte gelangen durch den Kanal in den Trodenraum, verbreiten sich in demselben u. entweichen durch die Abzugsösstnungen dei in die Sammellanäle b', welche mit einem oder mehreren an der Seite der Trodenlammer besindlichen Saugventilatoren V in Berbindung siehen. Diese Bentilatoren dienen dazu, den Rauch aus dem obern Theil der Kammer, wo er natürlich am heißesten ist,

nieren einzulegenbe Streifen ju fone gebraucht.

folganfirid, m., f. b. Mrt. Ma

Holzarchiteklur, f., hetpan bau ftile, die durch den Steinka Die Ausführung ganzer Gebäud jedenfalls mindeftens eben so all in Stein, wenn nicht noch alle das natürlich nicht. So wel Bauftile mancher Boller, gewordenen Berioden so bauten, bennoch viele from danten, bennoch viele from durch entstanden fein kom einer früher bestanden Holzarchiteftur in Sh Buddhaistisch, Agus behielten entweder

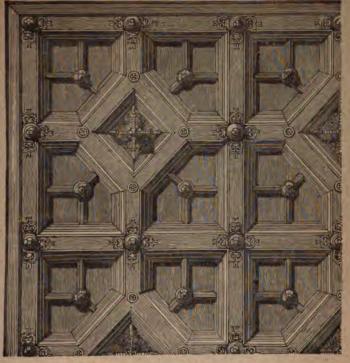


Colidarrflube, f., j. d. Lirt. 1800 i im I. Bd. u. d. Utrt. Holiz. 1301 dekoralion, f. Bereits 1811. Tede, Ausschmückung 2c., 1811 un d. einzelnen Stilarrilein m d. einzelnen Stilartifeln in der Deforation ber Räume Half in der Rebe gewesen. In 1834 geben wir nun als vol guter Holdbertation aus indrenaissancezeit die innere des Rathhaussaales in ner u. in Fig. 1835 u. 1836 vol z dee und eine Wand waler Holzbelleidung in mort Weise.

olidibel, m., frz. flipot, m., wooden peg, f. d. Art.

olierde, f., frz. lignite m. us, engl. earth-coal (Min.), in Braunlohle u. Torf. terne Briide, f., f. b. 2frt.

ternes Gebaude, n., Geal welchem die Umfaffungs-Die unter bas Dach gang Theil von bolg find. Gie entweber gang von auf gelegten Baumftammen häufer), ob. das Holz bil-be, welche auswendig mit ober mit Lehm ausgefüllt vendig mit Bretern belegt antengebäude), oder



Big. 1835. Blafond. Bu b. Art, Bolgbeforation.



Big. 1886. Bu b. Art. Solzbeforation. Banbbefleibung.

folgeffig, m., frg. vinaigre m. de bois, engl, vin-egar of wood, ift ein Brobult ber trodenen Dettilation

e zujammenzuhalten. gerne Saule, f., f. Gaule.

engl. nail. hoch auf, um die Bodenfeuchtigkeit abzuhalten. Auf diese Unterlage kommt nun die Bilasterung nach einer ber solgenden Methoden: a) Man stellt sichtene Klöge von 10—15 cm. ins Duerschnitt und abwechselnd 10 und 20 cm. Höhe auf den Grund, indem man seden derselben an die beiden benachbarten sestmagelt. Die Raume über ben lurgeren Rlogen werben mit Heinen Steinen ausgefüllt, die man festrammt. Dann wirb fiebenber Golgtheer über bie Flache ausgegoffen und bann 3 cm. hoch trodener Cand aufgestreut und festgerammt. b) Man nagelt die Klöße nicht, sondern laßt Jugen von 1 – 2 cm. zwischen ihnen, die mit der Grundmaffe ausgefüllt werben. c) Man verwendet fatt der vieredigen Klöge von verschiedener Hohe runde Stammabidnitte von etwa 10 em. Starte und 15 bis 20 cm. Sobe und fullt die Zwischenraume mit Grund-maffe gur Salfte, dann vollends mit fleinen Steinen aus. d) Man legt Schwellen von 10-15 cm. Breite und 20 cm. Sobe abwechselnd mit Bretern von 2 cm. Starte u. 10 cm. Sobe. Die Zwischenraume über den Bretern werden mit fleinen Steinen ausgefüllt u. jonft wie bei a verfahren.

holgpolitur, f., f. Bolitur. folgrafpel, f., f. unter Rafpel.

Holzranpe, f. So nennt man solche Schmetter-lingsraupen, welche besonders im Holz leben und dort ihre Berwandlung durchmachen. Es gehoren hierher die Raupen vieler Sesien, besonders aber die Raupe des Weiben bohrers (Cossus ligniperda), die bis fingerlang und bid wirb, fleischroth und nacht ift und in faulendem Bappel- u. Weidenholz fich aufhalt. Gie richtet feinen nennenswerthen Schaben an.

folgreißen, n., auch Sargreißen genannt, f. b. Urt. Sargicharren u. Aufbrachen.

folgremife, f., f. Solgichuppen.

holgrinne, f., 1. f. Dadrinne. - 2. Much Drumme, f., franz. caniveau m. en planches, engl. wooden culvert, and holz tonstruirter Durchlaß; f. Eisenbahn.

golgrüffelkafer, f., f. b. Art. Bortenfafer, 1. Bb.

folgrutiche ober folgreife, f., Ranal im Erdboben mit Austleidung von holz ober Gifen; bient, um bie Stamme vom Flöfigehau nach dem Flöfigraben rutichen

holgfaat, f., junges Holg von 1-5 Jahren.

folgfchlag , m., f. v. w. Gehau.

gols ichlagung, f., Bfahlbelleibung eines Deiches. hol3 dragen, m., früheres Brennholzmaaß, gleich

fols formbe, f., 1. (Edion.) fry. vis f. à bois, clou m. à vis, engl. wood-serew, screw-nail, pripe tiferne Schraube mit icharfem, weitem Bewinde. 2. Franz, vis de bois, verrin, engl. wooden screw, bolierne Schraube; f. d. Art. Schraube.

hols dröter, girschkäfer, m. (Lucanus Cervus L.), ift ber größte unfrer einheimischen Rafer, beffen Rannchen burch die beiden, dem Sirichgeweih ähnlichen, mehr als zolllangen Frefizangen ausgezeichnet find. Behufe ber Gierunterbringung arbeiten beide Gefchlechter fiefe Gange in faule Stode ober Stamme binein; bie Larven leben von faulendem Solz und bedurfen mebrere Jahre, ebe fie ihre volle Große erreicht haben; ibre Auppenhullen find so groß wie ein Huhnerei. Da ber Kafer nur saules Solz angreift, ist er eigentlich nicht schällich zu nennen.

Holzschuppen, folzschopf, Holzraum, Holzstall, m., Holzkammer, Holzremife, f., wird am zwedmäßigsten im bof, nicht fern von der Rüche, angebracht. Borzüglich ift dabei auf gehörigen Luftzug zu feben, welcher burch Benfteroffnungen, blos mit Jaloufielaben verichloffen,

ober auch badurch erreicht mirb, bag bas gange Gebaube aus Riegelwert, mit Latten in gehöriger Entfernung von einander beschlagen, errichtet wirb. Das hols Das Holz lann 3 m. hoch verpadt werden. Zum Kleinmachen bes Holzes braucht man 6—10 [m. Grundfläche, Da man in Miethwohnungen ben h. gern unter Berichlus hat, jo kann man ihn mit Bortheil über dem Abtritt, ber Speifetammer ober fonft einem Raum an-bringen, ber nicht viel Sobe gu haben braucht.

holildwamm, m., f. Hausidmamm.

holgfparofen, m., f. Dfen.

Holgstein, m. wenn der hornstein (ein nicht truftallinischer Quarg) als Bersteinerungsmaffe von holz auftritt, so neunt man diese Bersteinerungsmaffe

folgfloff, m., Anlogen, n., bilbet fich im Bflangen-torper aus einer Berwandlung des Bellftoffs (Cellu-lofe). Er verhalt fich gegen chemifche Reagentien umgefehrt wie letterer, wird von Schwefelfaure nur ichwierig angegriffen, bagegen von Agfali leicht und vollständig geloft und ebenjo burch orndirende Mittel (chloriaures Rali und Calpeterfaure) ausgezogen. Job und Schwefelfaure bewirten feine blaue Farbung. Der S. ericeint in ber Bellmand und in ben Berbidungsschichten aller verholzten Zellen abgelagert. Der S. ift wie der Zellstoff aus 12 Atomen Koblenstoff, 20 At. Basserstoff und 10 At. Sauerstoff zusammengesetzt.

Holztrift, f., 1. j. v. w. Floß; j. d. — 2. Das Recht, in einem Holz weiben zu laffen. In solden Balbern geschlagene Hölzer liefern nie gute Bauftamme, sie find in der Regel rothfaul.

Holzung, f., 1. (Deichb.) f. v. w. Holzichlagung, v. — 2. C. v. w. Holzichlen. — 3. C. v. w. Gehölz.

Holzverband, m., holzverbindung, f., im weitesten Sinn des Bortes, frz. assemblage m. de bois, engl. framing, joining of timbers, ist so viel wie Holzfonstruktion; die Lehre davon, eine der wichtigsten Zweige der Bauwissenschaft, zerfällt in zwei Theile:

I. Die eigentliche Konstruktions oder Berband-Lehre bekandelt die Bereinigung mehrerer Holzstude (Berbandstüde) zu einem Ganzen, welches möglichst unverschiebbar vereinigt sein nuß.

Die verschiedenen Berbandarten haben befondere Benennungen und werden in besonderen Urt. behandelt; i. bah. d. Art. Ballenlage, Dach, Jachwand, Bange-wert, Anotenipstem, Sprengewert ic. II. Die Lehre von den Einzelverbindun-

gen, b. b. von den verichiedenen Arten ber Berbindung einzelner Berbanbftude an ben Stellen, wo bies ber Gejammtverband ober die Ungulanglichteit einzelner Solger gu bem vorliegenben 3mede nothig macht.

A. Derbindung horizontaler folger.

1. Berlangerung: a) burch ftumpfen Ctob, blos rechtwinflig aneinander geschnitten, bietet ohne Armirung burch Klammern gar leinen Salt; b) ber drage Stoß eben fo wenig. c) Gin nach ber gangen Breite burchgebender Bapfen (Edliggapfen) bilft blos gegen bas Berichieben nach oben und unten. d) Der to 6 mit bem Grat, einfach ober boppelt, auch Salenftoß genannt, hilft Etwas, ober nur wenig, gegen bas Berschieben nach der Seite, wenn er nicht armirt wird.

e) Das gerade Blatt: j. d. Art. Blatt, 7. A. a. und zugehörige Fig. 551 und 552. f) Das schräg gestirnte gerade Blatt hilft nur dann gegen Seitenbewegung, wenn die ichragen Stirnen noch mit einem Grat versehen sind, muß jedoch verbolgt werden, um gegen Auseinanderziehen zu halten: [. Fig. 553 und 554. g) Das schräg gestirnte gerade Blatt mit Bersagung. h) Das haten blatt hilft auch gegen Auseinanderziehen, namentlich wenn es armirt ift. Man tann mit demielben eben so viels Maranbe rungen vornehmen, wie mit bem gerab

55

Bintel, den Die brei hen Buntte der ahn-ur bedingen; Die burch irgend zwei Buntte Figur begrengte Gerade bat ftets ju ber burch en Buntte der andern Figur begrenzten Ge-u. dasselbe Verhältniß. — 2. Bei Verhälte te ersten Glieber für sich betrachtet oder die leder, 3. B. in a : b, a' : b', a'' : b'' sind a, Glieder u. ebenso b, b'', b'''. — Abnlich nennt in einer Broportion bas 1. u. 3. Blieb, fowie 4 Glied h.e Glieber.

y-comb, s., engl., eigentlich Honigzelle,

-combed. bei Ornamit Buntu. baburch gwabe abn= y-suckle, Benennung

Fig. 1837.

ber griechi-mette unter manderung **Balmette**

den Truh-(Glifabethitil); ein Beifpiel f. in Sig. 1837. iette, f., frang., f. v. m. Breiteifen; f. d. thau, m., f. Bauholz B. b. 2.

ar, m., Ehrenfold, m., franz. honoraire, 2000 per barbandes beutscher Architetten- u. wereine bat nachstehende Norm zu Berech-D.3 für architeltonische Arbeiten am 1.-4. ichen Architelten empfohlen. Geitbem find vielen Brozeffen die Urtheile auf Grund die-gefällt und badurch Brajudizien für beren geschaffen worden :

ringip der Berechunng. Das S. für archi-Arbeiten wird im Allgemeinen als ein Bro-n ber Baufumme berechnet. Burnaberen Be-beffelben bienen folgende brei Gefichtspuntte: bere ober niebrere Rang ber betr. Bauaus-fo gwar, daß fur ein Bauwerl höheren n boberes D. ju berechnen ift, als fur ein i niedrem Rang, bas biefelben Bautoften b) Der Umfang ber betr. Bauausführung, purch die relative Sohe des Koftenanichlags; daß fur ein Bauwert fleineren Umfanges

5 D. ju berechnen ift als fur ein größeres derfelben Rangtlaffe. c) Die Urt u. der Umaufgewendeten architektonischen Thatigkeit; baß bas D. für die bei einer Bauausführung benbe Befammtleiftung bes Architetten fich jest aus Theilbeträgen, welche ben einzelnen beffelben entfprechen.

Uaffifikation der Banausführungen nach ihrem em Rang nach find fur die Berechnung bes

verschiedene Rlaffen von Bauausführungen en) ju unterscheiden. I. Rlaffe. 1. Ge-landwirthschaftliche Gebaube aller Urt. de mit großen hoblen Räumen von ganz Konstrution und Ausstattung (Magazine, Martthallen, Reithäuser, Bahnhofs-Reben-propijorische Ausstellungs- und Festgebäude

3. Gang einfach tonftruirte Fabritgebaube, uptfachlich große Raume, Arbeitefale u. bgl. Spinnereien, Bebereien, Buder-, Glas- u. jabrifen, Gießereien, Majdinenwertstät- jelbstverstanblich immer nur das Gebaude, lusstattung mit Maschinen zc. 4. Die aller-i landlichen und ftädtischen Wohngebäube

(Bauernhäuser, Arbeitshäuser u. bgl.). — II. Rlasse. 1. Stallgebäude ic. als Bestandtheile von Billen, Ställe für Luguspferde, Marställe u. dergl. 2. Die sub 1, 2 u. 3 genannten Gebäude von schwieriger Konstruktion, reicherer Ausschmudung od. komplizirterer Anlage, so mie alle übrigen Fabriken von komplizirterer baulicher Anordnung; gewöhnl. Pflanzenhäuser u. Orangerien. 3. Bessere bürgerliche Wohngebäude auf dem Land 3, Bestere burgeriche Abonngevalde auf dem Land-und die Mehrzahl der gewöhnlich tonstrurten u. aus-gestatteten Wohnhäuser in Städten (Pfarrhäuser u. einsache Villen, gewöhnliche Miethhäuser, einsache Häuser für einzelne Familien, ebensolche Gasthäuser u. del.). 4. Die einsachsten öffentlichen Gebäude u. bgl.). 4. Die einfachften öffentlichen Gebäude (Bolfsichulen, einfache Realichulen u. Gymnafien, gang einfache Rirchen, Armenhaufer, einfache Krantenhaufer, Babe- u. Dafchanftalten, Rafernen, Gefangniffe, Bollhäuser, einsache Bahnhofs-Dauptgebäube, ebensolche Rathhäuser, Gebäube für Bezirksamter u. bergl.). — III. Klasse. 1. Alle reicheren städtischen Wohngebäube und Billen, namentlich solche mit architettonisch ausgebildeten Innentäumen (Bestüdlen u. Treppenhäufern, Bertaufsläden u.), Beranden, Gartenpavillons, reiche Bstanzenhäuser und Orangerien. 2. Alle sub II 4 aufgegahlten öffentlichen Gebaude, falls fie eine reiche architettonische Ausbildung oder ungewöhnliche und zeitraubende Studien erheischende Ginrichtungen erhalten, fei es für Seizung und Bentilation ober zu irgend welchen anderen Zweden. 3. Alle übrigen öffentlichen Gebäube von höherer architeltonischer Ausbilbung im Innern sowol als im Außern (Gebaube fur hobere Schulen, reichere Rirchen und Rapellen, Bibliothelen, Mujeen, Gebaude fur goologifche Bar-Bibliothelen, Mujeen, Gebäude für zoologische Gärten, Kursale und Kurhallen, Bazare, Alubhäuser, Jestund Balllofalitäten, Theater, Odeen, Börsen, Hauptgebäude auf großen Bahnhösen, Hauptzollämter, Gerichishöfe, Rathhäuser in großen Städten, Gedäude für Ministerien u. Centralverwaltungen, Parlamentshäuser zc.). — IV. Klasse. Wohnhäuser und Billen mit fürstlicher Ausstattung, Schlösser u. Kaläste, sehr reiche Kirchen u. Kapellen, präcktige Klubhäuser, Jestlofalitäten, Theater, Museen, Nathhäuser und Barlamentsbäuser, Krachthore. Trumphhöusen u. bal lofalitaten, Theater, Mujeen, Mathhaufer und Parlamentshäuser, Brachtthore, Triumphbögen u. dgl.—
V. Klasse. L. Innere und äußere Delorationen.
2. Mtare, Kanzeln, Tauisteine, Orgelgehäuse u.,
Dentmäler aller Art, Brunnen, betorative Fassung
von Quellen, Sippläge in Parts u. bergl.
§. 3. Absusung der Banansführungen nach der relativen siöche des Kosenanschlags. Nach der Höche der Bautosten sind für die Berechnung des H.S. 9 Abstusungen
der Baugusklishrungen zu zuterscheidenen in der Fagususklishrungen zu zuterscheidenen.

der Banausführungen ju unterscheiden; f. d. Tabelle, §. 4. Bezeichnung der bei der fl. Berechnung in Betracht kommenden einzelnen Leiftungen des Architekten. Thatigleit ber Architetten bei einer Bauausführung fest fich im Allgemeinen aus folgenden Leiftungen gufammen: 1. Stigen. Anfertigung ber nach Maagen aufgetragenen Sfigen (Grundriffe u. Unfichten), melden auf Bunich noch eine ungefähre fummarifche Roftenrechnung beizugeben ift. 2. Entwurf. Anfertigung eines ausführlichen Entwurfs in Grundriffen, Unfichten u. Durchichnitten, nebft fummarifder Roften-berechnung wie ad 1. 3. Arbeiteriffe u. Details. Unfertigung ber gur Bauausführung erforderlichen Arbeits-riffe, fowie die tonftruttiven u. ornamentalen Detailzeichnungen. 4. Koftenanschlag. Anfertigung eines fpeziellen Rostenanschlages. 5. Ausführung. Berattorbirung sammtlicher Banarbeiten u. obere Leitung ber Ausführung ohne Stellung der Spezialaufficht. 6. Revision. Brufung u. Feststellung ber Nechnungen, mit Ausschluß der Ausmellungsarbeiten.

S.-5. ff. für die Gefammtleiftung des Architekten. Siernach ift bas für fammtliche vorgenannten Leiftungen bes Architetten zu berechnende S. angenommen worden (). Tabelle). Bei Summen unter 2400 Ph

Tabelle mit gleicher progreffiver Stei

gen bleiben Eigenthum des Architeften; der funn Kopien von dem Entwurf verlangen, darf aber nur für das betreffende Werf benugen.
4, s., engl., Haupt, Mühe, daher 1. Mantel mins, Rauchfang, Schurz. — 2. H. of a starbe eines Pfellervorhauptes.

imoulding, s., engl., Überschlagsims ober Berbachung (s. b.) auf der Innenseite einer e eines Fensters. Bergl. d. Art. Dripstone,

0 . n., bas Safenbammbaupt.

, n. (Schiffsb.), auf dem Zwischended von Breterverschlag ober Stall für lebendiges Bieh. , e., engl., Haten, baber auch Sperrklinte, en, Zubaltungshaten, Hatenstahl, Rinneisen, ener, fleiner Anter ic.

c-bolt, s., engl., ber Halenbolgen. c-nail. s., engl., ber Halennagel, Krampdienennagel.

e'fches Radbarometer, n., f. d. Art. Baro-

, s., engl., Reifen, das Band, der Beschlagring. ring, s., engl., das Gebinde, Beschläge. 25, s. pl., engl., das Bandeisen.

enkammer, f., f. d. Art. Brauereianlage. enstange, f., f. d. Art. Bauholz F. I. d. 1. Bd. ifche Erde, f. (Miner.), f. v. w. Schaumfalt. igallerie, f. (Minenb.), f. im Art. Gallerie.

e, f., frz. claie, f., engl. hurdle, 1. (Wasserb.) läden (j. d.). — 2. Jedes länglich-vieredige it Gitter von Draht, Bindsaden, Weidender Hols. Die H.n sinden verschiedene Annamentlich a) zu Bersleidung, sordenverstanz, clayonnage, revêtement en claies, clle-revetment, von Schanzen u. Deichen; u. Heitungsdau A. 3. d; d) als provisorische ung, dann Pferch, Kenz gen.; e) zum Unterer zu trochnende Gegenstände, s. Darre; d) zu gordendach, welches nicht sehr dauerhaft ist.

, f. pl. (Mythol.) Bei den Griechen Göt-Jahreszeiten, bei den Römern der Stunden. rer Beit unterschieden die Griechen nur zwei

ten: den Sommer, die anmuthige, und den is rauhe; daher dachten sie sich auch nur zwei Später trennte man die anmuthige Jahres-n Frühling, Sommer und Herbit und nahm rei Horen an, die man Anatole, Thallo und unte. Die mit diesen Wesen verbundene Reiz und Anmuth sichte oft Berwechselung brazien herbei, jedoch verband man mit dem er Horen noch die Joee von einer strengen von Güte und Gerechtigkeit. Man nannte em Sinn auch wol Girene (Friede), Dike (Ges), Eunomia (Ordnung). Man bildet sie ab frauen, mit aufgeschürzten Kleidern tanzend, einen Wagen ziehend, mit Attributen der ten versehen, manchmal auch in Begleitung

out, m., Gesichtskreis, franz. horizon, m. man allgemein die Begrenzung irgend einer die Stelle, wo scheinbar der Himmel auf der it (i. d. Art. Abweichung); besonders neunt I bei perspektivischen Darstellungen eine Auge gelegte wagrechte Ebene. — 2. Bautranz nivsan, m., engl. level, eine beliebig neue Horizontalebene, von der man die ise (s. d. Art. Cote) nach oben und unten ab in den Grundrissen mit positiven oder Borzeichen einschreibt.

horizontal, udj., f. v w. waagrecht; über h.e Batterie f. d. Art. Batterie; über h.es Defilement f. d. Art. befiliren.

Horizontalbogen, m., franz, arc droit, engl. straight arch, square-headed arch, f. v. w. ideitrechter Bogen; j. d. Art. Bogen.

Horizontalebene, fjortzontalfläche, f., franz. plan m. horizontal, eine ins Unendliche fortgeführt gedachte waagrechte Ebene. Da man horizontale Nichtungen in der Negel durch Schr- od. Wasserwaage bestimmt, dieselben aber nach dem Esseh der Schwere vom Erdmittelpunft angezogen werden, so erhält man dei ausgedehnten Ausmessungen eine Abweichung; s. d.

Horizontalprojektion, f., in der darstellenden Geometrie; s. d. Art. Grundebene, wo auch über horizontale Grundebene und von der horizontalen Spur einer Geraden die Rede ist; s. auch d. Art. Grundriß.

Horizontalpfahl, m. (Deichb.), so beißen Pfahle, welche auf ber Kappe eines Deiches eingeschlagen find, um damit die Hohe ju bezeichnen, in welcher der Deich erhalten werden muß.

forizontalfdjub, m., f. Seitenschub.

Horloge, f., frang., lat. horologium, Uhr, bef. Schlaguhr, auch Uhrglode; tour d'horloge, Uhrthurm-

horn, n., 1. f. unter Baipel. - 2. (Schloffer.) f. b. Art. Amboß. — 3. Hörner als Kennzeichen reip. Attribut erhalten Acolus, Jupiter Ammun, Daniel-Moses 2c.; s. d. betr. Artifel. — 4. Frz. corne, engl, horn. Ihrer chemischen Ratur nach gehören zu ben sogen. Horngebilden u. A. die Saare, Federn, Sufe, Klauen, Rägel, Hörner, das Schildpatt u. das Fischbein. Im gewöhnlichen Leben versteht man unter Sorn diesenigen Gebilde, welche an dem Stirnbein gewisser Thiere meistens paarweise hervorwachsen, oft eine sehr beträchtliche Lange und Dicke bengen und in ber Technit zu Mancherlei Berwendung finden. Die Struftur ber Borner zeigt entfernte Abulichteit mit ber des Holges, indem fic auf dem Durchschnitt eines Hinge zeigen und zwar besto mehr, je alter das Gebilde ist. Die Hornmafie unterscheibet fich von ber Knochenmaffe besonders dadurch, daß sie nicht wie diese beim Kochen mit Wasser in Leim übergeht, sondern nur erweicht und nach dem Erkalten wieder ihre urprüngliche Festigleit annimmt. Diese Eigenschaft bes Borns laßt zu, baß man baffelbe in erweichtem Bujtanb in beliebige Formen preffen und fogar mehrere Stude burch Bufammenichweißen mit einander verbinden tann. Um meiften gur Bermendung tommt bas Ochienund Buffelhorn, jeboch werben gu feinern Arbeiten auch und Suffelhorn, jedoch werden zu felnern arbeiten auch Bodshorn, Gemfenhorn u. Steinbodshorn sehr geschäßt. Bei der Berarbeitung des S. stommt es besonders darauf an, den hohlen Theil in eine solche Form zu bringen, daß er zu Herftellung flacher Gegenklände geeignet ist; zu diesem Zwed läßt man ihn mehrere Tage in Baffer weichen, wirft ihn dann in siedendes Baffer und lagt ihn barin einige Stunden liegen; bann halt man ihn mittels einer Bange unter fortmahrendem Dreben über eine Flamme, ichneidet ibn, nach gehöriger Erweichung bes Gorns, mit einem Deffer ber Lange nach auf und biegt ihn platt auseinander. Sierauf werben die Ranber der Sornplatte in Waffer getaucht und diese sogleich zwischen Eisenplatten bem Drud einer Presse ausgesetzt. Nun bestreicht man die Blatten mit Talg und legt fie zwischen erwarmte, reine eiferne Blatten, die ebenfalls mit Talg bestrichen find. Das Bange wird bann abermals einem ftarten Drud ausgeseht. Rach völligem Erfalten ericheinen bie Blatten burchfichtig. Um mehrere Gornplatten an ihren Ranbern gufammengufdweißen, werben fie am Rand forgfältig abgefdrägt, bann gu Entiernung bes Rettes eine Beit lang in ermarmten Allohol get

bierauf bie ju lothenden Glachen, ohne fie mit ben gingern zu berühren, auf einander gepast. Bei großern Platten legt man oben und unten eine Aupferplatte auf, prest diese zusammen u. stellt das Ganze in heißes Wasser, bis die Löthung vollendet ist. — Über das Farben des H.s s. d. Rrt. Beize E, 1. Bb. — Um H. 3. zu bronziren od. demselben überhaupt ein metallentes Muslehm un achten. artiges Aussehen zu geben, bestreicht man bie fertigen Begenftande, je nadidem man eine gelbe, grune, fcmarge oder braune Brongefarbe erzielen will, mit Chlorgint, dromfaurem Bintornd, Chlortupferlöfung ober dromfaurem Rupferoryd, trodnet das horn unter der Siedetemperatur des Massers, im Sommer gewöhnlich an ber Sonne, und reibt die Horngegenstände zulest mit Munugold (Zweisach-Schweielzunn) ab, wodurch sie bann bas gewünichte bronzefarbene Aussehen erhalten; f. auch d. Art. Bronzefarben. — 5. gorner heißen am toniichen u. torinthiichen Capital bie Eden bes Abatus; - 6. die Obren des Rammblods; — 7. die Handhaben eines tragbaren Altare; - 8. Die Bandhaben einer Weitelliage.

Hornamboß, m. J Amboß, doppelter Hornamboß, i. Sperrborn.

fornbaum, m. . j. v. w. gemeine hainbuche, f. unter Buche 2.

hornbleude, f., frang. Amphibole, m. (Miner.), in eine von den Gilitaten, welche in verschiebenen Geneinen der Ur- und Abergangeformation, J. B. im Granit, eine michtige Rolle fpielen. Die Bafen, b. b. Diejenigen Metallornde, welche mit Riefelerbe in ber &. ju Bi Gilitaten verbunden vortommen u. beren Quanittat die Farbe derfelben, ihre darte u. f. w. bedingen, find: Rall, Bittererde, Gisenorydul, Gisenoryd und Thonerde. Um baufigiten verbreitet findet fich die eifen u. thonerbreiche einen tliche B. mit ben beiben Barietaten ber buntelichwarzgrunen gemeinen S. und ber braunidmargen bafaltifden &. Ment ift ne mit feldipathigen Mineralien verbunden; Die Epaltungeflachen find meift febr volltommen, lebhaft glasob, perlmutterglangend, Sarte gwijden Quary u. Rlußfrath; fres, Olew. idmantt swifden 3,006 und 3,167.

tiornblendefele, m., tiornblendegeftein, n., frang. amphibolite, f., beißt eine entweder nur aus gornblende oder aus diefer und eingemeingtem Quary bestelbende webirgeart. Der B. liefert gutes Material für Saufer u. Snafenbau.

fornblendeschiefer, m., frang, amphibolite schisteuse, eig., hornblende-slate, it ein ichiefriges Bornbandeneitein; gewobnlich gecellorisch beigemeint find Gimmer, Magneteien, Edmefellies u. Granat. The General missaile Harmblendegestiene zu den alle-nen wertrassatten: sie treten aewobulted nur in Massen auf vielen in ansackennten Bartieen. Beningt wird der Hollen in ansackennten Bartieen. Beningt wird der Hollen wielen dem Eandeden, ferner seiner Leicht zuschelten wielen dem Endameisen als Zuschlag, eind ein auf vielentien aus Aufap zur Ertter sowie allem im Bereiten bee Etemalate and weldem Anopfeie

Bornbuche, f. f. Sammune unter Bude.

hornfels, and grown man em ormaces Gemenae ver vertralist m. Chairs ma dintem. L. Strate. Sur-ver and dom Georges and etwas Lurralin. Com-mitted de Server de Control Lurralin.

nornflot, in Barge ben, Guter von brauman - ·....

Boingewolbe, mit & tar Geweite Die Bernnafpel, mit um hifrein Bergrafen

Nornbolt, bur his bereiten

Bolupaime, * 1997. Ir artis sitissima Kito. Residente de Representado de Companio Consuela e

Sie machit baselbit auf ben Corbilleren und wirb 40 bis 55 m. boch. Die Blatter bienen jum Dachbeden, Die Blatticheiden zu Dachrinnen u. Robren. Die ausgebreiteten Blatticeiden, die an der Sonne gedortt worden find, werden zu huttenwänden und zu Dach-bededung benust. Der Stamm giebt dauerhafte Rohren ju Wafferleitungen und eine Corte Balifanderhols.

Hornfilber, n., f. Silberhornerg.

hornstein, m., franz. silex corné, engl. hornstone, ist ein berber, wenig glanzender, auf bem Brud fplittriger ob mufchliger Quary von febr verschiebener Garbung. Er steht bem Feuerstein u. Chalcebon febr nahe und erhielt feinen Namen wegen feines bornahnlichen Mussehens. Nimmt jum Theil gute Bolitur an.

Hornsteinporphyr, m., franz. porphyre keratique, m, engl. hornstone-porphyry, bat als Haupt-masse Hornstein mit verhärtetem Thon und Jappis und mehr ob. weniger mit Quarz, Feldspath u. horn-blende, seltner mit Glimmer gemischt. In röthlich braun, braunlichroth, mattgrun, blau u. grunlichweit, im Bruch mufchlig, fplittrig u. fcbiefrig, wird ber barte wegen zum Stragenbau verwendet. Rimmt gut Bolitur an, ber Decim. tragt 64000 Bfunb.

fornstrauch, m., f. Hartriegel.

hornwerk, n., frj. ouvrage m. à corne, engl. horn-work (Rriegeb.), ift ein Mugenmert bei Festungen, bestehend aus zwei halben Bollmerten, welche mit emer Courtine verbunden find.

Horologium, m., lat., griech. woologior, Uhr, namentlich Sonnen- und Mafferuhr; f. b. betr. An Horreum, n. lat., Scheune, Speicher, boch aud

Magazine jeder Urt.

Hors d'oeuvre, m., frz., Anbau; hors d'oeuvre, adv., außerhalb bes Webaubes; se jeter bors d'oeuve, ausladen, vorfragen.

Dorfaal, m., fr; auditoire, m., engl. auditory, Saal in Univerfitate und Schulgebauben gum Abbel ten ber Bortrage; Die Große wird nach ber Anjahl ber Buborer berechnet, indem man jeden Sigplag ungelib (60) cm. lang und 80) cm. bis 1 m. tief rechnet, und außerdem einen Gang von mindeftens 1,20 m. Breit, Ratheber zurednet. Doch darf die Länge 12% m. nicht überneigen; j. übr. Aluftit. Damit alle Zuhm auch ungehindert den Bortragenden sowie das von im Bormgeigende feben tonnen, muß entweber bas Rathele genügend erhöht werben ober die Gipe muffen nach binten aufsteigen. Dies geschiebt nach ben in dem Ant-Cavea (i. b.) gegebenen Regeln.

Horse, s., engl., eigentlich das Pferd; in ber Let-nit 1. das Strantsiodden sum Schränken ber Sie-tahne. — 2. Die Buhne, der Unfag im Schmelgofen.— 3. Der Bod, Rüchod. — 4. Der Galgen an ber Gier-fahre. — 3. Die Boorbletter.

Horse-capstan, s. engl., ber Pierbegopel. Horse-ferry, s., engl., die Zugiabre. Horse-flesh-wood, s., engl., i. Bolletricholy und

Horse-hair, s. Das Monhaar. Horse-power, s., endl., Die Bierbefraft. Horseshoe-arch, s., eng., Bufeifenbogen; f. b.

Horse-tail. s. ma... der Edadtelhalm. Hortolage. m. rang. Gartenabtheilung für teet en gudentraute.

Hortus, m., at. Carten.

Corus Come Meine. sombolische Darftel.

de Come ale Soin des Ories und ber Ifis.

de Come and Soin des Ories und ber Ifis.

de Come and Company of the Company of the Great was a Arrest mit u. Arreit med met der den der Generalen bei Zeiten bei

und des Tages ihren Namen. Er erscheint als g auf dem Schoof der Jüs, oder als Knade, unen haltend, oder auf einer Lotusblume oder endlich mit einer Lotusblume als Kopf-eine Beitsche od, einen Hirtenstab in der Hand, ich mit einem Weier- ober Sabichtstopf.

ital, Spiial, n., Spiitel, m., frang. hôpital, m., engl. hospital, spittle, spital, lat. hospi-ospitale, xenodochium. Im Alligemeinen man unter biefem Ramen alle Arten Bohl-Sanfialten, od. auch große Gebäude zur Unterg und Bervilegung von Menschen, welche ter, Krantheit, Schwäche, Armuth ob. dergl. rt sind, sich selbst Pilege und Unterhalt zu en; also Herberge, Siechenhaus zo. Für alle rielben gelren solgende Kuntte: 1. Man sorge umigleit u. Bequemlichfeit in ben Mufenthaltsin den Sofen, Garten u. Berbindungsgangen, 1. Speifefalen, Waschräumen ic. Für die Ber-5- und Direttionsräume, sowie für Dienstgen verschwende man nie zu viel Raum. lebe auf gefunde Lage, namentlich der für die thit bestimmten Theile; nur bei sehr großen een wende man ganz geschlossen Höfe an, rien Ruche und Waschraum nie im Haupthose Die eigentlichen Wohnräume lege man mög-Barterre und zwei Etagen. 4. Man verviele Berfonen in einem Lotal unterzubringen. e zwischen zwei Reiben von Gemachern find empfehlen, weil es solden Gangen leicht an uft fehlt. 6. Die Betten burfen nicht zu bicht Buifdenraum muß mindeftens 1,30 m. beeit. Man rechne auf jeden Kranken 6 [m. bemesse die Höhe ber Sale so, daß auf jeden mindestens 15 Kbm. Luft tommen. Die ume hingegen mache man nicht zu hoch, nicht er 31/2 m. 8. Die Betten durfen nie auf teffen und muffen mit Borbangen verfeben Man treibe nicht unnugen Lurus. 10. Die burfen nicht zu entfernt fein; am besten bringt n Ausbanen zwischen je zwei Sälen an und baß man aus dem Saal nach dem Abtritt nur Zimmer des Wärters gelangen kann. 11. Jeber alte ein besonderes Beftibul. - Außer Diefen ien Bestimmungen erheischen noch einzelne er nach ihrem Sonderzwed besondere Un-

antenhaus, n., engl. infirmary. ranten lege man gegen Süben, Fieber- und inte gegen Norden; Apothete und Kuche er-inen besonderen hof, ebenso die Dienst-en. Richt gern legt man mehr als acht Krante mmer. Sat die Unftalt ein Barterre u. gwei o bringe man in bas Barterre Sausmanns-Aufnahmezimmer mit Bademanne u. Bettbaneben ein Berathungszimmer fowie bie 1, deren Laboratorium im Couterrain liegen aber muffen in jedem Gefchof wenigstens Die ichwersten Rranten, benen ber Transen tonnte, bringt man am beften im Barr. In der ersten Etage leichte Riebertranse ic., biv, Bersammlungssaal ic. In der zweiten ster jedoch in einem Flügel, die anstedenden Ebenso gesondert Kostgänger u. Resonvales-das Lodten- und Settionszimmer liege gegen Auf 400 Krante rechne man 6 Badewannen. rantengimmern beige man mit Ofen ober mit Baffer; die Treppe sei sehr geräumig, der des Außeren einladend und wohlthuend. Für ug des Unraths und gute Bentilation muß ältig bedacht sein. — Gegenwärtig ist die beste

holpitalform die Barade, ein verlleinerter Pavillon für hochitens fechsehn Berten; fie bietet bem Kranten bie meiften Bortheile für reine Luft, weil fie nicht nur auf allen Seiten, oder, wenn sie an einen Corridor an-tiöst, wenigstens auf drei Seiten von Luft umgeben ist, sondern weil auch eine ein bis zwei Meter hohe Luftschicht zwischen ihr und der Erdoberstäche, welche lettere mit Blattenpflaster ober Aftrich überzogen sein muß, fich befindet, jo baß die gesundheitenachtheiligen Bobengase unmöglich in den Krantenraum eindringen

tonnen. [Rlm.] b) Frrenhaus. b) Frrenhaus. Solche find ahnlich angulegen, muffen aber noch Folirzellen und einen Garten mit

befonderen Abtheilungen enthalten.

c) Quarantainehaus und Lagareth. Solche erhalten bieselbe Einrichtung wie die Krantenhaufer, nur statt der Krantenfale durchgangig Jolirzellen, sowie Bromenaden für die Retonvaleszenten z. Bei einer Quarantane muffen die noch nicht Untersuchten, bie Unverbächtigen, Berbachtigen und die wirtlich angestedten Berjonen und Waaren forgfaltig getrennt werben. Die Umfaffungsmauer fei doppelt und fehr hoch; bann ift noch nothig: eine Raucherungsanftalt, ein Gefängniß, ein Gottesader u. f. w.

d) Baifen » u. Finbelhaus. Solche enthalten außer ben Raumen fur Bflege und Wohnung noch Schulraume, Spielhofe, Garten z., f. übr. Schule.

e) Urmenhaus, f. b. betr. Art.

f) Burgerhofpital, Hofpital für alte Manner ob. Beiber, ob. für Beibe, frz. hotel-Dieu, m., maison-Dieu, f.; Die Zimmer richtet man zu einer ober zwei Bersonen, mit ob. ohne Schlafzimmer ein, je nach bem, mas die Aufzunehmenden gablen; die Ginrichtung, im Gangen etwas iplendider als bei ben Armenbaufern, fei doch immer einfach, aber freundlich.

holpi3, n., in unbewohnbaren Gebirgsgegenden ein Gebaube, worin Reifende Aufnahme finben.

Host-bell ober sanct-bell, s., engl., Chorglode; f. b. Urt. Glode.

Hostle, hostel, hostrie, s., engl., 1. Wirths-haus. — 2. S. Bursa 3. hot, adj., engl., heiß; hot-air-heating, f. untere

Beigung.

Hot-chisel, s., engl., der Schrotmeißel, bas Gekeifen.

Hôtel, m., frz., engl. hotel, 1. großes öffentliches Gebäude, der Balast; h. de ville, Rathbaus; h.-Dien, Krantenhaus. — 2. besser hôtellerie, Gasthof.

hot-short, adj., engl. rothbrüchig. Hotte, f., franz., Tragtorb, Butte; h. à draguer, der Baggereimer; h. de mineur, der Erdforb, Minentorb; h. de cheminée, j. v. w. Rauchfang, Rauchsmantel, j. b.; fausse h., der blinde Effentopf.

fottsche, f., frz. tremie, f., engl. hopper, auch Mühlrumpf gen. (Mühlenb.), hölzerner Raften, aus welchem bas Getreibe in die Offnung des Läufers rinnt.

Houe, f., frang., Sade, Saue, Mortelfrude.

Houille brune, frang, Brauntoble; h. noire, ober h. schlechthin, Steintoble.

Hourd, m., hölgerne Gallerie zum Schuft ber Rampfer auf einer Mauer oder auf einem Wartthurm.

Bergl. b. Art. Hurdicium und Burg.

Hourdage, m., franz., rauhes Mauerwert, Felditeumauerwert; h. en platre, die Patenmauer; h. entremis, das Feldsteinmauerwert zwischen Ziegelhäuptern; h. d'un plancher, auch hourdis, m., der Schwebästrich; h. d'enduit, Rauhpuß.

hourder, v. tr., frz., 1. h. un enduit, berappen, grob abpußen. — 2. h. un mur, eine Mauer unalturat auf-führen. — 3. h. les pans de bois, die Jache ausmauern. — 4. h. un plancher, den Schwebästrich aufbringen.

, w., franz. esclauneur, traineur, engl. hurrier (Bergw.), Arbeiter, der u fördern hat. [Si.]

. m., 1. (Biloh.) spiges Gifen ober ichiebenen Größen. — 2. (Mineral.) tenlanten jugerundeten Krostalle bes eins.

ornament, n. engl. dog-tooth, ent, s. d. Art. toothed, im englischil spipes Bierblatt, auf einer fleinen amide gearbeitet.

, 1. (Schiffb.) ber Mars. - 2. (Bimin.)

Bunengrab, n., f. b. Urt. teltifche Bau-

og, s., engl. (Mafch.), der übergählige

hus, m., hulse, f., frz., engl. hurst, terhülfe.

igl. hurdle, f. Sorbe.

l, m., Pfähle, womit die Hürden echt auf der Erde befestigt werden.
n., lat., frz. hourd, m., engl. hurdel, bert an den Dächern von Burgen 2c. 11 Fig. 1838.

engl., f. Sorbe.

rk, hurdenwert, j. unter horde. s., engl., der Pfahlgaun, das Spalier. engl., j. hunditößer. ngl., 1. (Wafferb.) ber Landstoßbalten, einer Schiffbrude. — 2. (Kriegsb.)

Bettung.

al., die Schale, Sulfe, f. Caulicolus,

j. Balbachin. — 2. S. Kanzelbach. bbedung einer Kommunmauer, auch nannt. — 4 Belt- oder Kegelbach mit enen Sparren; j. Hig. 1098. edel eines Treibheerdes, j. d. Art. Ab-6. (Bergw.) der oberste Theil eines der Gebirgsoberstäche, von einer belungsmaße. [Sch.]

lungsmaffe. [Si.] engl., I. Schrant zu ben heiligen Geten. —2. Tonne zur Schachtförderung. ..; — vergl. Huche.

., f. Grubenbau.

n., franz. porion, m., engl. captain su Beaufüchtigung, Übernahme und ezabes und der Materialien verpflichleich Hausmann des Huthauses. [Si.] f. v. w. Juhbank, in der Regel 12 bis

ftz. hutte, loge, échoppe, f., englige, shed, ein Gebäude von Stroh, eigen u., welches nur für eine furze auch s. v. w. Bude. —2. Auch manches Bebäude, besonders zu Erzeugung und m. Rohmaterial, als Erzhütte, Bechete, Liegelhütte ic., franz. usine, f., Hüttenwerf, namentlich Gieße oder ranz. fonderie, engl. foundry. — Kriegsschiffen ein Gemach von 1,80 m. chanze, das von dem Besahnmast bis geht, zu beiden Seiten Kammern für re und hinten die Oberlasste für den — 4. (Kriegsb.) s. v. w. Barack, Erdhütte. Sie werden bei längeren

Belagerungen ic. bei Mangel an Bretern u. Stroh ic. ju Unterfunft der Truppen erbaut. Es wird eine 1 m. tiefe Grube ausgehoben von 5 n. 6 m. Sohlenbreite, über der Sohlenmitte der Grube auf eingerammten Biählen, 2 m. hoch, die Firstenpfette angebracht; auf dieser ruhen die Sparren, mit dem anderen Ende liegen dieselben auf dem Erdboden; sie werden mit Stangen, Reisig u. Erde überdeckt, die Giebelselder, in denen sich Fenster und Thure mit Treppe besinden, werden mit Rasen- oder Luftziegeln ausgesett. [Ptz.]

hittenban, m., ein Theil bes Bergbaues, in ber Gewinnung reiner Detalle bestehend.

Buttenbuch, n., f. Baubatte 2.

Suttendeck, n. (Schiffb.), das oberfte Ded auf bem Sintertheil eines Kriegsschiffes; reicht vom Sachbord bis zum Besahnmaft.

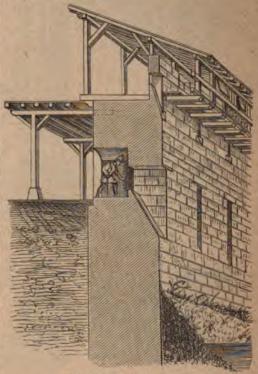


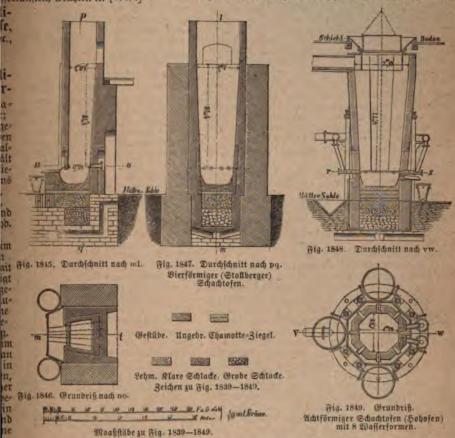
Fig. 1838. Bu Art. Hurdicium.

hüttenglas, n., engl. pot-metall, heißt in ber Glasmalerei bas Glas, wenn ihm bie Farben burch Bufage von Metallen bereits in ber Fritte (f. d. im Art. Glas) gegeben werden.

Hittenwerk, n., franz usine, f., engl. work, die zu Bearbeitung der durch den Bergdau gewonnenen Fosstillen bestimmten Etablissements, bes. die Schmelzwerk auf Zinn, Rupser, Blei u. Silber. Das Hittenwert soll man so nahe als möglich an das Bergwert und wo möglich an ein fließendes Basser legen, da meist die Hüttenmaschinen durch Basser degen, da meist die Hüttenmaschinen durch Basser deren, und man nur, wo fein Basser vorhanden ist, zu Dampf seine Zusluch nimmt. Die Schmelzhütten müssen auf trochnem Boden angelegt werden. Nach ihren Bestimmungen theilt man die D.e ein in Cisen, Messing-, Blei-, Bled-, Silber- und Gisthütten, wozu auch die verschiedenen Hammerwerte, Drahtmühlen u. gerechnet werden; s. d. betr. Att. Unsorderungen an Unlage und Größe der Käume sind bei allen Hütten ziemlich start verschieden, daher schwer darüber Bestimmung

ik, f., fr., mécanique f. des fluides, e, engl. mechanics of fluids, H. im nu ift die Mechanit der fluisigen Körper, etheilt wird a) in die Mechanit tropfbar-rper (namentlich Basser), sindromechanik engeren Sinne, franz. hydraulique, engl. pl. und b) in der Mechanit der luftsor-paramethanik franz. mecanique des r: Aëromedanik, franz. mécanique des ormes, engl. mechanics of elastic fluids. romechanit unterscheidet man ferner: bie ober bie Lehre von ben Bewegungs-Baffers und die findroftatik oder Lehre von wichtsgesehen; ebenfo Abrodnnamif und e Kenntnis ift namentlich erforberlich im d, findrotednik, bei Unlage von Bump-jertunften, Muhlen zc. [v. W.]

5 Thle. Thonerde und 2 Thle. Cisenoryd geben einen guten h. Kall. f) 1 Thl. Buzzuolane, 1½ Thl. gelöschter Kall. 2½ Thl. seuchter Sand, mit Wasser w. Mörtel angerührt. g) 3 Thle. Kall. 2 Thle. Biegelmehl, 3 Thle. scharfer Sand. h) 21 Thle. Riegelmehl, 3 Thle. scharfer Sand. h) 21 Thle. Rall. 28 Thle. Buzzuolane, 7 Thle. Hammerschlag, 14 Thle. Sand. i) 1 Thl. Kall, ungelöscht, 2 Thle. Kall, trocen gelöscht, 1 Thl. Traß, 1 Thl. Sand. k) 3 Thle. Kall, 1 Thl. Traß, 1 Thl. Traß, 2 Thle. Sand. einem Sand, aber 1 Thl. Siegelmehl und 1 Thl. Cisenfeilspäne. 1) Dr. Higgins Batent - Mörtel: 14 Biund Kall sein gesiebt und mit 168 Bfd. Wasser angemacht; wenn dieses Wasser vollständig lar ist, so beist es Cementwasser; es werden nun 56 Bfd. Kall trocen gelöscht, sein gesiebt, 56 Bfd. grober und 25 Kiund seiner Sand wohl vermischt, 15 cm. hoch ausgebreitet,



timmt beim Löschen weniger Rohlenfaure rer Rall; f. übr. Ralt. b) Bussuolane; verschiedenen natürlichen Cemente; s. d., s. d.; selten allein gebraucht. e) Traß; iptuff; s. d. g) Beperino; s. d. h) Bulnd und Asche. – 2. Der fünstliche: 1911 dem ungebrannten Kalk 25 % Thon 1911 daraus, brennt diese mäßig u. löscht gel daraus, brennt diese mäßig u. löscht besten eignen sich dazu mergelartige Kaltde. Knetet man den h. Kalt zu einem Teissien 3—10 Tage unter Wasser, so ist er nur
venn er nach dieser Zeit seine Eindrücke
mt. b) Künstlicher Cement, s. Cement.
d. d) Künstlicher Buzzuolane: 1 Theil
nter Kalt wird mit 4 Thin. Thon und 1/4
zu Ziegel gestrichen und dann wie a.
d) 80 Thie, fetter Kalt, 9 Thie. Kieselerde, mit Cementwasser angeseuchtet und 5 Pfd. von dem trocken gelösichten Kalt nebst 14 Pfd. Knochenmeht, ober noch besser 8 Pfd. Knochenmehl und 8 Pfd. pulverificter Traß damit vermischt. m) Löscht man ge-brannten Kall mit einer Auflösung von Eisenvitriol, so erhält man einen sehr guten h. M.; s. übr. Kall u. Mörtel, fowie o. Art. Baumeisterfitt. hydrofuge, adj., frang., wasserbicht.

Andrometrie, f., die Lehre vom Baffermeffen, wonach ein Wasserquantum, welches ein itiefendes Basser binnen bestimmten Zeitabschnittes ergiebt, entweder durch Ausslußapparate, oder durch Indrometer ob. durch Alden, franz. jaugeage, engl. gauging, bestimmt wird. Über Hohrometer, hydrometrisches Alügelrad ze. s. d. Art. Geschwindigkeitsmesser; über Lichen j. d. Art. Geschwindigkeitsmesser; über Aichen j. d. Art. Geschwindigkeitsmessung. Vergland d. Art. Wallermessung u. Ardometer. auch d. Art. Baffermeffung u. Araometer.

u geben; am meisten ausgebilbet ift bis jest bie Anlage ber Gifenhutten; j. b. Art. Gubeifen, Sob-ofen ic. Aber auch die S.e fur Gewinnung von Blet, Silber und Rupfer haben im legten Jahrzehnt machtigen Aufschwung genommen, welcher theils in ben Fortidritten ber Chemie, theils barin seinen Grund hat, bag man Bersuche machen muste, auch gang arme Erze troß ber erbohten Gewinnungstoften berfelben immer noch mit Augen zu verhütten. Ein Beispiel biervon geben die Gilberschmelzhutten in Freiberg. Die Figuren geben die Entwidlung ber Schmelzofen feit dem Anfang der 40er Jahre. Bis dabin tannte man nur die in Sig. 1839 und 1840 dargestellten Osen mit einer Düse. In einem solden Osen wurden pro Tag außer den Zuschlägen höchstens 60—70 Etr Erz verschmolzen, auch mußte der Osen alle 7—8 Tage ausgebrannt und neu vorgerichtet werden. Ende ber 40er

auch braucht der Ofen bei guter Führung eige nie auszubrennen. Man ist demnach in Zeit 30 Jahren dahm gefommen, die ca. Wiache W. Erz gegen früher in einem Ofen zu verschmelzen, ift auf diese Weise möglich geworden, selbit die armen Erze aus dem Freiberger Bergrevier, gen mit überseeischen Erzen, die jeht massenhaft nach En gebracht werden, noch mit Nußen zu verhütten.

finacinth, m., fz. zircon, jargon, m., engl. cinth, ein Mineral, welches fich in einzelnen Arpli in Gebirge-, Lager- u. Gangmaffen vorfindet. G gewöhnlich hyacinthroth gefärbt, zuweilen bräu roth, grun u. grau. Der h. ift ein Silitat von Firton

Hnacinthfluß, m. (Mineral.) 1. Glasfluß, welchen ber echte Spacinth nachgeahmt wird 2. Fluffpath von der Farbe bes Hnacinths. Ju gelegter

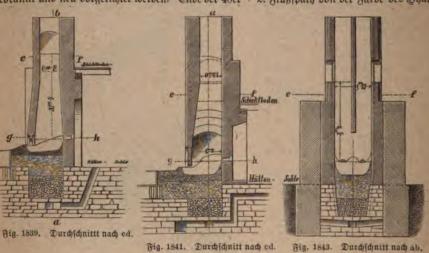
beit zu brauchen. Ana m., 1. 0 glas, quarz hyalin cretion Mrt bes D welcher bige und renformig ftalten ? muschelie Bruch ei find, meift fichtig u. g glangenb. 2. Müller

Blas, a Bucquo

Glas gene frang, hyp Müller glass, 9

ahmung

völlig undu



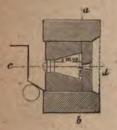
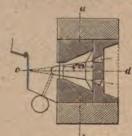


Fig. 1840. Grundriß nach gh. Ginfacher Schachtofen.



Big. 1842. Grundrif nach gh. Doppel-Schachtofen.

Jahre führte bann ber bamalige Oberhuttenmeifter Bellner bie nach ihm benannten zweiformigen Dfen ein, in benen mit Gulfe etwas hoherer Windpreffung pro Tag 120—200 Etr. Erz verschmolzen werden lonnten (Fig. 1841—1844). Anfang der Goer Jahre schritt man zu Erdauung vierförmiger Öfen (Fig. 1845—1847), in denen man pro Tag 200—400 Etr. Erz (ohne die nothigen Bufchlage) verschmelzen tonnte. In allen bisherigen Ofen wurde der Wind nur von einer Seite eingeführt. Endlich tonftruirte aber Guttenmeifter Bilg i. J. 1867 einen Schmelzofen nach Art der Eilen-hobofen, Jig. 1848 u. 1849 mit besonderer Aufgebe-vorrichtung (f. d. u. Art. Fig. 261), bei welchem der Bind durch acht Düsen gleichmäßig von allen Seiten in den Ofen eingeführt und die Formen mittels besonberer Borrichtungen burch Baffer gefühlt murden. In einem folden Sohofen werben außer eben fo viel Zufchlägen ca. 1000—1400 Etr. Erz pro Tag verschmolzen,



Fig. 1844. Grundriff nach ef. Doppel=Schachtofen.

fichtigem und ichwarzem Blasfluß.

finder ober Andra, f. (Mythol.), ein im Ven ichen See sich aufhaltendes, von Tuphon i Echidna erzeugtes schlangenartiges Ungebeuer hundert Ropfen, die immer wieder nachwuchler oft fie auch abgehauen wurden. Wurde von tules erleat.

findraletes, griech. idgalerns, Baffermüble findrat, findratwaffer, m. Dit bem Ramen brate bat man in ber Chemie bie ben Galgen to fpondirenden Berbindungen der mafferfreien Em u. Bafen (Metalloryden) mit Baffer belegt : es mit n. Bajen (Metalloryben) nut Walser Delegt; es an bei diesen Berbindungen das Masser, in Berbind mit einer Saure, die Stelle der Base, und, in Berbind mit einer Base, die Stelle einer Saure Solche H. e sind 3. B. Kalth. (CaO.HO), Kupferorydhydrat (CaO.HO), Kupferorydhydrat (CaO.HO), Chwefelsaurehydrat (SO_{3.}HO) 2c. Mit dem Kaßydratwasser bat man das mit den Basen od. Saurehydrat (CaO.HO), Capperlagen der Saurehydrate (CaO.HO), Capperlagen der hen verbundene Maffer — im Gegenfat ju Ard waffer, womit sich Bafen, Sauren od. Salze verbin wenn fie aus einer Fluffigteit truftalliftren, — bezeich

Sydraulicostatik, f., die Biffenichaft, welche Drud bestimmt, ben fliegendes Baffer auf Die B

eines Ranals außert.

findranlik, f., frz. mécanique f. des fluides, draulique, engl. mechanics of fluids, H. im iteren Sinn ist die Mechanit der fluisigen Körper, iche eingetbeilt wird a) in die Mechanit tropsdaringer Körper (namentlich Basser), sindromechanik er h. im engeren Sinne, franz. hydraulique, engl. drauliks, pl. und b) in der Mechanit der luftförgen Körper: Aëromechanik, franz. mécanique des ides aëriformes, engl. mechanics of elastic fluids. des gertformes, engl. mechanics of elastic fluids. der Hydromechanit unterscheidet man serner: die derdynamik oder die Lehre von den Bewegungsernen des Wassers und die hydrostatik oder Lehre von Bleichgewichtsgesehen; ebenso Aörodynamis und atik. Ihre Kenntnis ist namentlich erforderlich im alserbausach, sydrotechnik, dei Anlage von Bumpten, Bassersunsten, Mühlen x. [v. W.]

5 Thle. Thouerde und 2 Thle. Cisenoryd geben einen auten h. Kalt. 1) I Thl. Buzzuvlane, 1½ Thl. gelöschter Kalt. 2½ Thl. seuchter Sand, mit Wasser zu Mörtel angerührt. 2) 3 Thle. Kalt. 2 Thle. Jiegelmehl, 3 Thle. schafer Sand. h) 21 Thse. Kalt. 28 Thle. Buzzuvlane, 7 Thle. Hammerschlag, 14 Thle. Sand. i) 1 Thl. Kalt, ungelöscht, 2 Thle. Kalt, troden gelöscht, 1 Thl. Traß, 1 Thl. Sand. k) 3 Thle. Kalt, 1 Thl. Traß, 1 Thl. Traß, 2 Thle. Sand. i) 1 Thl. Traß, 1 Thl. Sand. k) 3 Thle. Kalt, troden gelöscht, 1 Thl. Hamb. 1 Thl. Cisenfeilspäne. 1) Dr. Higgins Batent - Mörtel: 14 Bjund Kalt sein gesebt und mit 168 Bfd. Basser angemacht; wenn dieses Wasser vollständig tlar iit, so heißt es Cementwasser; es werden nun 56 Bfd. Kalt troden gelöscht, sein gesebt, 56 Bfd. grober und 25 Bfund seiner Sand wohl vermischt, 15 cm. hoch ausgebreitet,

hndranliwinde ic., - Breije, nbe ic.

hndrauli-

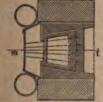
er Alorm. 1. narlider: h. Kalk ge-3u ben geren Raler enthält Rie-Morigens honerde, Denoruo. guena und nganorno. eteuchtet n thu tm

brannten ffer, fo zeigt eine genaunahme Marme. midelung. rhartet im ner und an Buft in upt baber

Aufbe- Big. 1846. Grundrif nach no. in und ben angt eine

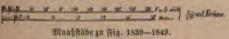
501 息

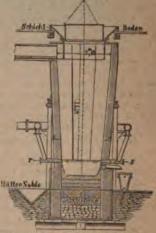
and mit Fig. 1845. Durchichnitt nach ml. Fig. 1847. Durchichnitt nach pq. Bierförmiger (Stoffberger)



Behm. Rlare Schlade. Brobe Schlade. Beichen gu Fig. 1839-1849.

Beftube. Ungebr. Chamotte-Biegel.





Durchichnitt nach vw.



Fig. 1849. Grunbrif. Achtförmiger Schachtofen (Sohofen) mit 8 Bafferformen.

Rimmt beim Lofden weniger Rohlenfaure als anderer Kalf; f. übr. Kalf. b) Buzzuolane;
c) Die verschiedenen natürlichen Cemente; s. d.
dimestein, s. d.; selten allein gebraucht. e) Traß;
f) Bosiliptuss; s. d. g) Beperino; s. d. h) Bulscher Sand und Afche. — 2. Der fünstliche:
Wan mengt dem ungebrannten Kalf 25% Thom ormt Biegel baraus, brennt diefe maßig u. lofcht unn; am besten eignen fich baju mergelartige Raltien. Kreide. Anetet man den h. Kall zu einem Teig ixhut diesen 3—10 Tage unter Wasser, so ist er nur n gut, wenn er nach dieser Zeit leine Eindrücke t annimmt. b) Künstlicher Cement, s. Cement. Beton; s. d. Künstliche Buzzuolane: 1 Theil t gebrannter Kalt wird mit 4 Thin. Thon und 1/4 Sand zu Ziegel gestrichen und dann wie a noelt. e) 80 Thie. setter Kalt, 9 Thie. Kieselerde,

mit Cementwasser angeseuchtet und 5 Pfd. von dem troden gelöschen Kalf nebst 14 Pfd. Anochenmehl, oder noch besser 8 Pfd. Anochenmehl und 8 Pfd. pulverifirter Traß damit vermischt. m) Edsch man ge-brannten Kalf mit einer Austösung von Eisenvitriol, so erhält man einen sehr guten h. M.; s. übr. Kalf u. Mörtel, sowie d. Art. Baumeisterkitt. hydrofuge, adj., franz., wasserdickt.

Andrometrie, f., die Lehre vom Baffermeffen, wonach ein Bafferguantum, welches ein fliefendes Baffer binnen beftimmten Zeitabschnittes ergiebt, entweder durch Ausflußapparate, ober durch Sydrometer od. burch Aiden, frang, jaugeage, engl. gauging, bestimmt wird. Über Sydrometer, hydrometrisches Flügelrad zo s. d. d. Art. Geschwindigkeitsmesser; über Aichen s. d. Art. Geschwindigkeitsmesseng. Berglauch d. Art. Wassermessung u. Arkometer. [v. W.] Androftatik, f., franz. hydrostatique, f., bie Lehre vom Gleichgewicht tropibar fluffiger Korper, fowol unter fic, als auch mit festen, in fie eingesentten Rorpern (vgl. b. Urt. Sybraulit), bes michtig bei Schiffbau, Anfertigung von Refervoirs, Bauen von Ra-nälen ze. Im fargen Raum eines Legitons tann natür-lich nur fehr wenig aus diefer Lehre mitgetheilt werden. lich nur jehr wenig aus dieser Lebre mitgetheilt werden. Das Wasser brückt nach allen Richtungen gleichmäßig, sobald es vollständig umschlossen ist. Bei oben offeinem Gefäß wächst der Druck in gleichem Berhältniß zu seiner sentrechten höhe und der Bodenstäche. Der horizontale Druck einer Flüssisteit gegen eine ebene Fläche, 3. B. gegen eine Futtermauer, ist gleich hp auf die Flächeninheit, wobei h die Tiefe des Schwerpunstes ber Fläche unter bem Spiegel ber Flüssigkeit und p das Gewicht einer Rubileinheit bieser Flüssigkeit ist. Für trumme Flachen ift biefer Drud noch mit dem Quadratinhalt ber Bertitalprojettion ber betreffenden Fläche zu multipliziren. Der hydraulische Drud, b. h. ber Drud fich bewegender Fluffigkeiten, 3. B. fließenden Wassers auf Ulermauern, ist gleich dem hydrostatischen, vermindert um die Disservenz der Geschwindigkeitsböhen an der betressen Einstukstelle. Aus dem eben Gesagten geht hervor: 1. daß nach dem Wasser zu lothrechte Futtermauern weniger Pruck auszuhalten haben als gebofchte; 2. baß man die Futtermauern um fo fchmacher machen tann, je weniger die Geschwindigteit des Waf-fere mahrend feines Laufes abnimmt od. machft. Für Weiteres jehe man bie fehr reiche Spezialliteratur.

Androtechnik, f., Wafferbautunft mit Ginfcluß

ber Deichbaufunst.

Hydrure f. de phenyle, franz, j. Benzol.

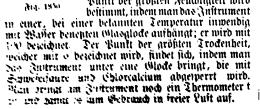
Hyétomètre, m., franz., j. d. Art. Regenmesser.

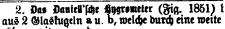
Angiana, angea, angleta (Muth.), Göttin ber Gefundheit. Dargeftellt als ichlante Jungfrau, in ber Sandeine Batera haltend, woraus eine Schlange trinkt.

Ingrometer, m., frz. hygroscope, m., Instrument ju Bestimmung ber Luftfeuchtigteit. Die gebrauch-lichsten Sygrometer find nachstehende:

1. Das thaarbngrometer von Sauffure (f. Fig. 1850). Gin Baar (gewöhnlich ein Menschenhaar von etwa







röhre mit einander verbunden find. Der Apparat wird luftleer gemacht und nachdem die Rugel a jur Balfte mit Alther gefüllt ift, jugeschmolzen In ber Robre über & hängt bis in ben Ather ein Thermo-meter t, n ist ein Luftthermometer; die Rugel b ift mit Mouffelin ummidelt. Tropfelt man nun auf die Rugel b etwas Ather, so verdunstet dieser febr raich und fühlt baburch den Raum der Rugel ab; die Folge bavon ift, daß sich in



Fig. 1851.

biefer Rugel Atherbampfe ju fluffigem Ather to firen, mofur aus ber Rugel a eine gemiffe Ather verdampft, fo daß auch diefe Rugel abgefühlt Die Rugel a ift an ihrer unteren Salfte außerlich goldet; wenn man genau beobachtet, bei welcher peratur (an bem Thermometer gemeilen) fich zuer Bergolbung mit einem bunnen Thauubergug be so erhält man baburch bie Temperatur bes f Thaupunttes. Aus ber Größe bes Untersch ber Thaupunttetemperatur u. Lufttemperatur nur fich ber in ber Luft enthaltene Bafferbampf bered

3. Das Pinchrometer oder Thermo-Angrometer Muguit besteht aus 2 gang genau gebenben, in

Grabe getheilten Thermometern ab, wovon b mit Mouffelin umwidelt ift (Fig. 1852). Will man eine Feuchtigleitsbestimmung ber Luft ausführen, fo bringt man bas Inftrument in's Freie, reip. in ben Raum (etwa ein neugebautes Baus), beffen Luft man prufen will, und befeuchtet bas mit umwidelte Mouffelin Thermometerlügelchen b. Wenn die Luftnicht voll= tommen mit Bafferdampf gefättigt ift, fo beginnt bas Quedilber bes Thermometers b zu finten u. wird nach einiger Zeit (gewöhnlich 3-5 Min.) auf einem bestimmten Bunkt stehen bleiben. Die Temperatur erniebriat fid burd bie Berdunftung bes Waners vom Mounelin um jo mehr, je trodner bie Luft ift. Une ber Differeng ber beiben Temperatur-



ðig. 1852.

unterichiebe lagt fich ber Feuchtigfeitogehalt bei oder die Spannfraft des Wafferdampfes berechnen geichnet (t-t') die Tifferen; der beiden Thermor ftande, s bie ber Berbunftungefalte t' entipret Spannfraft bes Bafferbampfes im gefättigten ftand und b ben Barometerstand, jo ift bie Gi "erbampfes für ben in ber Luft t İ۲۰ y = s - 0.00077832 (t - t)

m die Luftfeuchtigfeit in Wohnungen gu beeignet fich am beften bas tjoljhngrometer von der in Wien, welches aus einem langen Strei-r auf die Jahrestinge geschnittenen, holzes von te eines Klavierresonnanzbodens besteht, und ine Berlängerung oder Berkurzung den Grad htigleit nachweist. Das Justrument zeigt lang-nach halt die aufgenommen Fondischet Lange und halt die aufgenommene Feuchtigfeit lange aß man wenigstens ein bis zwei Tage zur Be-ng nothig hat. Man muß den Gang bes Intes porher durch ein Psychrometer kennen und kontroliren. [Rim.]

rometrie, f., Bestimmung der Menge u. der raft des Wassers, Dampseszc., welcherzu irgend leitpunkt in einem gegebenen Luftraum wirklich nift, jowie die Bergleichung diefer Dampfmenge jenigen, die zu derselben Zeit in beniselben ntbalten sein lönnte. Dazu bedarf es der An-besonderer Bersuche mit dem sogen. Hygro-

rolkop, n , beißt eine Borrichtung, welche eine

re Schätzung ber htigleit gestattet enjag jum On= ter, welches jur Meijung derfel-nt). Die Konber meiften S.e auf ber Eigen= ancher thierischer nglicher Gubstaneuchter Luft burch ung ber Feuchlleicht fich zu per= ober, wenn fie ie gedreht od. gemaren, fich auf-ic. G. b. Urt. lopijd.

benugt ju S.en es die gebrehten grannen mancher hnabelarten und den Hafers, ferner eiten, Holz, Feder-c. Die besten D.e kiichbeinh.e von bei melden bie

ibeit durch die Ausdehnung eines schmalen, quer ie Hafern geschnittenen Fischbeinstädens bewird, sowie das Saussure'iche Haarb., in ein entsettetes, durch ein kleines Gewicht ges Menichenhaar beim Anschwellen durch Feuch ne Rolle mit einem Beiger umbreht zc.

rolkopild, adj., nennt man Rörper, welche leit aus der Luft auffaugen und auf ihrer Dberihren Boren verdichten, ohne fich bamit demifch

d od. tinle, f., osnabrudifcher Provinzialismus ben ; f. d. 3.

iell (Mythol.), der Gott der Chen, als folder nn des Bacchus und der Aphrodite, wol auch ntunitlers Mages, der Musen Klio, Urania, ore, Kalliope bezeichnet. Erhielt als glücklicher wegen der Befreiung seiner Geliebten aus der der Seeräuber den Namen Thalassios. H. wurde ter Jüngling, einen Krang von Majoran ober um fein Saupt, mit einem golbfarbigen Ge-elleibet, Fadel und Schleier in den Sanden, ab-, auch wol von Eros und Binde an einem and ober einer Rette geführt.

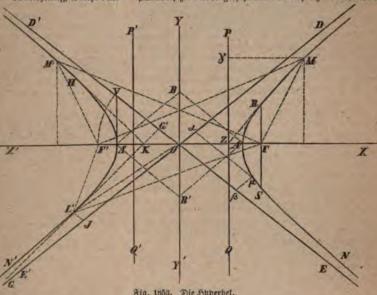
ed, 3finftr, Bau-Legiton. 3. Auff. III.

Hymenaea, f. Courbarilhols, Animebaum und Beuidredenbaum.

Sypathron, n., frz. hypethre, m., engl. full-skylight, Oberlicht in dem Ginne wie im folgenden Urrifel.

signt, Oberlicht in dem sinne tole im solgenden artifierspreiem him mel; so nannte man jeden Hof, bef.
aber die Tempel, welche mit einer Lichtöffnung im
Dach der Cella versehen waren (die ohne Lichtöffnung
hießen Cleithros, s. d. Art.). Bei den meisten jolcher Inpäthraltempel war die Cella in drei Schisse getheilt,
so zwar, daß die trennenden Säulen kleiner waren als
die äußeren und eine zweite Säulenstellung trugen,
welche ihrerseits das Dach stügte und hinter denen sich
eine Kallerie, gemissermaßen eine Emportirche, bingage. eine Gallerie, gewiffermaßen eine Emportirche, hingog. Bergl. auch b. Art. Tempel.

Anperbel, f. (Math.), frang. hyperbole, f., engl. hyperbola, ebene trumme Linie von ber Eigenschaft, baß die Differeng der Entfernungen irgend eines ihrer Buntte von zwei feiten Buntten der Ebene stets eine und dieselbe Länge hat. Die S. gehört, wie Ellipse u. Barabel, zu den Regelschnitten u. daher zu den Nurven



Big. 1853. Die Shperbel.

zweiten Grabes; f. a. d. Art. Regelfchnitt. Bum Unter-ichied von ben S.n höherer Urt, Die im Art. hoperbolifch besprochen find, nennt man die hier betrachtete S. auch verpröcken ind, neunt man die gier betrachtere B. auch bie ein fache ober Apollonisch von Berga (250 v. Chr.) sie in seinen 8 Büchern über die Kegelschnitte untersucht hat.

I. Die beiden sesten Bunkte heißen die Brennpunkte und die bestimmte Länge der Differenz der Entfernungen der H. von den beiden Brennpunkten ist

die Große der Sauptachse; die Brennpuntte wer-den meist durch f oder F (vom lateinischen focus für Brennpuntt) und die Große der Hauptachse AA' Big. Brennpuntt) und die Große der Hauptache AA Ig.
1853 durch 2a bezeichnet, so daß a die halbe Hauptache ist. Die Hauptache AA' Jig. 1853 nennt man auch die reelle oder die große Achse (letztere nicht immer passend, s. unten). Die Entfernung der beiden Brennpuntte, FF', wird durch 2e bezeichnet und man nennt e selbst die Ercentrizität der H. Die Entfernung eines Bunktes der H. von einem der beiden Brennpunkte nennt man einen radius voetor oder und harr Recker zu dertich Sahrstrahl oder auch furz Bector, zu deutsch Fahrstrahl oder Leitstrahl; weil für einen jeden beliedigen Bunkt der H., z. B. M. Fig. 1853, die beiden Fahrstrahlen FM und FM und die Entfernung der beiden

ibern Afnmptote. Schneidet Die Bweig der S. in zwei Buntten, urchichnittspuntte ber S. inneroten; umgefehrt ift es bagegen, bschittspunkte mit der H. in versch befinden. Die Eigenschaft, daß ite GL' = G'L' ist, ist hiervon da bei der Tangente die beiden gammenfallen.

ür den beliebigen Punkt L' hat igenschaft, daß GL'2 — G'L'2 — eich dem Rechted aus den beiben it. Auch ist GL'2 — b2 — a2 + Beziehung der Linien L'O' und bie Salften von zwei zugeord-Durchmeffern find, wird unter Kreislinie, mit dem Salbmeffer O beschrieben, trifft die S. in 4 em die beiden Fahrstrahlen nach und F' fenfrecht auf einander n Buntten ber S. bilben fie einen mpfen Bintel mit einanber. nptote parallele Gerade, 3. B. nur in einem einzigen Buntte; tien giebt, welche die H. gar nicht leicht aus Fig. 1853, da z. B. o groß ist wie KL', auch eine ar mit dem Berührungspuntt H) ntels HKG' liegenden Geraden,
, die H. ich ich ichneiden tönnen.
einen Zweig der H. begrenzt ist
drennpunkt dieses Zweiges liegt,
zum der H.; die H. hat also 2
liche erstredende innere Räume, beiben Zweigen begrenzte Raum, wuntt ber S. fich befindet, ber im inneren Raume einer D. gehörig verlangert die S. ichneiben, n einem einzigen Bunkt oder in oft entweder in demfelben Zweig n liegen fonnen.

Meter (lat. latus rectum) ber $\frac{2b^2}{a}$ oder, da bies auch er Parameter die vierte Propor-

n geometrischen Proportion, in das erfte Glied u. die imaginare ortionale abgiebt. Die Gentrechte apuntte, Ferrichtet u. nach beiden ve fortgeführt, ist so groß wie der Ordinate FR gleich dem halben Tangente, welche man in einem er S (Fig. 1853), in welchem die errichtete Ordinate die Kurve an eine Brennpuntts-Beman in dem Buntt, in welchem is Hauptache trifft, 3. B. in Z, uf der Achje, so heißt diese Gerade Leitlinie der H. Diese Konie mit Huste der Brennpuntis-Kegelschnitten gemeinsam. Bei folde Leitlinien PQ und P'Q', m Mittelpuntt und gwar gang en, die Rurve baber nicht ichneiber Leitlinie vom Mittelpuntt

intfernung ZF ber Leitlinie von ennpuntt gleich b2; jede ber Leit-

migen Zweige ber Kurve, beren enbe ihren Durchschnittspuntt ftimmt und welchem fie auch am nächsten liegt. Berbindet man einen beliebigen Puntt der H., z. B. M, mit dem Brennpunlt seines Zweiges und fällt man von ihm eine Senkrechte nach der Leitlinie, zu welcher er gehört, so verhalten sich diese Linien MF und My wie die Entsernung FA des Brennpunktes vom Scheitel zu AZ, d. h. zu der Entsernung des Scheitels von der Leitlinie. Dieses Berhältniß FA: AZ ist auch Be eine ift and = e:a.

v. Sin Quadrat, über die Hälfte der Länge OF' oder OV, dessen Seite daher 1/20 ist, errichtet, nennt man die Botenz der H. Zieht man durch einen beliebigen Buntt der H. Zieht man durch einen beliebigen Buntt der H. Z. B. durch μ, Parallelen mit den Asymptoten, dis sie die Asymptoten tressen, wie μβ und μα, so ist das Produtt dieser Barallelen, oder μα.μβ, stets gleich e² od. gleich der Potenz der H.

Es ift nämlich $\xi\eta=rac{{
m e}^2}{4}$ die Gleichung ber ${\mathfrak H}$. auf ihre

Afymptoten als Coordinatenachsen eines, mithin schiefwinkligen, Coordinatenspstems bezogen, wenn sund 7 die Coordinaten sind. Nur für die gleichseitige H. wird die gleichseitige H. wird die gleichseitige H. wird die gleichseitige H. weil sich bei derselben die Ajymptoten unter rechtem Binkel schneiben; es ist bei berselben e = a v2 und bie Potenz $=\frac{1}{2}$

Berbindet man die Endpunkte der beiden Achen, so entsteht der Rhombus ABAB', dessen Flächeninhalt, wenn der Durchschnittswinkel, gleichviel ob der spike oder der stumpse, der Asymtoten — y ist, — e2 s in y oder — 2ab ist. Hieraus solgt auch, daß y sich sindet aus der Eleichung sing — Das Rhomboid aus der Gleichung sin $\gamma = \frac{1}{a^2 + b^2}$. Das Rhomboid,

für den beliebigen Buntt µ, aus den Seiten µa und µß gebildet, nämlich µBOa, ist gleich dem vierten Theile des Rhombus A'BAB', oder gleich dem recht-

Theile des Rhombus A'BAB', oder gleich dem vierten Theile des Rhombus A'BAB', oder gleich dem rechtwintligen Dreiect AOB.

VI. Die folgenden Bezeichnungen werden durch Fig. 1854 erläutert. Zieht man durch einen Bunkt L' der H. eine Gerade nach dem Mittelpunkt O, so ichneidet diese auch den andern Zweig; in der Figur geschiebt diese in L, dabei ift L'O = LO und man nennt L'L, entsprechend der im Art. Kurve gegebenen Erlärung, einen Durch messer der H., dabei ift L'O = LO und man nennt L'L, entsprechend der im Art. Kurve gegebenen Erlärung, einen Durch messer der H., dann man einen Halbe des Durchmessers, W. OL', kann man einen Halbe des Durchmessers, W. OL', kann man einen Halbe die Kurve nicht schneiden. Zieht man nämlich im Punkt L' die Tangente L'G', so ist deren Länge die zu einer der Assprachen, wie in III bemerkt wurde, G'L' = L'G', zieht man nun durch den Mittelpunkt O die Line KK' parallel mit GG' und macht auch OK = OK' und jedes dieser Stücke = L'G', so erhält man auf diese Art dieselden Bunkte K und K'; hätte man statt L' den Punkt L der H. genommen, so würde man auf diese Art dieselden Bunkte K und K'; gesunden haben. Indem man für einen andern Punkt der Tangente durch den Mittelpunkt zieht, welche wieder gleich dem

durch den Mittelpuntt gieht, welche wieder gleich bem von den Alymptoten begrengten Stud der Tangente ift und im Mittelpunkt halbirt wird, so findet man wieder andere Bunkte, die dem K und K' des Bunktes wieder andere Buntte, die dem K und K' des Punttes L'entsprechen. So kann man für alle Buntte der H. die den K u. K' entsprechenden Buntte aufsuchen; alle diese letzteren Buntte aber liegen in seinem der ursprünglichen H. zweige M'A'N' oder MAN, sondern sie bilden selbst eine ganz gesonderte, die ursprüngliche H. nicht schneibende Kurve, welche gleichfalls eine H. ist und die der ursprünglichen H. M'A'N' u. MAN konzugirte oder zugeordnere H. heißt; es sind PBQ und P'B'Q' die beiden Zweige derselben. Die zugeordnere H. hat zur Hauptschle der Lage und Größe. geordnete S. bat gur Sauptachfe ber Lage und Wrobe

nach die Rebenachse ber ursprunglichen S. und umnach die Kevenache ver letzern der Lage u. Eröße nach ihre Rebenache. Beide H.n haben denselben Mittelpunkt und dieselben Alymptoten; während aber die spisen Winkel, welche die Alymptoten miteinander bilden, bei der einen H. den obern Raum bedingen, in welchem die Zweige liegen, geschieht dies für die andere H. durch die Irumpfen Winkel. Die Brennpunkte liegen für heide K.n keld in der Kutkernung e. nom Mittels für beide bin ftets in der Entfernung e vom Mittel-puntt und bilben baber ein Quadrat FF'F"F", beffen Flacheninhalt 4mal fo groß ift wie die Boteng (f.

unter V), die für beide Sin biefelbe, nämlich $\frac{e^2}{4}$, ift.

Man nennt nun entsprechend die Linie KK' einen to njugirten oder zugeordneten Durchmesser von LL', oder OK einen to njugirten oder zugeordneten halbmesser von OL; auch faßt man beide Linien LL' u. KK' zusammen unter dem Ramen "tonjugirte od. zugeordnete Durchmesser." Es trifft also

Q' Fig. 1854.

ftets nur der eine von zwei zugeordneten Durchmeffern Die Rurve. Die Rebenachse ift ber tonjugirte Durchde Kurve. Die Nebenachse ist der toningtree Durchmesser der Hauptachse, darum nennt man sie auch die lonjugirte Achse; die beiden Achsen sind die einzigen konjugirten Durchmesser der H., welche senkrecht auf einander stehen. Zugleich ist die Hauptachse der kleinste von allen die H. tressenden Durchmessern und überhaupt von allen, Linien, welche einen Punkt des einen Zweiges mit einem Bunkt des andern Zweiges verbinden; die Rebenachse ist der kleinste von allen die die kleinste von allen die binden; die Nebenachse ist der kleinste von allen die H. nicht tressenden Durchmessern, oder es ist die Nebenachse der kleinste von allen die konjugirte H. tressenden Durchmessern. Die Bunkte, in welche ein Durchmesser trisse, nennt man auch die Scheitel des Durchmessers, so sind L und L' die Scheitel des Durchmessers LL'; hiernach sind dann die Kunte A und A' genauer als Scheitel der Uchse zu bezeichnen.

Nennt man den die Kurve tressenden Durchmessers LL'; hiernach sind dann die Kunte A und A' genauer als Scheitel der Uchse zu bezeichnen.

Nennt man den die Kurve tressenden Durchmesser 2a', den sie nicht tressenden 2b', jo daß a' und b' zugeordnete Halbmesser sind, und if d' der Winkel, den beide miteinander bilden, gleich viel ob es der stumpse od. der spize, mithin L'OK od. KOL ist, so hat man, wenn wieder 2a die Hautschse u. 2b die Nebenachse ist, die Beziehungen: a'2-b'2=a'2-b'2

a'b's in , d'= a b.

Nus der letztern Gleichung solgt, daß das Parallelo-

Nus ber lettern Gleichung folgt, daß das Barallelo-gramm L'G'K'O — dem Nechted A'VBO ift. Die Gleichung der H. M'A'N', MAN ift, wie be-merkt wurde, für OA' — a und OB — b folgende: n²y²—b²x²——a²b²,

die ihrer tonjugirten S. PBQ,P'B'Q', auf Die ba nämliche Coordinatenfuftem bezogen ift:

b²x²-a²y²-a²b², ober a²y²-b²x²-+a²b².

a²y²—b²x²—+a²b².

3ft 2a' der eine die Kurve schneidende Durchmesser, 2b' der sie nicht schneidende und d' der von beiden ge bildete Wintel, mithin der Wintel, den auch die Tangente im Endpunkt des reellen Durchmesser mit dem letztern bildet, so erhält man als Gleichung der Kurven, bezogen auf die beiden zugeordneten Durchmesser als Coordinatenachsen eines schiefwintligen Systems, eine der früher betrachteten Form ganz ahmliche, nämlich a'y²—b'²y²—-a'²b₂', wo a' jeht die Richtung der Abscicisenachse, b' die der Droinatenachse die und von d' der Wintel beider Coordinatenachsen ist: x und y sind nun die auf das neue Systemachen ist: x und y sind nun die auf das neue Entem achsen ift; x und y find nun die auf bas neue Spften bezogenen schiefwinkligen Barallel-Coordinaten.

Bei ber gleichseitigen B. wird jeder Durchmeffer gleich seinem zugeordneten Durchmeffer, mas bei eine

ungleichseitigen D. bei lei nem Durchmeffer geicheher fann: ba nun in ben früh ren Werlen der Durchmeffe eine ichiefe Seite (lat. latur Wobliquum ober latus trans versum) genannt wurde, so folgt hieraus die Be nennung "gleichseitig" in die H. mit gleichen Achten Eine große Berichiedenkeit in der Natur der gleich eitzte Griefen Gestellen feitigen S. von ber ber gleichseitigen Ellipfe, b. h bes Kreifes, ist aber, bas beim Kreise alle Durch messer gleich lang sind, während bei der gleichsein gen D. nur bie jugeordneten Durchmeffer gleich lang find und die Lange ber einzelnen Durchmeffer von 28 an (d. h. von der Grofe einer der Achsen an) bis ju

Länge mächft. Ferner fallen beim Rreife beide Brenn puntte jusammen, bei ber gleichseitigen S. aber nicht.
— Bei ber gleichseitigen S. und ber ihr tonjugiten find übrigens alle 4 Zweige tongruent.

VII. Der Flächeninhalt der von der H. ALR und den Coordinaten RS und AS begrenzten Figur ARS ist, wenn die Coordinaten von R gleich \mathbf{x}', \mathbf{y}' sind, bestimmt durch solgende Gleichung: $\operatorname{Fläche} \mathbf{ARS} = \frac{\mathbf{x}'\mathbf{y}'}{2} - \frac{\mathbf{ab}}{2} \log \left(\frac{\mathbf{x}'}{\mathbf{a}} + \frac{\mathbf{y}'}{\mathbf{b}} \right)$

Flace ARS =
$$\frac{x'y'}{2} - \frac{ab}{2} \log \left(\frac{x'}{a} + \frac{y'}{b} \right)$$

fo daß man, weil Dreied ORS = $\frac{x'y'}{2}$ ift, erhälf

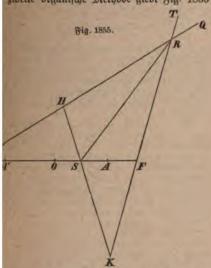
Fläche ORLA =
$$\frac{ab}{2} \log \left(\frac{x'}{a} + \frac{x'}{b} \right)$$

Der hier vorkommende Logarithmus ist der natütliche (f. Logarithmus). Da sich die Flächeninhalte der vom Mittelpunkt der H. aus gebildeten Settoren ORLA. OMLA wie die naturlichen Logarithmen ber Ausbride

+ y verhalten, wenn für x u. y die Coordinate der Buntt R und M eingeset wird, so nennt man bie natürlichen Logarithmen auch hyperbolische Loga rithmen.

VIII. Es folgen hier einige Konftruttionen ber & wobei angenommen ift, bag man die beiben Brent puntte.F, F' und die Lange 2a der großen Achfe tenm wie ichon bemertt wurde, muß bierbei die Linie FF us 2a sein (Fig. 1854). Der Halbirungsvon F'F ist der Mittelpuntt der H.; die
A und A' in der Linie F'F so gewählt, daß
A' = a sind, geben die Scheitel. Nimmt man
er unbegrenzten Geraden F'F einen beliebigen
an, schlage von F aus mit AC und von F'
einen Kreisbogen, so erhält man als Durchuntte vieser beiden Kreise die Buntte R u. R',
t der H. liegen. So kann man beliebig viele
in der H. sinden. Wählt man Buntt C wie
erhald AX, so erhält man den Zweig MAN;
an ihn innerhald A'X', so ergiebt sich Zweig
; würde man ihn innerhald AA' wählen, so
da sich dann die Kreise nicht schneiden, sein
er H. sich auffinden lassen. Je mehr Puntte
nan so ermittelt, desto genauer tritt das Bild
ve hervor. Diese Kunttonstruktion gründet
unf, daß die Dissernz der Fahrstrahlen gleich
ptachse ist.

ptachse ist.
organische Zeichenmethode ist solzig. 1854): F'W sei ein Lineal, das in F'en läßt. Ein Jaden WRF ist in Fund in W, sonst aber lose, so das er erst, wenn man ihn VR sest anzieht, die Lage WRF annimmt. Jaden WRF hat die Länge F'W—2a. Dreht t dies Lineal um F' und spannt den Jaden m Stift längs des Lineals stets an, so beschreibt den Zweig NAMder H., weil für seden Kuntdamentaleigenschaft der H. statt hat, d. B. sür F'W—(WR+RF)=2a, oder F'R—RF=2a, un sich das Lineal um den andern Brennpuntt, so beschreibt der Stift den andern Zweig.
zweite organische Methode giebt Fig. 1855:



Lineale F'Q, HK u KT sind so mit einander den, daß sich F'Q und HK um H, sowie HK L' um K drehen kann. Ein Einschnitt im Lineal a welchem der seingestedt ist, gestattet die Länge nau gleich Le gleich FF', der Entsernung der umtte, einzustellen, so sedoch, daß HK auch um dar bleidt. Die beiden Lineale F'Q und KT den in der Rähe von R längliche Einschmitte igen an ihrem veränderlichen Kreuzungspunkt. Stift, der die Kurve verzeichnet. Bon H wird Entsernung H. F'=AA'=2a= der Hauptsted von K in derselben Entsernung die Nadelstellt. Beseltigt man nun die letzern beiden in den Bunten F und F', welche die Genedenen

Brennpuntte sind, so beschreibt der Stift in R die Kurve, wenn man PF' um F' dreht. Der Beweis, daß Rein Bunktder H., ergiebt sich, wenn man die Linie HF zieht, aus der Kongruenz der Dreiede F'HF und KHF, aus der dann die Gleichheit von RH u. RF sich zeigen läßt; es ist daher auch hier RF'—RF—F'H—2a. Die Gerade, von R nach dem Durchschnittspuntt 8 des Lineals HK mit der Hauptachse gezogen, wird aleichzeitig die Tangente RS an der H. im Bunkt R, da nämlich RS den Bintel F'RF halbirt. Jur Beschreibung des andern Zweiges läßt man das Lineal KT die Kolle spielen, welche eben F'Q gespielt hat, und umgesehrt F'Q die Rolle von KT übernehmen.

IX. Die H. inielt auch eine Rolle bei den faustischen

und umgekehrt F'Q die Rolle von KT übernehmen.

IX. Die H. spielt auch eine Rolle bei den kaustischen Linien, s. d. Urt. Brennlinie, sowie bei den Capillatistätericheinungen in der Physik. Auch kann sie, wie jeder Regelschnitt, die Bahn eines Körpers im Beltraum angeben, z. B. eines Kometen, der bei einer ursprünglich geradlinigen Bewegung durch einen Centralkörper, wie die Sonne, im umgekehrten Berhältnis zum Quadrat der Entfernung angezogen wird, so das diese Anziehung in der halben Entfernung 4mal so siese Anziehung in der halben Entfernung 4mal so state und ihn einwirkt. Die Ursache der Benennung "Chipse, Karabel und Hyperbel" ist im Art. Kegelschnitt gegeben.

hyperbolish, adj., nennt man 1. eine ebene Kurve, bei der die Horm der Gleichung an die Gleichung der gewöhnlichen dyperbel erinnert; so allgemein seds Kurve, die in der Gleichung $x^my^n = a^m + n$ enthalten ist; man erhält hier für m = 1 und n = 1 die gewöhnliche Hyperbel, auf ihre Asymptoten als Coordination der Georgie Auch neunt man in indem man natenachsen bezogen. Much nennt man fo, indem man auf die Entstehung ber G. burch ben Schnitt eines Regels Rudficht nimmt, die Rurven mit ber Gleichung aym+n = bxm (c+x)n, ba diefelbe auf ahnliche Urt, wie die Superbel bei einem gewöhnlichen Regel, burch ben Schnitt einer burch bie Umbrehung eines Rreifes den Schnitt einer durch die Umdrehung eines Kreifes höherer Art, bessen allgemeine Gleichung ym+n = xm(c+y)n ift, gebildeten Fläche entstanden gedacht werden kann. Man nennt die hen Kurven auch Hyperbeln höherer Art und, jedoch seltener, Hyperboloide; — Leinen Cylinder, bei welchem die Grundsläche eine Hyperbel ist; derselbe entsteht durch die mit sich selbsit stets parallel bleibende Bewegung einer geraden Linie, die bei ihrer Bewegung durch eine selte Hyperbel als Leitlinie hindurchgeht; — der geste Grundsläche eine Knerkel 3. einen Regel, wenn feine Grunbflache eine Syperbel ift; ein jeber Rreistegel tann als ein h.er Regel angesehen werben, da man jeden Kreistegel durch eine Ebene, die ihn und seinen Gegentegel zugleich trifft, in einer Hypperbel schneiben tann; betrachtet man daber biefe ichneidende Ebene als Grundflache, fo tann man auch den Kreistegel als h.en Kegel ansehen; auch umgetehrt läßt sich bei jedem h.en Kegel eine Edem so legen, daß sie eine Kreistlinie zum Durchschnitt hat (m. j. a. d. Art. Wechselschnitt), so daß sich auch jeder h.e Kegel als Kreistegel tund giedt; — 4. ein Hyperstelle als Kreistegel tund giedt; — 4. ein Hyperstelle als Kreistegel kund giedt; — 4. ein Hyperstelle als kreistelle als kreist boloid ober ein Baraboloid; wenn alle Chenen, welche parallel ju Tangentialebenen biefer Flachen-arten gezogen werben, als Durchichnittefurven Sp perbeln geben; entfprechend geben in demfelben Fall bas elliptische Hyperboloid u. das elliptische Baraboloid als Durchschnittsturven Ellipsen; das h.e. Hyperboloid u. das h.e. Baraboloid sind geradlinige u. zwar windschiefe Flächen (m. s. d. Urt. Hyperboloid); — 5. eine Spirale (m. s. dar. d. Urt. Syperboloid); — 5. eine Cpirale (m. s. dar. d. Urt. Spirale); 6. einen Logarithmus, wenn er zur Basis des Logarithmenshstems e = 2,718281828459 . dat. Hausger nennt man solche Logarithmen natürliche; m. s. d. Urt. Logarithmenspstem; unter Hyperbol VII ist die Ursache der Benennung "hyperbolisch" bei Logarithmen angegeben. bas elliptifche Huperboloid u. bas elliptifche Baraboloid

Sinperboloid, n., ift 1. ber gemeinsame Name für zwei Flachenarten bes zweiten Grabes. Der einfachere

... THE THE RESERVE union ordinate Design de Suines TIME OF THE PROPERTY. المستعن أوالمنازين والمنا 12 12 E 12 12 E The second secon tive la mania i sur le mes des Cess mue tuel imma i sur di le le Cess und in the world bear it benefits that we and the state of a sta natur et Carrenavant la represent DEDITION OF THE PARTY OF THE PARTY. tender contract retirement durch de les des communes des la contract de la contra Penggenen diefer Cairfen baber bie ben in in Gibe. Hinry Witte punt der seiden Governes der Anfangepunte von rechtminktaen Bun ift, die Coordinatenatie ber a, mabrent bie beiben reellen Achien von ben Großen 2a umb 26 ihrer Lage

$$\frac{x^2}{a^4} + \frac{y^2}{b^2} - \frac{z^2}{c^2} = 1.$$

nach die Achien ber x und ber y angeben, io bat man

S. Cone, in welcher die beiden reellen Achien 2a u. 2b liegen of bierbei bie Coordinatenebene ber xy u. giebt ale Burgednitt mit der Glache Die fleinfte Erzeugungsca vie welche man die Reblellipfe nennt; Diejelbe der die Arbien du und Ib.

was die beiben feiten Superbeln fongruent, ift bab. 100 . b, 10 bat man ben fall bee einfacherigen Romitond's bei welchem Die Erzeugungefurve eine Gingering geworden ot In ber Ginleitung gu biefem Neier Umbrepungeb e mit einer anberen Entand the second geologic worden.

1. . Na annabetigen & laffen fich burch jeben Vinten gieben, melde gang o en voncogniten. Co globt überhaupt gwei Su-. Yimen, die alle in Die Glache hinein-So ... Seeron but folgende Gleichungen:

=

to fiche le lemin n be Excurated formessent de Combinates mich Acre ber umt ber y burth bie Bage ber beiben ind construct Autient wor den Allengen Da und Die bestimmt. o was be Mendung ber A

$$\frac{1}{b} - \frac{y_1}{y_2} - \frac{y_2}{y_3} = -1 \text{ then } \frac{y_2}{c_4} - \frac{y_3}{a_2} = 1$$

Die Fanne befreit mie ichen im ber Ginte are much, mis suc primitation fragm हैंद जा जल कर किस लागिकों elizier se se Enthang der Mild uredener anner innende Austen, b. b. bas Berbalm and her ber critice und Bernen Adie ift für jede Laff E - 2 2 2.

Das emeridante &. wird eine Umbrebungeflate. ment die rechet betau Puverbeln in den Coordinate everge bei der menn a — diffi die Er genange — e man dann Kreisform an Aufden imer wilden G. awen fich teine geraben Linia neben, welche im dawelbe vollftändig hineinfallen; wegen einer im Art. hoperbolisch 4 angegebene Gigenidat mird baneibe auch elliptifdes D. nannt, both gitt auch bier bas unter I am Schut Beiagte.

III. Das einichalige D. bat in allen feinen Bunften tontav-tonvere Rrummungeverhaltniffe (m. f. b. Art. Glache V); es enthalt daber auch feine Rabelpuntte; Das zweischalige bagegen hat gar feine tonfav-tonveren Buntte, aber 4 Rabelpuntte. Beibe Flachen fonnen ferner burch Cbenen jo geschnitten werben, bas bie Durchichnittsturven Rreislinien find, ober mit anbem Borten: fie geben Rreisichnitte.

Dentt man fich die beiben S.e, welche in I und II burch ihre Gleichungen ausgedrudt wurden, bei einem einzigen Coordinatenfuftem verzeichnet, fo ift jebe bet beiben festen Spperbeln bes einen D.s tonjuget (1. Dr perbel (VI) ju einer ber beiden festen Sype- in be S. S. Es giebt alsbann eine Regelflache, v. Afymptotentegel ber beiben Se beißt, u. welch

sich beibe Flachen immer mehr nabern, ohne fic erreichen. In bieser Regelflache, beren Gleichung = + y² - z² = 0

$$\frac{x^2}{a} + \frac{y^2}{b^2} - \frac{z^2}{c^2} = 0$$

ift, li

Mymptoten ber beiben fo

A . Same

die Spipe ber Regelflache fallt in ben Unft bes Coordinatenfuftems, mit bem Mittel-

jedes der beiden S. jusammen. er Rame "Hyperboloid" ift ebenso wie Elli-garaboloid nicht gludlich gewählt, da in der oid" ber Begriff ber Ühnlichteit liegt. Biel nder wäre der Name "Hyperbolid, Ellipfid, d", weil die Endung "id" den Begriff bes Er-ausdrüdt u. man dabei an die Umdrehungsefer Arten erinnert murbe: ift boch 3. B. ein ngs-g. eine burch eine Superbel bei ihrer ng erzeugte Fläche.

veilen nennt man die Hyperbeln höherer Art leicht, nach bem unter IV. Gesagten, nicht cht) Hyperboloide; f. d. Art. hyperbolisch 1.

bießen auch jo bie Gallerien in ben Sypaein und Supostplfälen, sowie die Empor-der orientalischen und die Räume zu Kate-tterricht in der occidentalen Basilisa.

rornde nennt man biejenigen Sauerstoff-igen ber Metalle, welche fich als folche nicht en verbinden tonnen, fondern erft einen Theil gerstoffes abgeben mussen, bevor sie sich mit gu Salzen vereinigen können. Der hierbei ende Sauerstoff ist in vielen Fällen 930miste. ammenbringen mit Chlorwafferstoff (Salzutwideln ferner biefe D. Chlorgas. Ginige geren H. find: Manganbioryd (Mangan-d, Braunstein), Kobaltsesquioryd, Midel-d, Bleibioryd (Bleibyperoryd), Bariumbioryd hyperoryd) ic. Auch Wasserstoffhyperoryd

ofthen, m. (Mineral.) ift eine Abart bes ach Anbern ber Hornblende; vergl. d. Art.

efthenfels, m., ift eine Gebirgsart, welche m tornigen Gemenge von Sypperfihen und besteht. Meist findet sich auch Titaneisen at. Den gang feintornigen bichten S. beian mit dem Namen Diabas. Der S. findet ger verbreitet; er fommt auf der Bauls-Insel Cabradortufte und an mehreren Orten in und Norwegen vor.

rthyrou, n., griech. ὑπέρθυρον, Sturz, elle, Thurverbachung.

thre, Hypaitre, frang., f. Sppathros.

05, Somnus (Mythol.), Gott bes Schlafes, gelter Jüngling abgebilbet, in figenber ober Stellung, welcher Mohntopfe, eine umgefehrte er auch ein bleiernes Scepter in ber Sand en ihm gewöhnlich eine Gibechfe.

dlorit, m., f. Grunerde.

encloide, f., beist diejenige ebene Rurve, Innern eines feften Rreifes auf beffen Beri-

etrollt, bei ber Bewegung beschreibt. er fich durch Fortrollen bewegende Kreis heißt ugende oder beschreiben be Rreis. Bah-ber Epicycloide ber erzeugende Rreis nach n auf ber Peripherie des festen Kreises fort-hieht dies, wie gesagt, bei der H. nach innen g bei der Epicycloide die Entsernung des Mits bes rollenden Kreifes vom Mittelpunkt bes reifes ftets gleich der Summe der Radien ber treife ift, mahrend diese Entfernung beider ntte ob., was baffelbe fagt, die Centrallinie für ne Lage bes rollenden Kreifes bei ber S. gleich erenz ber beiden Radien ift. — Man umfaßt mit bem Ramen Epicycloide beibe Rurven

und nennt das, mas gewöhnlich als Epicycloide aufgefaßt wirb, eine äußere ober obere Spicycloibe, und bas, was gewöhnlich S. heißt, eine innere ober

untere Epicucloide.

Liegt der bie Rurve beschreibende Buntt bes rollenben Rreifes auf ber Beripherie deffelben, fo entfteht burch feine Bewegung auf dem untern Theil der Beripherie des feften Rreifes die gemeine od. gewöhnliche S.; liegt er aber innerhalb bes rollenden Areifes, fo entsteht die gebehn fe oder gestredte S. (latelongata); — und liegt er außerhalb bes rollenden Kreifes, wobei er jedoch in fester Berbindung mit bem-felben gedacht werden muß, so entsteht die verlurzte (lat. curtata) S.

Ift ber Radius bes festen Kreises — r und sein Mittelpuntt O Fig. 1856 der Anfangspuntt der Coor-binaten; ist ferner der Radius des rollenden Kreises = a, fo ift fur die gewöhnliche S., wenn A bie Lage des fich bewegenden Bunttes ift, der gleichzeitig in die Beripherie des Grundfreifes fallt u. OA zur Absciffenachfe genommen wird, die Gleichung folgende:

Der Wintel t ift bier, wenn O' eine beliebige Lage bes Mittelpunttes bes erzeugenben Rreifes ift, bestimmt burch t = A'CO'. Um bie Gleichung ber S. nur in x u. y zu erhalten, müßte man aus den angegebenen beiden Gleichungen t eliminiren; doch ist es für die Berechnung bequemer, t willfürlich anzunehmen u. daraus bie Coordinaten x und y gu bestimmen, welche bann bie Lage bes entsprechenden Bunttes ber Kurve ergeben.

II. Für die gebehnte u. verfürzte h. erhalt man als Gleichung, wenn b ber Abstand bes fich bewegenben Bunttes vom Mittelpuntt bes rollenden Rreifes ift:

$$\begin{cases} x = (r-a)\cos t + b\cos\left(\frac{r-a}{a}t\right) \\ y = (r-a)\sin t - b\sin\left(\frac{r-a}{a}t\right) \end{cases}$$

Die letteren Formen geben in diejenigen ber gewöhnlichen H. über, wenn b = a ift, wie dies auch natürlich sein muß. Für die gedehnte H. ist b < a, für die vertürzte dagegen ist b größer als a. Die Gleichungen dieser verschiedenen Arten von H. n

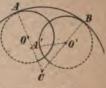
ergeben fich aus den Gleichungen der entsprechenben Epicyloidenarten, sobald man in den lettern den Radius a bes rollenden Kreifes und den Werth b negativ nimmt; sobald man nur beachtet, daß der sinus eines negativen Werthes dem negativen sinus des positiven gleich ist. Ist das Berhältnißer: nein rationales, d. h. ist

ber Quotient - eine gange Bahl ob. ein echter Bruch,

so ist die S., wie auch die Epicycloide, eine geschlosfene und gleichzeitig alge-

nung von Rabern ge-braucht, von benen bas eine innerhalb bes anbern

braische Kurve. Die H. wird in der Technik bei der Berzahläuft. Fig. 1856.



III. Um die Bunfte man, wenn in die Buntte einer gemeinen H. Lim die Puntt ber auweinen wan, wenn in dig. 1856 A berjenige Puntt der Kurve ist, welchen sie mit dem festen Kreis gemeinschaftlich hat, im festen Kreis einen beliebigen Puntt B an, mache dann den Bogen AB im Erzeugungskreise so groß, wie den Bogen AB des sesten Kreises, so ist A, wie naturlich auch A, ein Bunft ber S. Es jei, in Graben



als Beichen im Griechischen I = 1, l = 9, 2. bei den Romern I = 1, II = 2 :c erwendet wurde es im Anfang vor C u. M, 2 — 300; in spätern Zeiten ift diese Deutung unzuverlässig; — 3. als Schriftabkurzung für erator etc.; — 4. (Math.) a) Cauchy führte ben i in der Mathemathil für V - 1 ein, fo = - V - 1 ift; er fagt baber, alle Größen, nu imaginaren, find von der Form a + bi, b reelle Größen, positiv, negativ, oder Null, ir bestimmte a u. b werden a + bi u. a — bi te imaginare Größen genannt. b) I ist auch as Zeichen für den Inhalt einer Fläche oder irpers; — 5. I chemisches Zeichen für Jod.

tarapalme, f. (Desmoncus macranthus am. Balmen), eine Balme Brafiliens, besitt rtes Soly, welches zu Birthichaftsgegenftanden

1)05, lat. Iacehus, j. Bacchus.

, m., fra., Brafilienholzbaum; f. d.

, beiliger ägnptischer Bogel; f. b. Urt. ägnp-austil. Er war Symbol ber Rifflut, bem Thaut geheiligt.

., engl., Gis. Daber ice-box, Gistifte; iceice-guard, Gisbrecher; ice-cellar, Gisteller; Eisgrube.

eumoniden ober Schlupfwefpen, f. pl., bilben heilung der Inselten (Sautflügler, Hymen-welche von dem Forstmann und Gärtner als ibliche Thiere möglichst geschont werden. Sie ihlreiche schäbliche Raupen, indem sie ihre Eier den legen. Die Larven nähren sich innerhalb penforpers von bem Gett beffelben, u. puppen eber in demfelben oder in feiner Rabe ein. Die beten Thiere find vorzugsweise fleine, schlante be welpenahnliche Geschöpfe mit langem Leg-Begen der rafchen Bewegungen, die fie mit interleibe auszuführen pflegen, nennt man fie Bippermeipen.

ographie, f., frang., engl. ichnography, ographia, griech. Izvoyoaqla, Grundeiß, hnung.

el, n., f.v. w. Gintehle, einspringender Bintel, & Dacheintehle; f. d. Art. Dach.

hyocolle, f., frz., engl. isinglass, Saufenichleim; i. française, Blutleim.

, f., lat., gr. 186a, Bilb, Weftalt, baber Baurig. il, n. Das vom Menichen in feiner Phan-eugte Bild, welches irgend eine 3bee in ihrer Bolltommenheit barftellen murbe, wenn bie Darftellung beffelben erreichbar mare. nach eigener Phantafie von einem Maler zc. ee, Bunftr. Bau-Legiton. 3. Muft. III.

entworfenes Bild, alfo teine Abbildung einer wirt-

lichen Begebenheit.

identisch, adj. (Math.), heißen zwei Größen, welche biefelbe Form und benfelben Werth haben. So find tongruente Figuren als i. zu betrachten, mahrend Gleicheit des Inhaltes auch bei ungleicher Form statt-finden kann; so kann ein Viered od. eine trummlinige Figur an Inhalt gleich einem Dreied sein. Bei den Len oder kongruenten Figuren gleichen sich auch die einzelnen, sich entsprechenden Stücke der Figuren, so z. B. entsprechende Seiten u. Winkel. Aus dem Begriff ber i.en Gleichungen, b. b. ber Reihen, die auch in ihren entsprechenden Gliedern gleich groß find, hat Cartefius seinen Sag zu Ermittelung der Reihen selbst hergeleitet u. die Identität selbst zur Bestimmung der Coefficienten benugt. Man hat für die Ibentität das Zeichen vorgeschlagen, das übrigens von Gauß auch für ben von ihm eingeführten Begriff ber Kongruenz von Bahlen benugt wurde; f. d. Art. Kongruenz 2. Gauß wählte in seinen "Disquisitiones arithmeticae" ben Ramen "tongruent" wegen des Zusammensallens, obgleich er vielleicht bester solche Zahlen als ähnliche bezeichnet und ihnen das Beichen — beigelegt hatte. — In ber Arithmetik nennt man übrigens auch baufig analytifche Gleichungen (f. Gleichung) i.e u. gebraucht bann auch wol ftatt des Gleichheitszeichens das Ibentitategeichen mit 3 Strichen.

Idol , n., frz. idole, lat. idolum, griech. etdador, f. v. w. Göpenbild, Abgott.

Iduna, Joun, Ithun, Ufin, Bragi's Gemahlin; vermahrt bie Apfel, durch beren Genuß die Afen fich verjungen; Gottin ber emigen Jugend.

If, m., frang., 1. auch Yf, m., die Gibe, ber Tarus, .b. -2. Rleines, meift breiediges, pyramidenformiges Gerüft zu Aufstellung von Illuminationslampchen.

Igel, m., Symbol des reuigen Gunders. Ignition, f., fra., Entjundung, chemische Berbren-nung; i. spontanee, Gelbstentzundung.

Ikonographie, Ikonologie, f., gr. elzovoygapla, lat. iconographia, Bilderbejdreibung, Bilderlehre, besonders Lehre von den stereotyp gewordenen Darstellungsweisen, Attributen 2c., Die als Kennzeichen bilblicher Darftellungen zu betrachten find.

Ikonostalis, f. (slzovográgis), in griechijds-tatholijden, besonders russischen Kirchen die das Sanctuarium von ber Bemeinde trennende Band, meift von Bretern tonftruirt, reich vergiert und reiben-weife gang mit Seiligenbilbern bebedt; i. b. Urt. Lettner.

Ikofaeder oder Imangigflad, n., frz. icosaedre, m., engl.icosahedron (Math.), Körper mit 20 ebenen Bladen. 1. In ber Stereometrie wird bas regu-lare 3. betrachtet, bei welchem die Oberflache aus 20 tongruenten gleichseitigen Dreieden besteht und alle

ung der Beichen bei den mit i behafteten leine Beranberung im Werth bes Ausbruds

vorruft. So ift Va - bi + Va + bi rielbe Berth, wie / a + bi + / a - bi,

llgemein der Werth / a + b i + / a - b i imaginaren Form ein reeller, wie auch) e + d i + (a - b i) e - d i, wo a, b, e, d reelle Größen und

zwei i.e Ausbrude a + bi und c + di, Beranderlichen find, für alle Werthe biefer rlichen denselben Werth, so ist dies nur mög-n a = e und wenn b = d ist.

Ran fann die Form a + bi auch in ber ober wenn man $\sqrt{a^2 + b^2} = r$ sets und intel resp. Bogen φ einsührt, so daß $\cos \varphi = \frac{bi}{b}$

mid $\sin \varphi = \frac{1}{\sqrt{a^2 + b^2}}$ ift, so erhält vie Gestalt r ($\cos \varphi + i \sin \varphi$). Man nennt ben Werth + / a' + b' ben Mobulus Werth q, beffen Bestimmungsgleichungen anwurden, bas Argument ber ien Große). Es ift für jede i.e Große fowol der Moauch das Argument eine wirtlich existirende e Große; der Modulus wird babei ftets als

hat durch Benugung der i.en Zahlen als Ex-von Botenzen mit der Basis e (f. Logarith-m) sehr schöne Resultate erzielt, welche in der trie u. überhaupt bei der Lehre von den trigoden Funktionen angegeben werden; j. d. Art. metrijd. — 2. J. heißt eine Wurzel einer g, wenn sie die Form a + b V — I hat. Jede a vom nien Grad mit einer Unbefannten hat, be Evefficienten reell find, stets u Burzeln, die weder alle oder theilweise reell oder i. sein bat aber eine i.e Burzel a + bi vor, wo und b ganz bestimmte Berthe haben, so ist - bi eine Burzel derselben Gleichung. Beide beißen dann zusammen zu geordnete oder irte i.e Wurzeln der Gleichung. Jit x die nte, so läft sich die Gleichung durch das Bros— (a + b i)] [x — (a — b i)] oder durch x + (a² + b²) ohne Rest theilen, so daß alst eine Gleichung von x vom (n—2)ten Grad Das erwöhnte Prodult selbst beist dann ein ischer Factor der Gleichung, wegen seiner ischere gewährte Restauten zusähreis Wiedern indem a² + b² als ges Glied gerechnet wird. Über die Weife, unterscheibet, ob eine Gleichung i.e Wurzeln nd über die Ermittlung derselben s. d. Urt. g XI und XIV. — 3. J. heißt ferner eine oder Fläche, wenn feiner ihrer Buntte in ber eit liegt, oder wenn, wie man analytisch sich en lann, teine reellen Coordinatenwerthe dieriebtgen. So ist a² x² + b² y² = - a² b² Kurve, da die linke Seite der Gleichung als meier Quabrate fur reelle a, b, x, y nie einen Berth, wie es bie rechte Seite verlangt, nn. - Dagegen fonnen Rurven und Glachen, en die in ihrer Gleichung vortommenden Kon-e Größen find, auch Bunkte in der Wirklichkeit o hat die Gerade (a + bi)x + (c + di)y+f+ ben burch ben Durchschnitt der beiden Geraden

 $\begin{cases} ax + cy + f = 0 \\ bx + dy + g = 0 \end{cases}$ en Bunft in ber Birflichfeit liegenb, abnlich wie eine Ebene mit ien Konstanten eine in ber Wirt-lichteit liegende reelle Gerade enthalt.

Indeet legende reelle Gerade enthalt.

Imago, lat., frz. image, f., engl. image, Bildniß; imago miraculosa, image miraculeuse, Enadenbild; image mouvante, Untomat (an Orgeln, Releden R., vergl. d. Art. Jacquemart); image sainte, engl. image of a Saint, Deiligenbild; imagier, m., frz., engl. image-maker, Bildner; imagier-tailleur, engl. image-carver, Bildidniber; peintre-imagier, Englitz-maler, Maler, der Shildnuren hemgit: imagines maler.

maler, Maler, der Stulpturen bemalt; imagines ma-jorum, lat., Ahnendilder; s. d. Art. Atrium u. Haus. imbattled, adj., engl., s. embattled. to imbed, tr. v., engl., eindinden; imbedded column, imbedded shaft; eingebundene Säule, palbjäule.

to imbibe, tr. v., engl., frz. emboire, tranten; imbibition, engl. u. frz., Trantung.

Imbrex, lat. (v. imber, Mcgen), franz. tuile imbricée, hoblziegel; imbrex supinus, mit ber tontaven Seite aufwarts verlegter Soblziegel, Nonne; imbrication, frz., engl. imbricated work, fcuppenoder dadziegelformige Berzierung, Schuppenwert; imbricatim, lat., frz. imbrique, engl. imbricated, schuppenformig, dachziegelformig.

Imbu, m., frang., Grundirung mit Dl, erfter Dlanstrich.

Imitation, f. In neuester Zeit ift die Liebe für unechten Lugus beim Bublitum so groß, daß die Radg-ahmung tostbarer Materialien burch Malen ze, unter dyming tostoder Materialen bitts Maien K. inter bem Namen J. fast zu einem besonderen Industriezweig geworden ist. Wenn nun in Folgendem das Versahren der Nachahmung verschiedener Materialien erläutert wird, so ist jedenfalls vorauszusehen, daß der Arbeiter in so weit tünstlerische Besähigung hat, daß er das Aussehen des nachzuahmenden Materials genau zu erfaffen und wiederzugeben im Stande ift, wobei es ftets

gut sein wird, sich als Anhaltepunkt eine Brobe von dem nachzuahmenden Material zu verschaffen.

A. Nachahmungen von stolz in Ölfarbe. Der betreffende Gegenstand belommt zuerst 3—4 Grundanstriche von der hellsten Farbe des nachzuahmenden Holzes in guter Olfarbe. Nachdem dies ganz troden ift, wird eine bid gemijchte, halbburchichtige Farbe vom buntelften Ton ber Abern gleichmäßig aufgetragen und mittels eines Kammes, mit dem man sie nach der Zeichnung des nachzuchmenden Holzes durchzieht, in aderförmige Streifen vertheilt. Etwa nöthige Quer-od. Spiegelfasern werden durch theilweises Wegwischen ober Breitstreichen ber Abernfarbe erzeugt; ift dieselbe getrodnet, fo tann man, je nachdem es das nachgu-ahmende bolg erfordert, noch einzelne Stellen in Dl- ob. Bafferfarbe lafiren und dann wird mit Copalfirnis ladirt. Man tann natürlich eine robe Nachahmung mit bedeutend weniger Mübe und Roften beritellen; jur vollständigen Nachahmung gehört große Auswahl von Bertjeugen : jum Abern Kamme von verschiebener Beite u. Glaftigitat; ju ben Spiegelfasern Breitpinsel mit fehr mannichfacher Stellung ber haare, theils mit sehr mannichfacher Stellung der Haare, theils trocken, theils mit Terpentinöl angeseuchtet gebraucht, Federschweise, Schwämme von verschiedener Borositätze. Für die Mischung der Farden geben wir hier einige bewährte Borichristen: a) Jur J. von Eichenschung bewährte Borichristen: a) Jur J. von Eichenschunger, Umbraum, etwas Noth), die Abersarben theils rein braum, theils grünlichbraum. b) Jur J. von Mahag oniholz. Grundsarbe Tiefröthlichgelb bis Tieforangeroth. Zu den Abern Terra-Siena, Umbraum, Bandylsbraum und Elsenbeinschwarz. c) Zur J. von Utlasholz. Grunds helbselb; Abernsarbe röthlich, Spiegel sehr vorherrschend. d) Zur J. von Masholder. Erunds. Bellgelblichroth od. Gelblichweiß. Abern: ähnlich wie beim Mahagaoni. Die der Bogelaugen ähnlichen lleinen Masern werd Bogelaugen abnlichen Heinen Dafern merb

Kanten gleich groß, sowie alle Eden tongruent sind. Es hat 12 Eden und 30 Kanten; in jeder Ede stoßen 3 Dreiede zusammen, so daß 60 ebene Wintel von je 60 Grad sich auf der Oberstäche besinden. Um u. in dasselbe lassen sich Kugelstächen beschreiben, deren Rabien R u. r fein mogen bei ber gegebenen Lange a ber

 $R = \frac{1}{4} \text{ a } \sqrt{10 + 2 \text{ r}} \text{ 5} = 0,9510565 . a$

 $r = \frac{1}{12}$ a $(3 + \sqrt{5})$ $\sqrt{3} = 0.7557613$. a Die Oberfläche ist = 5 a² $\sqrt{3} = 8.66025$. a²; ber Körperinhalt $= \frac{5}{12}$ $(3 + \sqrt{5})$ a⁵ = 2.1816950. a³; f. hierüber auch die Art. Oberfläche und Körperinhalt. Wenn man die Mittelpuntte der um die einzelnen, den

Korper begrenzenden gleichseitigen Dreiede beschriebe-nen Kreise burch gerade Linien verbindet, so bilben biefe bie Kanten eines regularen Dobetaebers, welches eben so viele Kanten hat wie das J., dabei eben so viel Eden wie das J. Flächen, und eben so viel Flächen, wie das J. Eden hat. Der Neigungswinkel, unter welchem zwei Flächen beim J. in einer Kante zusammenstoben, beträgt 138° 11' 22,8"; sein Sinus ilt = 2/s.— 2. In der Kryftallographie fommt auch ein J. mit 20 Dreieden, von denen 8 gleichseitig u. 12 gleichschenklig find, vor. Es wird aus dem Bentagon-Dobetasber abgeleitet.

Bland, n., f. d. Art. Epheu.

Ile, f., frang., 1. die Infel. — 2. Die Sauferinfel, bas Quartier, ber Blod.

Ilker, m., f. v. w. Maltorb; f. d. Urt. Maltaften.

Illumination, f. (Festbeleuchtung), ist je nach der Beranlaffung von verschiedener Ausdehnung. Werden gange Stadte illuminirt, jo fann naturlich nur felten u. auch dann nur indirett von einem tunftlerifchen Enfem-ble die Rebe fein u. es ift bies auch tein Schade, benn ein solches in so großer Ausbehnung wurde ermuben.

Bei Z. einzelner großer Gebäudegruppen läßt sich ein großartig architeltonischer Gsetz, bei Z. von Gärten durch zwedmäßige Bertheilung reizende Wirfung erzielen. Die hauptsächlichsten Mittel zu J.en sind: 1. Einzelstammen, Bechstammen z.:; 2. Flammengruppen in form von Sternen, Figuren zc. aus Gasflammden, Talgnävichen, Illuminationelämpchen ob. bgl., bie entweder auf Gurtimjen oder fonftmie vorhandene architettonische Linien verfolgend aufgestellt werden, ober die man an ein besonders dazu errichtetes, Con-touren einer architettonischen Anordnung oder auch irgend etwas Anderes darstellendes Lattengerüst beirgend eiwas Anderes darkellendes Lattengerüf befestigt; wendet man statt der Lämpchen bengalisches
zeuer in Brandröhrchen an, so tann man schnellen
Farben- u. Hormenwechsel der Zeichnung herbeisühren
u. dadurchsehr der Wirtungen erzeugen; 3. bunte
Laternen, Papierballons 2c., namentlich in Gärten,
als Früchte auf und an die Bäume gehängt, sind von
reizender Wirtung; ebenso reizend, ja sast seenhaft,
wirken in das Gras id. minden die Mumen vertheilte, auf dem Baffer schwimmende od. in Glasballons unter das Baffer versentte und durch Gummischläuche mit Luft versehene Lampchen; 4 Transparentgemälbe mit allegorischen od. direkten Beziehungen auf den Gegen-stand des Festes. — Hauptregeln bei Anordnung einer 3. und, daß man die Beschaffenheit des Ortes mehr benutt, als ihr Zwang anthut, daß man möglichft viel Abwechselung ichafft und allen architettomich-vedantifchen Zwang bei Geite laßt; eine 3. muß feenhaft phantaltifch fein.

Ilmbaum, m., die gemeine Ulme; f. d.

Ilmenit, m., franz. ilmenite, m., wird in ber Mineralogie eine Berbindung von Titanoryd mit

Eisenoryd genannt. Das Mineral ift gewöhnlich vor eisenichwarzer Farbe, der Bruch muschelig, Glanz halb metallisch, Harte 5—6, spez. Gewicht schwantt, je nach dem mehr ober weniger Titanoryd mit Eisenoryd ver bunden ist, zwischen 4,6—5,0. Bor dem Löthrobr ist e unschweizigen, in Königswasser unter Abschedung vor Titanfaure loslich. Gein Junbort ift bas 31mengebirge

imaginat, adj., frz. imaginaire, engl. imaginary (Math.), heißt 1. eine Große, wenn fie nur in ber Imagination (Einbildung) besteht, nicht aber in ber Wirlichfeit.

1. In biefer hinficht find bie i.en Großen ben reellen, die alfo auch in der Birflichleit vorfommen tonnen, entgegengefest. Die reellen Großen find entweder positiv oder negativ, oder fteben auf der Greng zwischen beiden. In der reinen Arithmetit giebt er baher nur drei Arten von reellen Größen: die ponitiv Bahl, die negative Zahl u. Rull. Da nun die Quadratwurzel aus einer negativen Bahl, s. B. V - 3, nach ber Definition ber Burgelrechnung berjenige Berth ift, ber, jum Quadrat erhoben, - 3 giebt, andererfeite aber jowol eine positive als eine negative Zahl im Quadrat nie eine negative Zahl geben tann und auch Rull im Quadrat wieder Rull wird, so folgt, das V - 3 feine reelle Bahl fein, sondern nur in der Einbildung bestehen tann. Es ift sonach allgemein V - p, wenn p positiv ift, eine i.e Babl. Die allgemeinere Form ber i.en Bablen ift a + b V - I, wo a u. b reelle Bablwerthe find; fie beiben, wenn u. b von Rull verichieden find, eine gemifdte ober tomplere i.e Bahl, mabrend b V - 1, wo alfo a = 0 ift, eine reine i.e Bahl beißt. Man tann namlich V — p auch in die Form bringen V p V − 1, wo V p eine reelle Bahl ift, fo baß V - p in ber form a + b / - 1 enthalten ift, für a = o u. b = / p. Die Unalpfis zeigt, daß alle in ber Arithmetil vor tommenben i.en Bahlen ftets auf die Form a + by-1 ober a + bi, wenn man mit Cauchy / - 1 = i fest, gebracht werden tonnen; fo gut namlich 3. B. de Quabratwurzel aus einer negativen Babl nicht in ber Realität eriftirt, fo gut eriftirt überhaupt jebe hoben gerade Burgel aus einer negativen Bahl nicht; oba

allgemein V - p ift auch i.; die Unalpfis zeigt abet,

daß V - p auf die Form a + b i gurudgeführt wer ben tann. Es umfast übrigens biefe Form a + bi bie i.en und reellen Zahlen, da, wenn b verschwindt oder Rull ift, auch alle reellen Bablen burch Diefelbe

ausgedrudt werben.

Die Imaginaritat lagt fich mithin einzig und allen auf den Werth $\sqrt{-1}$ oder i werfen; dies i jt 1, obgleich i² oder $(\sqrt{-1})^2$ selbst reell, nämlich -1 ijt. — Da sowol $+\sqrt{-1}$ als auch $-\sqrt{-1}$ im Ouadrat -1 giebt, so tann auch sowol + i als -1 sin den Repräsentanten der Jmaginärität genommen werden. Man nennt zwei i.e Ausdrücke a + b i und a - b i, welche sich nur dadurch unterscheiden, daß du Werth i in dem einen mit dem Beichen +, während auch sowon auch nur audern mit dem Beichen +, während auch nur audern mit dem Beichen - (minus) genome Werth I it den einen mit dem Zeichen — (minus) genome in dem andern mit dem Zeichen — (minus) genome men wurde, zugeordnete oder tonjugirte it Werthe. Das Produkt (a + bi) (a — bi) ift gleich falls reell, nämlich — a² + b². Es giebt analytische Ausdrücke, welche, weil in ihnen i vorkommt, scheindar i., in Wirklichkeit aber wel

find, so 3. B. die Form 1/a + b i + 1/a - bi, auf welche man bei der Lösung der tubischen Gleichungen beim casus irreducibilis (j. tubische Gleichungen beim Callentur der Martin de Berthen die Vertauschung von + i mit - i ober ein der Zeichen bei den mit i behafteten Beranderung im Werth des Ausbrucks

uft. So ist / a - bi + / a + bi e Berth, wie Va + bi + Va - bi.

tein ber Werth / a + b i + / a - b i ginaren Form ein reeller, wie auch d + (a - b i) e - d i, wo a, b, c, d Größen find.

oben a, b, c, d Juntionen einer oder inderlichen find, für alle Werthe dieser a denselben Werth, so ist dies nur mög-e und wenn b = d ist.

tann bie Form a + bi auch in ber $\frac{1}{1+b^2}\left(\frac{a}{\sqrt{a^2+b^2}} + \frac{bi}{\sqrt{a^2+b^2}}\right)$ menn man $\sqrt{a^2+b^2} = r$ jest und resp. Bogen φ einsührt, so daß $\cos \varphi =$

nd $\sin \varphi = \frac{b}{\sqrt{a^2 + b^2}}$ ift, so erhalt estalt $\mathbf{r} (\cos \varphi + \mathbf{i} \sin \varphi)$. Man nennt Werth $+ \sqrt{a^2 + b^2}$ den Modulus $\mathbf{b} \varphi$, dessen Bestimmungsgleichungen ans ben, das Argument der i.en Große 55 ift für jebe i.e Größe jowol der Mo-h das Argument eine wirtlich eriftirende obe: ber Mobulus wird babei ftets als

burch Benugung ber i.en Zahlen als Er-Botenzen mit ber Bafis e (f. Logarithbr icone Resultate erzielt, welche in ber u. überhaupt bei der Lehre von ben trigo-Funftionen angegeben werden; f. d. Urt. ich. - 2. 3. heißt eine Burgel einer nn sie die Form a + b V - 1 hat. Zede n nten Grad mit einer Unbefannten hat, efficienten reell sind, stets n Wurzeln, die r alle oder theilmeife reell oder i. fein aber eine i.e Burgel a + bi vor, wo b gang bestimmte Berthe haben, so ist eine Burgel berselben Gleichung. Beibe eine Wurzel berselben Gleichung. Beide en dann zusammen zu geord nete oder i.e Wurzeln der Gleichung Dir x die so lächt sich die Gleichung durch das Prosit + bi] [x — (a — bi)] oder durch - (a² + b²) ohne Rest theilen, so daß als Gleichung von x vom (n—2)ten Graderwähnte Produkt selbst heißt dann ein er Factor der Gleichung, wegen seiner ng aus drei Gliedern, indem a² + b² als Glied gerechnet wird. Über die Weise, rricheidet, ob eine Gleichung i.e Wurzeln der die Ermittlung derselben si.d. It und XIV. — 3. 3. heißt ferner eine Fläche, wenn keiner ihrer Buntte in der egt, oder wenn, wie man analytisch sich egt, ober wenn, wie man analytisch fich nn, feine reellen Coordinatenwerthe biegen. So ift $a^2 x^2 + b^2 y^2 = -a^2 b^2$ e, da bie linfe Geite der Gleichung als er Quadrate für reelle a, b, x, y nie einen erth, wie es die rechte Geite verlangt, - Dagegen tonnen Rurven und Gladen, e in ihrer Bleichung vortommenden Ronoben find, auch Buntte in ber Wirtlichleit bie Gerade (a + bi)x + (c + di)y+f+ urch ben Durchichnitt ber beiden Geraden

| a x + c y + f = 0| | b x + d y + g = 0| | tuntt in der Wirtlichteit liegend, ahnlich

wie eine Ebene mit i.en Konftanten eine in ber Birt-

lichteit liegende reelle Gerade enthält. Imago, lat., frz. image, f., engl. image, Bilbniß; imago miraculosa, image miraculeuse, Gnadon-bilo; image mouvante, Automat (an Orgela, Rel-den 1c., vergl. d. Art. Jacquemart); image sainte, engl. image of a Saint, Deiligenbilo; imagier, m., ftj., engl. image-maker, Bildner; imagier-tailleur, engl. image-carver, Bildner; peintre-imagier, Etafur-

maler, Maler, der Stulpturen bemalt; imagines ma-jorum, lat., Uhnendilder; j. d. Art. Atrium u. Haus. imbattled, adj., engl., j. embattled. to imbed, tr. v., engl., eindinden; imbedded column, imbedded shaft; eingebundene Säule,

to imbibe, tr. v., engl., frz. emboire, tränken; imbibition, engl. u. frz., Tränkung.

Imbrex, lat. (v. imber, Negen), franz. tuile imbricée. Hohlziegel; imbrex supinus, mit der konkaven Seite aufwärts verlegter Hohlziegel, Nonne; imbrication, frz., engl. imbricated work, schuppender dadziegelsörmige Berzierung, Schuppenwerk; imbricatim. lat., frz. imbriqué, engl. imbricated, schuppensörmig, dadziegelsörmig.

Imbu, m., frang., Grundirung mit Ol, erfter Ol-

anitrich.

Imitation, f. In neuefter Zeit ift die Liebe für unechten Lurus beim Bublitum jo groß, daß die Rach-ahmung toftbarer Materialien burch Malen 2c. unter bem Namen 3. fast zu einem besonderen Industriezweig geworden ift. Wenn nun in Folgendem das Berfahren ber Nachahmung verschiedener Materialien erläutert wird, so ist jedenfalls vorauszusegen, daß der Arbeiter in so weit funstlerische Befähigung hat, daß er das Aussehen des nachzuahmenden Materials genau zu er-

Aussehen des nachzuahmenden Materials genau zu erfassen und wiederzugeben im Stande ist, wobei es stets gut sein wird, sich als Anhaltepunkt eine Probe von dem nachzuahmenden Material zu verschaffen.

A. Nachahmungen von solz in Glarde. Der betressende Gegenstand bekommt zuerst 3—4 Grundanstriche von der hellsten Farbe des nachzuahmenden Holzes in guter Olfarde. Nachdem dies ganz troden ist, wird eine die gemische, halbburchsichtige Farbe von dunkelsten Ton der Abern gleichmäßig ausgetragen und mittels eines Kammes, mit dem man sie nach der und mittels eines Rammes, mit bem man fie nach ber Beichnung bes nachzuahmenden Holzes durchziebt, in aberformige Streifen vertheilt. Etwa nöthige Querod. Spiegelfafern werden burch theilmeifes Wegmifchen ober Breitstreichen der Abernfarbe erzeugt; ift biefelbe getrodnet, so tann man, je nachdem es bas nachjuahmende Bolg erforbert, noch einzelne Stellen in Dl- od. Bafferfarbe lafiren und dann wird mit Copalfirnis ladirt. Man tann naturlich eine robe Nachahmung ladirt. Man kann natürlich eine rohe Nachahmung mit bedeutend weniger Mühe und Kosten herstellen; zur vollständigen Nachahmung gehört große Auswahl von Wertzeugen: zum Abern Kämme von verschiedener Weite u. Elastizität; zu den Spiegelfalern Breitpinsel mit sehr mannichsacher Stellung der Haret, heils troden, theils mit Terpentinöl angeseuchtet gebraucht, Feberschweise, Schwämme von verschiedener Porositätze. Für die Mischung der Farben geben wir bier einige dewährte Borschriften: a) Zur J. von Eich en holz. Grundsarbe zwischen Gelb- und Röchlichbraum (Ocher, Umbraun, etwas Noth), die Abersarben theils rein braun, theils grünlichbraun. b) Zur J. von (Ocher, Umbraun, etwas Roth), die Aberfarben theils rein braun, theils grünlichbraun. b) Zur J. von Mahagon ihold. Grundfarbe Tiefröthlichgelb dis Tieforangeroth. Zu den Abern Terra-Siena, Umbraun, Bandytsbraun und Elfenbeinschwarz. e) Zur J. von Atlashold. Grundf. Helbeilichwarz. e) Zur J. von Atlashold. Grundf. Helbeilichweiß. Abernfarbe röthlich, Spiegel sehr vorherrschend. d) Zur J. von Masholder. Grundf. Helgelblichroth od. Gelblichweiß. Abernf. ähnlich wie beim Mahagoni. Die den Bogelaugen ähnlichen lleinen Mafern werden durch

1) Jur J. von Bergahorn, ze Bunttoen auf dem Grund. m) Bur ihorn, (Grund Citronengelb, mit eden, Längenadern gelb, durch röthennt. n) Der sogenannte grüne der Natur nur an tranthaften beilen her nie in der J. angewendet werden üfter. Grunds Ocher u. Umbraun, ber etwas duntler und mit ein wenigt, von Escher weißlichgelber Grund, rt, Abern bläulichgrün, röthlichbraun, slichgrau, sehr dunt. q) Jur J. von zelber Grund mit grünlichen Abern. n. Grunds Drangeroth mit bräunu violetten Abern, auch durch Sigu. Salpetersäure zu abern. s) Kirschellichroth in verschiebenen Niancen, r weniger dicht von Röthlichgelb bis, mit ober ohne Transversaltupsen. nds. Gelblichroth mit zarten, etwas u) Afazie. (Grunds Grünlichgelb, raum.

uf die Nachahmung eines hier nicht iges an, so suche man fich ein Stud noen holg zu verschaffen und mische

igen von folzmaserungen mit Essigfarbe is Oberstäche des Holzes wird zuerst Olgrundsarbe überzogen, dann mit et, am leichesten indem man mit einer walze, auf der die Zeichnungen der zu n erhaben ausgearbeitet sind, auf der stäche hinrollt, dann noch mit einer rüber hinsährt, um die in scharfen Iten Abern theilweise mit einander zeiner und sorgsältiger läßt sich die and ausführen; es muß aber sehr die in Essig verdunnt, sehr lan braucht dazu noch mannichalb zu der unter A erwähnten. Statt des Essigs könnte man d eine andere schwach bindende

an de dagt tody manningale zu der unter A erwähnten
Statt des Essigs könnte man
d eine andere schwach bindende
Rachdem die Abern mit dieser
sind, ist der Spiegel mit dunnen
nen und nach einigen Minuten
rtreiber wegzureiben. Sierauf
?act. Farbenmischungen sind:
henholz. Man reibe 3 Thie.
ellen Scher mit halb Olfirnis
verdunne mit beiden Flüssigsbis zweimal den Gegenstand
chen u. dimse ihn mit Basser
3 Kasseler Erbe mit Siss ab
mit Essig, daß dieser dadurch
e sie mit einem Binsel oder
ess ausgetragene Essigsabe
en. 11°, mm. biden, langen,

unbeschnittenen Borstenzinsel von i zwar so, daß die Schläge eine Ken abgeriebene dicker Farte lande a Pinsel, sertige damit die Jahre, lai trodnen, sahre danni die Jahre, lai trodnen, sahre danni die Jahre, lai trodnen, sahre dann in der Lingen Jahre ganz leicht auf u abwärte m Dachspinsel, so daß die Farden recht vertrieben werden. Will man viel E lege man eine dem Eichendelspiege schnittene Schablone aus, wiche ma Schwamm die freien Stellen aus und Binsel, der aus Dachsbaaren gefetigt nahme der Schablone ganz leicht darüh wenig Spiegel haben, so kann man mit Wasser od. Sodawasser angefeuckte ohne Schablone dem Eichenholzwiegel äh aus das Holz zeichnen. Bei Gegenkan lungen haben, masere man zuern die Die lentrechten Friesen, lastre jedoa nicht auf einmat, weil die Estigfatzbe ich Beim Gebrauch des breiten Schlagpinse densielben öfter aussprißen und mit einem lämmen, weil die Borsten durch die King dens Eilman an Kanten Splintholz die sährt man von oben nach unten in gerader die Rasur mit einem staden, trodenen bind

die Latur mit einem flachen, trodenen bufa der lichte Grund vorschimmert.

b) Jur J. von Nusbaum. Mit ball und halb Terpentinöl reibe man 3 Thie. bel u. 1 Theil Bleiweiß, verdünne mit beiden die dire damit und dimfe ab. Kaffeler Erde mit mweniger Essig, je nach der gewünsichten Du trage man mit dem Schwamm auf und ichlage weise mit dem Breitpinsel; streiche dann die Recigneten Stellen mit einem kleinen sach dinnen Borstenpinsel, ohne denselben in die Katauchen, mit mehr oder weniger sitternder Handelinen Kande in die übrige dide, dunkle einen kleinen Kinsel, nache mit sitternder Handelinen Kande in die übrige dide, dunkle einen kleinen Kinsel, mache mit sitternder hand Aberstriche an den passenden Stellen in die Erkunden voch Alte in die Maserung, so tauche man in die Farbe den mittelsten Finger, drude ihn, wenn wetreissörmig herumdreht, auf die gemassette Idage die Fläche die Fläche hier Aden eine Erkeit eine auf vermischt man, wenn wan tein Kußbaum wünscht, mit etwas gebrannter Siene

c) I. von Nußbaum auf andere Beise. Ocher, mit Leinöl und Terpentinöl zu gleichen Tangerieben und verdünnt, giebt die Grundfarde; dem Bimsen reibe man gebrannte Siena-Gree braun sein ab, verdünne mit Gjsig und laster braun sein ab, verdünne mit Gjsig und laster braun sein es eite des Gegenstandes angestrichen wir eine Seite des Gegenstandes angestrichen wir eine seines Morstenpinsels die Maserung solgendermacken Man tauche den Pinsel in gedranntes Umbraun in Essa seines Moster wählt, je nachdem die Maserung oder wählt, je nachdem die Maserus der weichen Grund dem Rußbaumholz ähnliche große, dick, theils kleinere Stricke od. Riguren verwische man mit einem trochnen, etwas Morstenpinsel die mit der dien Fache an Maserun und einer Stunde kann man lackiren and einer Stunde kann man lackiren der Maserung wie polirt aussehen, so macht is zweiten Anstrick mit Sopallac, schleift mit vaeriehen Minstein und einem Tuchlappen

mbere Beise. Man bab Bleiweiß mit bit — i

nol ab und streicht den Gegenstand imal an. Dann reibt man in Sjig Erde fein ab, bereitet daraus eine lasirt damit; nimmt nun Kolnische abgerieben ist, macht naß in Naß lite hinein, vertreibt dieselben recht Dachspinsel x.

in Kirsch baum. Grund wie c. iiena-Erde in Gsig sein abgerieben, ie mit Gsig verdunnt und damit gemacht man mit der zurückleibenden ir dunkleren Maserung breint man Stud Cisenblech die Siena-Erde so arzroth aussieht.

f andere Weise. Bur Grundsarbe ile Bleiweiß und Ocher in Ölstrniß gerieben, auch mit beiden Olen verde man zu den Abern mit Beinessig und versahre hierauf wie bei e.

m Mahagoni. Grundf. 8 Thle. Mennige und Ocher mit gleichen und Terpentin abgerieben. Lasure aus gebrannter, zur andern Sälfter Siena Erde zu bereiten; zu den nt Kasseler Braun, mit gebrannter

Misander. Grund Mennige in Öl. be in Gsig, Abern Kienruß in Gsig, r Marmorarten in Ölfarbe. Die Arrei Funktionen: 1. Die Anlage, die ertreibung und Sprigen. — 2. Das 1. — 3. Das Aussehen ber Abern u. eiten. Die Jnstrumente dazu sind

tarmor (schwarz mit golbenen ir häufig für Kamingesimse u. a. m. Grund besteht aus Elsenbeinschwarz darauf solgt ein zweiter Anstrick von warz, wobei man schon mit der . Man mischt, um Goldsarbe dart lleinen Quantität Zinnober Beiß, macht damit auf den Grund mit reite Stricke, aus welchen heraus iedenen Richtungen zarte Linien ges dem duntelsten Theil des schwarzen weiße Ader, die sich mit einer Anzahl bunden ausbreitet, die jedoch mit den unden bleiben und ziemlich dieselben. Man tann eine solche Nachauf turze Zeit benutzt wird, auch mit führen und lachren.

Karmor mit Goldabern nache man hellblau jum Grund, verfete be noch mit ein flein wenig Bleiweiß nlichem dunkelblauen Ultramarin u. ben Grund Tupfen. Diese Tupfent einem Dachspinsel an den Kändern lichtungen führe man einige weiße iedoch zwischen diese einige freie it einer blaßgelben ober goldgelben werden, und dann versehe man das Uberzug von Lackstruß.

Marmor nach au ahmen, nimmt Beiß, mit Lad oder Zinnober abgen eines reichen Dunkelroths auf und
täume mit einer in Öl abgeriebenen
aum u. Weiß aus. Sind die Farben
t man sie; während die Ladirung noch
1 eine Anzahl seine weiße Abern darallen Richtungen der Arbeit kreuzen.
i cher Marmor ist leicht nachzut sich gut für Säulen; zum Grund
helles Lebergelb. Zu der Adersarbe

reibe man in Öl Bleiweiß und guten Steinocher steif ab und tone die Mijchung mit Jinnober ab, thue dann in einen anderen Topf in Ölfirniß ganz sein geriebene Siena Erde, halte auch ganz did rein mit Öl abgeriebenes Weiß gesondert, verdünne alle diese Farben mit Terpentinol, nehme einen Binsel für das Ledergelb und einen sür die Siena-Erde. Run nehme man den Binsel für Ledergelb mäßig voll Farbe u. tupfe damit auf verschiedene Stellen träftig und sorgfältig auf, so daß an manchen Stellen die Binselspuren breiter sind. Sierauf fülle man die Zwischerkaume der Tupsen mit Siena-Erde aus und verbinde die Farbenrander mit Siena-Erde aus und verbinde die Farbenrander mit dem Bertreibepinsel. Rach der Bollendung führe man über die ganze Arbeit einige dunne weiße Abern u. durchfreuze dieselben mit ganz seinen Abern von Siena-Erde.

D. Hachahmung des Marmors in Leimfarbe. a) Weiß geaderter. Die Wand muß gut abgeschabt u. abgesehrt werden und dann zwei dunne Anitriche von Kaltmilch erhalten; der dritte Anstrich befteht aus Kreibe, mit Milch abgerieben, wozu man ein wenig Indigo, Lampenichwars u. venetianifches Roth fest, jedes besonders mit Milch abgerieben. Es muffen naturlich besondere Befage für die verschiedenen Farben da fein, sowie einige langhaarige Binfel mit langen Stielen, um elastische u. traftige Striche auszuführen. Nachbem man die etwa gewünschten Abtheilungen mit Bleistiftitrichen aufgezeichnet hat, fangt man an, von oben nach unten ber Band einen fehr bunnen Kaltmildanstrich zu geben; es werden aber jedesmal nur ein oder zwei Bierecke vorgenommen, indem die ange-fangene Arbeit mit dem trockenen Pinsel geschlagen u. vollendet werden muß, bevor sie trocknet. Man halte nun etwas weiße Tunche, schwach gefärbt mit Lampen-schwarz u. venetianischem Roth, in Bereitschaft, trage bie breiteren Abern mit einem breiten Pinfel auf und vertreibe mit dem Binsel für die Tunche; dann trage man die schmalen Abern, beinahe parallel mit der breiten Ader, mit einer Jeder od. mit einem Marmor-pinsel auf. Zwischen den eben ausgeschhrten Adern macht man sodann mit einem breiten Haarpinsel einige starte Tupfen, nimmt hierauf etwas Blau, mit venetia-nischem Roth gefärbt, verdünnt es mit Milch, um mit einem feinen Binsel Abern darzustellen, die kleinen Bafferbachen gleichen, nach einem Mittelpuntt laufen und nach verschiedenen Richtungen sich wenden, aber ftete mit ben breiten Abern ungefahr gleiche Richtung verfolgen. Dann führt man über die buntelften Schattirungen mit einem fleinen haarpinfel noch einige feine weiße Abern aus. Werben bei dieser Arbeit die Ränder zu troden, so erweicht man sie mit Mild. Zulegt zieht man die Jugenlinie. Damit sich die Blode unterscheiden und ber Arbeit ein natürliches Ansehen verleiben, muß in jedem Blod die Aberung eine andere Richtung verfolgen.

b) Zur 3. von italienischem Marmor. Grund auf die geleimte Band Beiß, zu den Abern Indischroth mit Bier angemacht, zu den Massen Bier, Kreide, fr. Gelb und etwas venetianisches Roth. Die Farbe wird dann mit Milch oder Leim verdunt.

c) Jur J. von Verde antico. Grund Dunkelbleisarbe in Dl. Lampenschwarz wird in einzelnen Stüden u. Streisen aufgetragen, dann wird Bleiweiß in Leim darauf gegossen u. durch Bewegen des Gegenstandes zum hin- u. Hersließen gebracht und mit einer Jeder hier und da zu seinen Abern ausgezogen. Wenn es troden ist, werden Tupsen mit einem Kameelpinsel gemacht, dann hier und da mit ungedrannter Siena-Erde und Berliner Blau einzeln lasirt, die mit Vier abgerieben sind. Wenn es troden ist, faun man mit Siena-Grde und Berliner Blau, in Terpentingeist abgerieben und mit Copallad vermischt, ladiren.

d) Jafpis - Marmor. Grund venetianisches Roth, Mennige und Chromgelb, bann weiße Flede

Auftupfen der noch flüssigen Aberns. mit der Fingerspitze erzeugt. e) Zur I. von Rosenholz. Grunds.
Tiefgelblichroth, Aberns. Afenbeinschwarz. f) Zur J.
von Rußbaumholz. Grunds. Gelblichbraun mit bunteln, sich schlängelnden breiten Adern. Zu den eigentlichen Abern braucht man Röthlich u. Grünlichbraun. Dazwijden figen fleine Rornden von Tiefgelbbraun. g) Bur 3. von Balijan berholz. Grundf. Gellvioletroth, Abern Gellvioletbraun. h) Bur Grunds. Sellvioletroth, Adern Hellvioletbraun. h) Zur Z. von Eitron enholz. Grunds. Hellgelb mit grünslichem Schimmer, Längenadern jehr zart, etwas röthlicher gelb, Transversaladern u. Spiegel, sowie Boren, theils filbergrau, theils bräunlich. i) Zur Z. von gemeinem Ahorn. Grunds. Hellgelb, viel weißlichgraue Spiegel und gelbliche Restere. k) Zur Z. von weißem Ahorn. Grunds, noch heller, Adern, hier und da röthlich. 1) Zur Z. von Bergahorn, die und da röthliche Bunttchen auf dem Grund. m) Zur Z. von Zuckeraharn, Grund Kitronengelh, mit 3. von Buderaborn, Grund Citronengelb, mit graulichgelben gleden, Langenabern gelb, burch rothlides Gelb getrennt. n) Der fogenannte grune Aborn tommt in ber Ratur nur an tranthaften Theilen vor und follte baber nie in der J. angewendet werden.
a) Bur J. von Rufter. Grundf. Oder u. Umbraun, Abern ebenso, aber etwas duntler und mit ein wenig Roth. p) Zur 3. von Esche: weißlichgelber Grund, rebfarbig gemäffert, Abern blaulichgrun, rothlichbraun, fchwarz und weißlichgrau, sehr bunt. q) Jur J. von Buchsbaum: gelber Grund mit grünlichen Abern.
r) Tarusbaum: Grunds. Orangeroth mit bräunlichen, röthlichen u. violetten Abern, auch durch Csigsfäure, Cisensalze u. Salpetersäure zu abern. s) Kirschbaum. Grund gelblichroth in verschiedenen Ruancen, Abern mehr ober weniger bicht von Röthlichgelb bis 3u Grunlichgelb, mit ober ohne Transversaltupfen-t) Ceber. Grundf. Gelblichroth mit zarten, etwas buntleren Abern. u) Afazie. Grundf. Grunlichgelb, Abern grunlichbraun.

Kommt es auf die Nachahmung eines hier nicht aufgeführten Holzes an, so suche man fich ein Stud von dem betreffenden Holz zu verschaffen und mische

banach die Farbe.
B. Nachahmungen von folymaserungen mit Effigfarbe auf Gigrund. Die Oberflache bes Solzes wird zuerft mit geeigneter Olgrundfarbe überzogen, bann mit Gffigfarbe geabert, am leichteften indem man mit einer Kort- ober Lebermalze, auf ber die Zeichnungen ber zu erzielenden Mafern erhaben ausgearbeitet find, auf ber noch naffen Oberfläche hinrollt, bann noch mit einer weichen Bürste barüber hinfährt, um die in scharfen Umrissen dargestellten Abern theilweise mit einander zu verschmelzen. Heiner und sorgfältiger läßt sich die Aberung mit der Hand aussühren; es muß aber sehr ichnell geschehen, ba bie in Essig abgeriebenen Farben, wenn man sie auch nochmals mit Essig verdunnt, sehr ichnell trodnen. Man braucht bagu noch mannichfaltigeres Bertzeug als zu ber unter A erwähnten Aberung in Olfarbe. Statt bes Effigs tonnte man auch Bier ober irgend eine andere ichwach bindende Alussigteit anwenden. Nachdem die Abern mit dieser Effigfarbe aufgebracht find, ift ber Spiegel mit bunnem Cobamaffer vorzuzeichnen und nach einigen Minuten mit einem trodnen Bertreiber meggureiben. hierauf

folgt ber Moeraug mit Lack. Farbenmischungen find: a) Zur J. von Eichenholz. Man reibe 3 Thle. Bleiweiß und 1 Theil hellen Ocher mit halb Offirniß u. halb Terpentinol ab, verdunne mit beiben Fluffigleiten, ftreiche bamit ein- bis zweimal ben Gegenstand an, laffe den Unftrich trodnen u. bimfe ihn mit Baffer ab. Reibe hierauf etwas Raffeler Erbe mit Effig ab und verdunne sie so weit mit Essig, daß dieser dadurch taum gefärbt wird; trage sie mit einem Binsel ober Schwamm auf, schlage biese aufgetragene Essigsfarbe mit einem 7—10 cm. breiten, 11/2 mm. dicken, langen,

unbeschnittenen Borftenpinfel von unten nach o zwar fo, bag bie Schlage eine Reihe bilben. abgeriebene bidere Farbe tauche man einen abgertebene bidere Farbe laude man einen t Binsel, fertige damit die Jahre, lasse die Farbe trodnen, sahre dann in der Längenrichtung ül Jahre ganz leicht auf- u. abwärts mit einem tro Dachspinsel, so daß die Farben recht zart in ein vertrieben werden. Will man viel Spiegel hab lege man eine dem Sichenholzspiegel abnlich ichnittene Schablone auf, wische mit einem fi Schwamm die freien Stellen aus und fahre mit Binsel, der aus Dachshaaren gefertigt ift, nach nahme ber Schablone gang leicht darüber. Bi wenig Spiegel haben, jo fann man mit einem ! mit Baffer od. Cobawaffer angefeuchteten Binf ohne Schablone bem Gidenholsfpiegel ahnliche auf das Sols zeichnen. Bei Gegenftanden, b lungen haben, mafere man zuerft bie Querfriefe lest die fentrechten Friesen, laftre jedoch das nicht auf einmal, weil die Gsigfarbe schnell tr Beim Gebrauch des breiten Schlagpinsels mu benselben öfter aussprigen und mit einem Ram fammen, weil die Borften durch die Raffe jufa hangen. Will man an Ranten Splintholy barfte fahrt man von oben nach unten in gerader Lin bie Lafur mit einem flachen, trodenen Binfel, n ber lichte Grund vorschimmert.

b) Bur J. von Nußbaum. Mit halb D und halb Terpentinol reibe man 3 Thie. hellen u. 1 Theil Bleiweiß, verdunne mit beiben Dlen, bire bamit und bimfe ab. Raffeler Erbe mit me weniger Cffig, je nach ber gewunschten Dun trage man mit bem Schwamm auf und ichlage weife mit bem Breitpinfel; ftreiche bann Die 3 geeigneten Stellen mit einem fleinen flachen bunnen Borftenpinfel, ohne benfelben in Die To tauchen, mit mehr ober weniger gitternder Sant Lafur hinein, tauche in die übrige dide, duntle einen kleinen Binfel, mache mit gitternder Sand Aberstriche an den passenden Stellen in die bere gefertigten Jahre und vertreibe fie. Bunfc noch Afte in die Maserung, so tauche man in b Farbe den mittelsten Finger, drücke ihn, wenn m freisförmig herumdreht, auf die gemaserte Flack die Fläche hierauf etwas anziehen u. fahre mit d wähnten Dachspinsel leise auf- und abwärts ü Jahre. Den Lad vermischt man, wenn man rot Rufbaum wunicht, mit etwas gebrannter Siena

c) 3. von Rußbaum auf andere Beife. Ocher, mit Leinöl und Terpentinol zu gleichen I angerieben und verdunnt, giebt die Grundfarbe bem Bimfen reibe man gebrannte Siena-Erbe 1 braun fein ab, verdunne mit Gifig und lafire Beboch barf, wegen bes schnellen Trochens ber nur eine Seite bes Gegenstandes angestrichen w In bem naffen Grund führe man mittels eines ! Borstenpinsels die Maserung folgendermaaken Man tauche den Binsel in gebranntes Umbrau in Gifig fein abgerieben worden u. welches wan oder ichmacher mahlt, je nachdem bie Daferut, oder weniger buntel werden foll, mache auf be weichen Grund dem Nußbaumbols abnliche große, dide, theils tleinere Stricke od. Kiguren, verwische man mit einem trochen, etwas Borstenpinsel die mit der diden Farbe a Masern u. vertreibe noch mit einer Federsal nach einer Stunde tann man ladiren Maserung wie politt aussehen, so macht zweiten Anstrick mit Copallad, schleift mi geriebenem Bimsstein und einem Tuchlap dann noch einen Lad auf.

d) Daffelbe auf andere Beife. Man Theile hellen Ocher und Bleimeiß mit

erpentinol ab und ftreicht ben Wegenstand s zweimal an. Dann reibt man in Gifig Siena Erde fein ab, bereitet baraus eine e und lafirt damit; nimmt nun Kolnische Gffig abgerieben ift, macht naß in Naß und Afte hinein, vertreibt bieselben recht einem Dachspinsel zc.

3. von Riefdbaum. Grund wie c. wird Siena-Erde in Gffig fein abgerieben, r Sarbe mit Gffig verbunnt und bamit ge-Jahre macht man mit ber jurudbleibenden ree. Bur buntleren Majerung brennt man einem Stud Gifenblech bie Siena-Erbe fo

ie ichwargroth ausfieht.

be auf andere Beife. Bur Grundfarbe che Theile Bleiweiß und Ocher in Olfirniß itin abgerieben, auch mit beiden Olen ver-nn reibe man ju den Abern mit Weinessig ber ab und verfahre hierauf wie bei e.

3. von Mahagoni. Grundf. 8 Thle. SThle. Mennige und Ocher mit gleichen firniß und Terpentin abgerieben. Lafurr Salfte aus gebrannter, jur andern Salfte rannter Siena-Erbe ju bereiten; ju ben ern bient Raffeler Braun, mit gebrannter

vermifcht.

on Balifander. Grund Mennige in Ol. eler Erbe in Gifig, Abern Rienruß in Gifig. ation der Marmorarten in Olfarbe. Die Urch in drei Funttionen: 1. Die Unlage, die mit Bertreibung und Sprigen. — 2. Das Massen. — 3. Das Auffegen ber Abern u. fälligkeiten. Die Instrumente bazu find diad.

ter-Marmor (ich warg mit golbenen pird febr baufig fur Ramingefimfe u. a. m. t. Der Grund befteht aus Elfenbeinichmarg itin; barauf folgt ein zweiter Unftrich von n Schwarz, wobei man icon mit ber nfangt. Man mischt, um Golbfarbe bar-ut einer fleinen Quantität Zinnober Weiß Ocher, macht damit auf ben Grund mit

verschiedenen Richtungen garte Linien ge-ben. In bem buntelften Theil bes ichmargen t eine weiße Ader, die sich mit einer Angahl en verbunden ausbreitet, die jedoch mit den n verbunden bleiben und ziemlich dieselbe verfolgen. Man tann eine solche Nach-ie nur auf turze Zeit benugt wird, auch mit den ausführen und lactiren.

nen Marmor mit Goldabern nach-, nehme man Hellblau zum Grund, versehe be Jarbe noch mit ein flein wenig Bleiweiß gewöhnlichem duntelblauen Ultramarin u. nit in ben Grund Tupfen. Diese Tupfen ian mit einem Dachspinfel an ben Ranbern allen Richtungen führe man einige weiße s, lasse jeboch zwischen biesen einige freie elche mit einer blaßgelben ober gologelben gefüllt werben, und bann versehe man das einem Ubergug von Ladfirniß.

hen Marmor nachzuahmen, nimmt Brund Weiß, mit Lad ober Zinnober abge-Tupfen eines reichen Dunkelroths auf und wischenräume mit einer in Öl abgeriebenen von Braun u. Weiß aus. Sind die Farben so ladirt man sie; während die Ladirung noch rt man eine Angahl feine weiße Abern barie nach allen Richtungen ber Arbeit freuzen. Lienischer Marmor in leicht ... eignet fich gut für & a ein helles Leberg

reibe man in Öl Bleiweiß und guten Steinocher steif ab und tone die Mischung mit Zinnober ab, thue dann in einen anderen Topf in Ölstrniß ganz fein geriebene Siena Erde, halte auch ganz did rein mit Ol abgeriebenes Beiß gesondert, verdümte alle diese Farben
mit Terpentinöl, nehme einen Pinsel für das Ledergelb
und einen für die Siena-Erde. Run nehme man den
Pinsel für Ledergelb mäßig voll Farbe u. tupfe damit
auf verichiedene Stellen träftig und sorgfältig auf, so
daß an manchen Stellen die Pinselspuren breiter sind. Sierauf fülle man die Zwischenraume der Tupfen mit Siena-Grbe aus und verbinde die Farbenrander mit dem Bertreibepinsel. Rach der Bollendung führe man über die gange Arbeit einige bunne weiße Abern u. burch-freuge diefelben mit gang feinen Abern von Siena-Erbe.

D. Nachahmung des Marmors in Leimfarbe.

a) Weiß geaderter. Die Wand muß gut abgeschabt u. abgefehrt werden und dann zwei dunne Anstricke von Kaltmilch erhalten; der dritte Anstrick bes fteht aus Rreide, mit Milch abgerieben, wozu man ein wenig Indigo, Lampenichwarz u. venetianisches Roth fest, jedes besonders mit Milch abgerieben. Es muffen naturlich besondere Befage für die verschiedenen Farben ba fein, sowie einige langhaarige Binfel mit langen Stielen, um elastische u. traftige Stricke auszuführen. Nachdem man die etwa gewünschten Abtheilungen mit Bleistiftstrichen aufgezeichnet hat, fangt man an, von oben nach unten ber Band einen fehr bunnen Kaltmildanstrich ju geben; es werden aber jedesmal nur ein ober zwei Vierede vorgenommen, indem die ange-fangene Arbeit mit dem trodenen Binsel geschlagen u-vollendet werden muß, bevor sie trodnet. Man halte nun etwas weiße Tunche, schwach gefärbt mit Campenschwarz u. venetianischem Roth, in Bereitschaft, trage bie breiteren Abern mit einem breiten Binfel auf und vertreibe mit dem Binfel für die Tunche; dann trage man die schmalen Abern, beinahe parallel mit der breiten Aber, mit einer Feber od. mit einem Marmorpinfel auf. Bwischen den eben ausgeführten Abern macht man fobann mit einem breiten haarpinfel einige ftarte Tupfen, nimmt hierauf etwas Blau, mit venetia-nischem Roth gefärbt, verdunnt es mit Mild, um mit einem feinen Binsel Abern bargustellen, die kleinen Bafferbachen gleichen, nach einem Mittelpuntt laufen und nach verschiedenen Richtungen fich wenden, aber ftets mit den breiten Abern ungefahr gleiche Richtung versolgen. Dann sührt man über die dunkelsten Schattirungen mit einem kleinen Haarpinsel noch einige seine weiße Abern aus. Werden bei diefer Arbeit die Ränder zu troden, so erweicht man sie mit Milch. Zuleht zieht man die Fugenlinie. Danit sich die Fläcke unterscheiden zu der Arbeit ein nachteliche die Blode unterscheiden und der Arbeit ein natürliches Unjehen verleihen, muß in jedem Blod die Aberung eine andere Richtung verfolgen.

b) Bur 3. von italienischem Marmor. Grund auf die geleimte Band Beig, ju ben Abern Indischroth mit Bier angemacht, ju ben Maffen Bier, Kreibe, fr. Gelb und etwas venetianisches Roth. Die Farbe wird bann mit Mild ober Leim verdunt.

c) Zur J. von Verde antico. Grund Dunkel-bleifarbe in Öl. Lampenschwarz wird in einzelnen Stüden u. Streisen aufgetragen, dann wird Bleiweiß in Leim darauf gegossen u. durch Bewegen des Gegen-standes zum Sin- u. Herstließen gebracht und mit einer Feder hier und da zu feinen Abern ausgezogen. Wenn es troden ift, werden Tupfen mit einem Rameelpinfel gemacht, bann bier und ba mit ungebrannter Siena-Erbe und Berliner Blau einzeln lafirt, die mit Bier abgerieben find. Wenn es troden ift, fann man mit Siena-Erde und Berliner Blau, in Terpentingeift abgerieben und mit Copallad vermifcht, ladiren.

d) Jafpis - Marmor. Grund venetianifches Roth, Mennige und Chromgelb, bann weiße Glede

aufgelprift u. vertrieben, eben jo blaue, braune ober ! gelbe, von benen einzelne ju Abern und Linien ans gezogen werden. E. Nachahmung von Granit, j. d. Art. Granit II.

unb III.

F. Hachahmung von Porphyt, auch Jafpiren gen. Die Manipulation ift abnlich wie bei ber Rachahmung bes Granits, nur find natürlich andere garben zu ver-wenden. Ghe aber bie Auffprigung vollständig troden ift, bertreibt man einige ber Spriffleden; auch im Grund fann man einige Bertreibungen anbringen.

G. Imitation von Marmor in fol; hierzu verwenbet man Sagestaub aus feinem u. hartem Solz, auch aus Elfenbein und anderen Materialien, bazu eine Bei-mischung von farbenden Stoffen. Es wird bas Ganze durch ein Bindemittel von Bafferglas, Leim oder bgl. ju einer festen Daffe; ichneidet man diefe Daffe aus ju bunnen Fournieren, die dem Werfen und Reihen nicht ausgeseht find, so nimmt sie eine sehr schone Bolitur an, die dem Marmor ahnlich sieht.

H. Marmor in Thon oder Gips nachgnahmen, f. b.

Art. Studmarmor, Gipsmarmor, Impastation 2c. I. Aletalle durch Anstrich nachzuahmen, f. Bronzirung. Ubrigens siehe noch Beize, Farbe, Stubenmalerei, Jasviren und viele andere Artitel.

immalleable, adj., frang., engl. immalleable (Suttent.), unbehnbar, nicht hammerbar.

Immenhaus, n., f. Bienenhaus.

Immergrun, n., war in ber mittelalterlichen Runft Symbol driftlicher Beständigleit.

3mmt. 1. Getreibemaaß in Ulm, von ungefahr 2 Dresd. Scheffeln. - 2. Burttembergifches Muffig-feitsmaaß = 1/16 Eimer (beibe jest außer Gebrauch).

Immisarium, n., lat., Baffin, Trog od. dgl., über bem Boben vor einer Bafferanstalt aufgestellt, ungefahr f. v. w. Röhrtrog.

Immortelle, f., Symbol der Unsterblichteit. Impages, lat., Simsleiste auf Thuren 1c., beson-bers auch Querichentel zwischen den Fullungen.

Impastation, f., frz., engl. past of mortar, loaf, ein Teig aus Mortel, Steinpulver u. fleinen farbigen Steinen od. Farbenbroden, welcher, als Put verwenbet, eine ziemlich natürliche Marmornachahmung giebt.

Impastirung,f., frz. empatement, m., engl. u ital. impasto. 1. Bei ber Olmalerei bie Manier, die Farben fett und dick, ohne Berschmelzung (pastos) aufzu-tragen, zu impastiren, frz. empåter, engl. to impaste. — 2. Nachahmung des Marmors durch Bug.

Imperata Allang Jgh. (Fam. Graset) bilbet in Gemeinschaft mit Andropogon caricosum und Saecharum khaya, lauter hohen Grasern, die Allang-Glachen auf ben Gunda-Infeln. Gie werben technisch ju Bedachung ber Gutten verwendet.

imperfect arch, engl., gebrudter Bogen, i. Bogen. Impériale, f., fra, eigentl, comble à l'impériale, engl. imperial roof, Raiferdad, malfde Haube, Thurmhaube mit boppelt geschweiften Sparren; f. b. Art. Dach.

Imperialfil,m. Der aus migverftandener Bieberanwendung der Antile unter Rapoleon I. hervorgegangene Bauftil; f. d. Art. Rapoleonftil.

Implectum, n., lat., j. v. w. Empletton. Impluvium, n., lat., Bassin zu Aufnahme bes Regenwassers im römischen Atrium; j. d. A. a.

Imponderabilien , f. pl., nennt die Phyfit die unwägbaren ätherischen Stoffe: bas Licht, die Wärme, ben Magnetismus und die Eletrizität , im Gegensah ju ben Rörpern ober magbaren Stoffen.

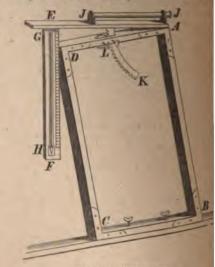
Impost, s., engl., frz. imposte, f., Rampfergenme, Gewölbanfang, Anfall; bie Englander unterfcheiden: continuous imp., fortlaufendes R.; curb-i., frang.

i. cintrée, tundlaufendes R.; discontinuou i. coupée, unterbrochenes R.; banded i. cordé f. d. 21rt. banded, continuous etc.; chaftet gliederte Rippen, die auf dem Capital funt auffihen. Die Franzofen unterfaeiden aukadem i. de croisée. Loosholz, Methad; i. dhab Thurlámpier, Loosholz; i. mutilée, eng. menia aukladendes, eingesogenes R.; i. aude wenig auslabendes, eingezogenes R.; i. orde i.-moulding, Kämpfergefims; i. recouple mitred, bent i., gefröpftes R.

Imp-pole, s., engl., ber Ruftstamm, Die Lan Impragnirung, f., franz impregnation, bition, injection, f., engl. impregnation, at preparation, Unichwängerung, Trantung bebehufe ber Ronfervation beffelben. Geidel mit Cauren, besonders mit Schwefelfaure, Carbolfaure ic., und bient beshalb ju Bemalu Holges vor Faulniß (f. b.), weil ber Baumig folde Trantung theils verbrangt, theils dem andert wird; f. d. Art. Bauholz, holz, Stein

Impression, f., frz., Grundiranfirid; i. Al Grundirung für Ölfarbenanftrich.

imprimer, v. tr., frz., grundiren (im Ant



Wig. 1858. Inclinometer.

Imprimure, f., franz., 1. auch imprimat bie Baumalerei, Staffirmalerei. — 2. Auch imprimé, das Schablonenpapier, Malblatt.— toile imprimée, die Malerleinwand. Incannelature, f., frz., f. Canálirung. Incarnation, f., franz., Darftellung der werdung des Logos, im Mittelalter meift in dung mit der Berfündigung Maria dargestellt, ein Lichtstrahl mit dem Embryo von Gott Kat ein Lichtstrahl mit bem Embryo von Gott Bal aus den Wolfen auf die Jungfrau Maria bera Incortum opus,n., lat., Mauer aus unes

gen Bruchfteinen u. Mortel; f. b. Urt. Maueri Inch, s., engl., ber Boll; f. b. Art. Dlaaß.

Inch-plank, s., engl., bas Mittelbre

Art. Bret. Incitega , f., lat. Regal, besonders Flasch vergl. d. Art. Angotheke.

Inclination, f., frz. inclinaison, f., 1. Magnetnadelfpige nach unten; f. S. Rropfung. - 3. (Bergb.)

minkel, m., Reigungen

meter, f. Fig. 1858. Dies Instrument Abnivelliren unterirbifder Abjugerobren, deutsen in und besteht aus einem Heiloth.
deutsen in und besteht aus einem Bleiloth.
das Maah des Falles anzudeuten, geht A im Charnier bei A, steht auf der andern mig vor und bildet einen rechten Winkel it E.F., dessen eine Kante eine Stala trägt ich in einer Spalte das Bleiloth GH be-Gradbogen K tann bewegt werden mit Sperrrades L. Gine andere Schraube adbogen fest, wenn A E waagerecht liegt. nt die Neigung der Schleußenlage ob. dal. n graduirten Hangeschenkel das Maaß der-Diffnung des Bintels DAE abgelesen J ift ein Telestop jum Beitervifiren.

186, tr. v., engl., einfriedigen. 18, s., engl., frz. enclave, f., hineingreifen, ein Bimmer.

re, s., engl., f. d. Urt. Befriedigung. endlichen Große genannt und ift infofern

endlichen Große genannt und in inspernnb mit Disserenz; s. d. atton, f., franz., l. auch application, f., station, Berzierung in Marmor, Holz, ize 2c., welche in Holz, Stein ober in den Bilaster 2c., eingelegt ist; auch wol für 1 gebraucht. — 2. (Damps.) s. Kesselstein. adj., frz., ungar, halbgebrannt, geschriet, w. gesagt. m gejagt.

at., griech. axuwr, einhorniger Ambos. s., engl., 1 (Zimm.) der Zahneinschnitt. - indents, pl., der Zahnschnitt.

nt, tr v., engl., einzahnen.
tion, s., engl., l. der Jahnschnitt. —
die Sägezähne, j. Cremaillère,
d, adj., engl., I. eingezahnt; indented
Spikzahnverzierung; j. d. Urt. eingezahnt
65; i. voussoir, Kropfstein, getröpster
— 2. S. v. w. gezinnelt; f. d. — 3. Inital, Faltencapital; f. d.

m., ift 1. bei Logarithmen f. v. w. ober Charafteriftit; f. Logarithmus. dezeich nung a1, a2, a3 ..., wodurch ein ammenhang angebeutet werben foll, ber fen Konftanten befteht, die rechts unten nen Bahlen; fo ift 3 ber Inder von as. he a₀ + a₁ x + a₂ x₂ + . . lennt man nber auch die Stellenzahl des entsprechenin der Reihe. — 3. Bei Potenzen mitvonent gebraucht. In dieser Weise fast ß in seinen disquisitiones arithmeticae eine ber Logarithmenrechnung ahnliche ng jur Lojung bei biophantifden Gleichun-

ches holz. 1. G. v. w. Campecheholz. -Buajatholy ic.; f. d. Urt.

t, auch Anorthit, m. (Miner.), gehört in ber Thonerde-Ralffilitate. Die Arnstalle, vortommt, find benen des Ratronfeldich. Das Mineral findet fich in den Drusen-Dolomit in einem frostallinischen Ge-lugit und Glimmer, im Augeldiorit von in Oftindien.

abber, s., engl., f. Rautschut.

sur, m., frz., I. de déclivité (Eisenb.), szeiger. — 2. Frz. i. de distance, engl. k., das Abtheilungszeichen. — 3. I. du u (Dampsm.), der Wasserstandszeiger. eur, Dampfindicator.

nt, adj., 1. indifferentes Gleichgewicht; dt. — 2. Indifferent nennt man in ber

Chemie folde Stoffe, welche fich als Bafe u. als Caure verhalten fonnen.

Indig, Indigo, m., franz. indigo, anil, m., engl. indigo, lat. indieum, blauer Farbstoff, welcher icon ben Alten (vgl. b. Art. colores floridi) belannt war und hauptfachlich nur jum Malen benugt murbe. Beutzutage muß er mit zu ben wichtigften Sanbelsartifeln gezählt werben.

Der 3. fann aus vielen, ben verschiebenften Familien Menge findet sich der gewonnen werden. In größter Menge findet sich das Indiggiement in der Indigoder Anilpstanze (Indigosera, Ham. Schmetterlingsblütler, Papilionaceae), welche in den wärmeren Klimaten einheimisch ist. Besonders aus drei Arten derselben, dem gemeinen (I. tinctoria), dem silberstelben, dem silbe farbigen (I. argentea) und dem Anilindigo (I. anil), wird viel J. gewonnen. Außerdem findet sich das Bigment im Baid (Isatis tinctoria), in verschiedenen Bigment im Baid (Isatis tinctoria), in verschiedenen Bolygonumarten, in mehreren der warmen Jone angehörenden Orchideen u. Asclepiadeen. Die Indigofera-Arten sind meist strauchartige, 0,90—1,50 m. hohe Pstanzen, welche je nach der Art den J. in verschiedener Menge liesern. In Ostindien, Südamerika, auf St. Domingo, Madagascar und Isle de France kultivirt man meist die Art Indigofera tinctoria; diese Pstanze liesert beträchtlich viel J., aber nicht von der vorzäglichsten Cualität. Indigosera anil liesert weniger J., aber von besserer Qualität. Indigosera pseudotinctoria, welche in Ostindien angebaut wird, liesert den feinsten J. Alle zur Indigoserinnung verwendeten Bstanzen enthalten in ihrem Zellsaft ein farbloses Ehromogen gelösst, welches die Eigenschaft bessitzt, in Berührung mit dem Sauerstoff der Luft in ein fist, in Berührung mit dem Sauerstoff der Luft in ein dunkelblaues Pigment, das Indigblan, franz. indigo bleu pur, engl. indigo-blue, pure indigo, verwandelt zu werden.

Es tommt nun hauptfächlich barauf an, ben Gaft ber Indigpflanzen, noch farblos so vollständig wie möglich, mit einer größern Wassermenge aus den Pflanzentheilen auszuziehen. Man weicht deshalb die vor der Blüte sammt den Blättern abgeschnittenen Stengel in großen gemauerten Cisternen mit Wasser ein u. sucht die Pflanzen durch mit Eteinen beschwerte ein u. sucht die Pflanzen durch mit Steinen beschwerte ein u. bucht der Weissersteinen und erhalten. Bei Breter unter bem Gluffigfeitenivean ju erhalten. Bei einer Temperatur von etwa 25° tritt nach 6-12 Stuneiner Lemperatur von eind 25° tritt nach 6-12 antben eine Gährung ein, die Flüssigkeit wird stinlend,
färbt sich grünlich und entwickelt Gasblasen (Kohlenjäure). Die Gährung darf weder zu lange anhalten,
weil sonst ein Theil des Fardstoffes zerstört, noch von
zu turzer Dauer sein, weil sonst Fardstoff in den
Pflanzenorganen bleiben würde. Dieser Entwissaungs-Pflanzenorganen bleiben würde. Dieser Entmischungsprozeß wird unterbrochen (gewöhnlich nach 16—18 Stunden), wenn eine Brobe der Flüsigkeit, in einer Schale der Luft ausgesetzt, ichnell einen sehon blauen Bodensag absetzt. Aun wird sofort die ganze Flüssigkeitsmasse in eine etwas tieser gelegene Cisterne, die Schlagtüpe genannt, abgezapft und dort durch heftiges Umrühren oder durch Beitschen mit einem Schaufelrad der Zutritt des Sauerstoffs der Luft zur Flüssigteit besördert, wodurch sich das in der Flüssigkeit gelöste Pigment als blauer, körniger Bodensak abscheidet, woder ment als blauer, forniger Bodenfat abscheibet, wobei bie überstehende Fluffigleit merklich gelb wird; unter beständigem Umrühren laßt man das Gemenge in die unterfte Cifterne fließen und dort den Farbitoff aus der Flüssigkeit ruhig absehen. Nach 24 Stunden läßt man die über dem Bodensatz stehende gelbe Flüssigkeit absließen und den Bodensatz auf Tückern abtropfen, gertheilt ihn bann in Stude u. trodnet biefe an ber Luft.

Der auf biefe Beife gewonnene blaue Farbftoff ift nicht reines Indigblau, fondern besteht daneben noch hauptfächlich aus brei andern organischen Stoffen, bem Indigleim, bem Indigroth und Indigbraun. Diefe Rörper, neben andern in bem Stoff icon enthalten

gewesenen ober absichtlich bei ber Bereitung bes 3. zugesetzten mineralischen Stoffen, lönnen nun in sehr verschiedenen Mengen im 3. enthalten sein, so daß verfoldernen Bengel im J. enthatten feln, so bas berselbe in seinem Gehalt an reinem Indiglaufardstoff sehr variren tann. Im Handel unterscheidet man 3 Hauptindigosorten, den indischen, ameritanischen u. afrikanischen J. Bu den besten indischen Sorten gehört der von Bengalen; diesem an Gute zunächst steht der von Java. Dann solgt der ameritanische J. von

Guatemala, und banach die geringeren Sorten von Agupten, Manila, Bombay, Merito zc.
Die Gute des J. läßt sich dis zu einem gewissen Grad nach seinem außern Ansehen beurtheilen. Der beste J. muß loder und leichter als Waser sein; die Bruchstäde sei matt, gleichförmig, feinerdig und von rein blauer Farbe; durch Reiben mit einem glatten Körper soll guter I. einen röthlich-gelben Metallglanz annehmen. Schlechtere Sorten geben violette Bruchfläche; besonders wenn der Gehalt an Judigbraun u. Indigroth größer ist, erscheint die frische Bruchfläche wahr röhlich Eine richtige wurschäftige Meurchfläche u. Indigrofd größer ist, erscheint die frische Bruchläche mehr röthlich. Eine richtige, zuverlässige Beurtheilung des J.s u. bessen Werthbestimmung geht nur aus der chemischen Analyse, d. h. aus der Bestimmung des Indighlaugehaltes hervor. Eine leicht aussührbare Methode dieser Bestimmung ist folgende: Man nimmt I Gewichtstheil des zu prüsenden J.s und etwa 300 Gwthle. Wasser, löscht mit etwas Wasser I Gwthleeinen, frisch gebrannten Kalt und reibt dann den J. mit dem Wasser und dem Kalt innig zusammen. Das Gause spüllt man dann in eine Flasche, deren Kangsität Banze spult man dann in eine Flasche, deren Kapazität betannt ist, und läßt das Gemisch bei 60-80° einige Stunden stehen. Dann fügt man 2 Gwthle reinen Eisenvitriol dazu, schüttelt die Flüssigkeitsmasse öfters Sisenvitriol dazu, schüttelt die Flüssteitsmasse öfters und läßt den Bodensaß sich absehen. Über dem Bodensaß dat sich nach einiger Zeit eine klare Flüssseit gebildet, welche das ganze in dem J. enthalten gewesene Indigblau, als Indigwess, aufgelöst enthält. Das Indigbraum und Indigroth ist durch den Kall mit in den Bodensaß niedergeschlagen worden. Wenn die Flüssigseit ganz klar geworden ist, dann hebt man mittels eines Hebers einen bestimmten Bruchtheil der ganzen Flüssigteitsmenge (z. B. 1/4) ab, seht zu dieser abgehobenen Flüssigteitsmenge (z. B. 1/4) ab, seht zu dieser abgehobenen Flüssigteitsmenge (z. B. 1/4) ab, seht zu dieser abgehobenen Flüssigteitsmenge (z. B. 1/4) ab, seht zu dieser abgehobenen Flüssigteitsmenge (z. B. 1/4) ab, seht zu dieser abgehobenen Flüssigteitsmenge (z. B. 1/4) ab, seht zu dieser abgehobenen Flüssigteit Salzsäure in gehöriger Menge und seht dieser Eddium der Eddium diesergeht, welches sich als ein blauer Bodensaß nach einiger Zeit geset hat. Man bringt dann das Indigblau auf ein

welches sich als ein blauer Bobensat nach einiger Zeit geseth hat. Man bringt bann bas Indigblau auf ein gewogenes Filter, wäscht es einige Mal mit Wasser ubestimmt dann das Gewicht des 100° trodenen Z.-blau. Es giebt Indigforten, welche 75—80 %. Indigblau enthalten; im Mittel enthalten die gewöhnlichen I.s. 40—60 % reines Indigblau. Der I. wird häufig absichtlich verfälsch, frz. i. datard; man macht ihn mit Wasser seuch, setzt verschiedene mineralische Körper, auch Stärle u. Berliner Blau zu. Ein guter I. darz beim Trodnen dei 100° höchstens 6 % an Gewicht verlieren. Der Aschapelalt entschieden, ob der I. adsücklichen Fälschungen mit mineralischen Stoffen unterworfen wurde oder nicht; dei gutem I. detränt die worfen wurde ober nicht; bei gutem 3. beträgt die Afche höchstens 8-10 %. Gine Berfälfchung mit Stärte ertennt man an ber blauen Farbung, welche Jodialium in der duch Chlor entfärbten Indiglösung hervordringt. Berliner Blau bleibt ungelöft und wird burch Chlor nicht entfärbt.

Indigcarmin, m., frz. indigo soluble, i.-carmine, f. b. Art. blauer Carmin.

Indiggrün, n. Durch Konzentration ber bei Bereitung des Indigblau übrig gebliebenen Theile er-halt man das Indiggrün.

Indigo-Beige, f., f. b. Art. Beige.

Indigo-Waid, m., ober beutscher Indigo; f. d. Mrt. Farberwaid.

Indigsolution, Indigtinktur, f., ift e bes Indigs in Schwefelfaure. Man ftellt fie man in ein Gefaß, welches 5 Theile ram 8 Thie. englische Schwefelfaure enthält, allm Sche engische Schefestaure enthalt, alime beständigem Umrühren 1. Ihl. Indig eintreinigen Tagen ift der Farbstoff vollständig fann mit Wasser verbünnen und erhält ein welche zum Blaufärben der Wolle gebraut fann. Aus dieser Flüssigkeit läßt sich durch Kochsalz, Botasche oder Soda der Indigetrystallnisches, in Wasser mit rein blauer liches Kulner geminnen liches Bulver gewinnen.

Indik, m. (Deichb.), f. v. w. Binnende Indikolith, m. (Miner.), f. v. w. Turmal indirekter Beweis, f. d. Urt. Beweis. indische Kankunst, f., franz. archite Indous, engl. Hindu-architecture. Über historische Stellung der i. B. s. d. Art. Ban A. Augemeines. — Reich an fruchtbare

Bergen u. Fluffen, zeigt Indien eine uppige? Die Indier find fanft, zu beschaulicher Rube von angenehmer Körperbildung. 3hre & jo mit Sagen durchwoben, daß man taum ift, das rein Beschichtliche von dem Mythische nen. Ihre Theogonie bietet manchen Berg punkt mit der biblischen; sie verdanken b Offenbarung dem Brahma, der mit eigene vier Bücher Beda (vier Evangelien) schrieb mit vier Köpfen abgebildet ward, während früher fünf gegeben hatte, wegen der funf A gen seines Geistes (fünf Bücher Mosis). heist: Der, der alle Dinge einsieht, der A Ihm zur Seite steht Wischnu, welcher ner Menschen in belehrender Weise erschien, das der mei mit den kanten unter Menscher Menscher mei in Vickertagt unter von der aber, wo er in Fischgestalt unter bem Rame als falicher Prophet angesehen und ermor val. hierüber d. Urt. Utergatis und Fifch. torperung, nach der Lehre des Bramahismu war nach der Lehre des Buddhaismus die j. d. Art. Buddhaistisch.

Bahrend die Buddhiften und Dichainifter vielfachen Unflang fanden, wendete fich boch

Theil bes indischen Bolles wieder ber von ben Braminen ge-predigten Lehre zu, nach welcher die zehnte Erscheinung Wischnu's noch erwartet wird (als Messias); bei feiner vierten Ericheinung batte er nach ber Braminenlehre Geftalt eines Mannlöwen (Urfprung ber Chimaren= gestaltung). 3m 14. Jahrhundert scheint biejenige Gette ber



Fig. 1859. Indifche 2

Brahmaverehrer, welche den Wijchnu bejo ehrt, der Wijchnaismus, mit dem Dichainism

verschmolzen zu sein. Die britte Berson ber Trimurti (Dreieim 1859) ist Siwa ober Schiwen, bessen Gestalt bes Lichtes trägt, ber bie Erbe erleuchtet un (heiliger Geift) und der unter bem Bilde d angebetet wird. Seine Attribute find ber Stein ber Erbe) u. ber Lingam (Phallos, Symbolder Seine Berehrung wird von einer anderweite Brahmaverehrer besonders gepflegt. In ihr aber find beide Setten sehr verschieden. Die

tragen gang bas Weprage einer von berri

ir ein leichtgländiges Bolt gurecht ge--Religion. Undiese Lehren anfnupfend, viegende Phantafie der Indier alle Natur-bistorischen Begebenheiten in idealisiste itellte diese dann wieder allegorisch dar. agen alle bas Weprage biefer Richtung,

n altesten Beiten. gablungen ber Briefter, welche noch bis ahren für eine mahrhafte Gefdichts-wurden, zerfällt ihre Gefdichte in fünf die erste geht bis zur Sundflut; die bene Beitalter, von da dis circa 2200 itte, das silberne Zeitalter, in welches er Kinder des Mondes und der Sonne dem guerft ber Brahmadienft begonnen i, mahrend fruber ber altere Buddhaisendet 1484 v. Chr.; die vierte, das eherne t dis 1004 v. Chr., wo das irdene Zeit-Diese Rachrichten beziehen sich haupt-Gangesland; die Geschichte der andern ich mehr in Dunkel gehüllt, obgleich hier

Monumente tultur icheint n nach Guben gu sein u. sich felbit heraus haben, ohne ung anderer worden gu ber Einfall Großen h Bertreibung ter unschädlich Jahre nach König Kula der Madura uere Unterben ergeben, uftischen Bauals die bud-Urt. buddhai= Die frubeichen Bauten aneswar (um v. Tandichur , v. Chillum= 19) und von (1174).hmaiftifche rang, archianique, engl.

ecture

(im

welche wir bier unter bem Ramen besonders meinen, tonnte man in brei en. Der erste, von der Tamulrasse geie Gegend im Süden einer von Madras
er gezogenen Linie ein. Der zweite, den
idus befolgten, ist heimisch in Bengalen,
dimalaja und der Nordgrenze des Südedes Süden beite fielde fiedet men zur in Des britten Stils findet man nur in n Bendichab. Der Brahmaismus war eartet, fo daß man zuleht 330 Millionen re Gotter und 40,000 Bropheten zählte. Behre von der Seelenwanderung, von her Pamas, vom Fegefeuer zc. Die ren ift Schonung gegen alle lebenden rden einige Thierarten formlich verehrt-aismus weitere Berbreitung fand, als u. Dichainismus, fo find auch die Bauten blreichften und der brahmaiftische Stil B bie andern.

en Bufammenhang mit ber Religion bas politische Leben und baher auch Die Runft.

iftr. Bau-Legiton. 3 Muff. III.

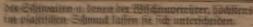
Das Boll der Indier zersiel befanntlich in fünf Kasten: 1. Braminen oder Briester; 2. Ketri, Krieger; 3. Baisyas, Gewerdtreibende; 4. Sudras, dienende Klasse; 5. Barias, die Unreinen, Berworsenen. Die Malerei scheint bei den Indiern schon früh ge-übt u. zu einer großen Höhe getrieben worden zu sein. Die Bildbauerei betressend, kann man annehmen, daß die plumpen Darstellungen, die aber in der Regel teine Zusammensegungen verschiedener Thier- od. Menschen-förper sind, einer älteren Beriode angehören, als die in dei Weitem besteren Berhältnissen gearbeiteten, aber sehr häusig aus Thiertheilen komponieren Darstellungen fehr haufig aus Thiertheilen tomponirten Darftellungen, bei denen man oft durch einzelne Theile an die Beiten griechischer Kunftblute erinnert wird, mahrend andere Theile derselben Figur die abenteuerlichsten Grotestenformen ausweisen. Je weiter sich die indische Kunst ausdischete, um so mehr nahm diese Richtung überhand, die endlich der ganze bauliche Organismus unter der Masse phantassischer Ornamente untergeht wie in der Belgiegen die Grountleben unter Best (wie in der Religion die Sauptlehren unter ben Gagen von ben ungabligen Gottern), ein Symbol ber

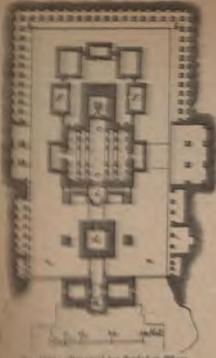


Fig. 1860. Tempelanlagen von Tiruvalur.

scheinbaren Zufälligleiten in ber Natur, die den Orga-nismus des Beltbaues verbergen. Die meisten Reisen-ben werden entzudt von der wunderbaren harmonie in diesem Gewebe von Ornamenten, welches freilich den Richtarchitetten oft verworren scheint, weil sie das darunter verborgene System nicht tennen. In dieser Berbergung des baulichen Gerippes unter phantastisch-jymbolischen Ornamenten u-nicht in den Formen selbst, die wesentlich andere find, ift die oft angeregte Ahnlich= leit der indischen Bauten mit den gothischen zu suchen. Die meisten freistehenden Pagoden erheben sich stufen-weise in Geschossen, welche, mit Reliefs und Thierge-stalten besetzt, die verschiedenen Stusen der Seelen-wanderung andeuten u. in verschiedenen geschwungenen Linien in einander übergeben (allmählicher Übergang jur boberen Berebelung), bis fie endlich im Symbol ber hochten Bolltommenheit, einer Rugel mit Flügeln, endigen. In technischer Beziehung leisteten bie Indier Bewundernsmerthes.

B. Gudindifder Zweigstil. In Gubinbien finbet nich fein mefentlicher Unterschied gwischen ben Bauten





un ind Gunnbauf ber Rented gu Gliore.

Der Dempelanlagen bilden meift Nechtiede, der mit mannichfachen I (n das 1880 die Tempel-SERVICE STATES



Die Bernmalpagebe gu Madura.



zeichnen sich befo folgende Klassen s) Thorpyram

Sopura's; b) T

tris, engl. choult

von Beelerngetr

Hallen, beren Så

3ahl meift bis zu

fteigt; c) ber ei

liche Tempel Bin

d) Borhalle zu d

Tempel Man Tempel Man Außer diefen: e ferbaffins, von auf unserm B blos ein paar angegeben sind, rend sich häusig Teiche im Berei Tempel f) fleine Grabmaler und g) Garten; h) nungen u. a. Gel zum Gebrauch Priefter. In nischer Bezie fann man bieje pelanlagen in Gruppen bringe

1. Grottenten (Renlas, engl. ky Oft find gange Ge

ausgehoblt; man findet Ranale, Leiche, Bange, Trer

tempelsellen, Herbergen für Bilger ic. im er Felfen. Auf einen schmalen Gang a solgt er Bothof, sehr häufig nach oben geöffnet, eiche für Mowaschungen, auch manchmal stehende Tempelchen ic. enthält. Dem Einnüber liegt die Façade des eigentlichen Temele wird, wie in Fig. 1861 der Grundriß der 1000 n. Ehr. unter den Fürsten aus dem ola ausgegradenen Keplas zu Ellora zeigt, geschlossen Mantapa d mit Freitreppe oder durch eine offene Pfeilerstellung gebildet und n, mit Figuren verzierten Bfeilern santiert; ren Pfeiler bilden ein oder mehrere Geschosse.

Pfeiler mit einander verdindet; die so entstehenden Dedenstreisen sind cassetirt und mit bildichen Darstellungen in bemalter Stulptur ausgeschmüdt. Sämmtliche Wände sind dicht mit Bildhauerarbeiten bedeckt und mit dem indischen Mörtel (Chunam) bekleidet und bemalt gewesen. Bon der äußern architektonischen Gestaltung giedt Fig. 1862 einen Begriff.

2. Freistehende, aus dem Felsen herausgemeibelte Monumente kommen theils allein, theils in Berbindung mit Grottentempeln vor; einige sind nur von außen bearbeitet, andere auch im Innern ausgehöhlt, welches dann den unter L. erwähnten ähnen

ausgehöhlt, welches dann ben unter 1. erwähnten ahn-lich ift, nur in ichlantern und leichtern Berhaltniffen.



Fig. 1864. Bagobe ju Dichaggernauth.

n ift der Hauptraum c, ein länglich-vier-al; durch Pfeiler wird die waagrechte Decke i denen das Brinzip der eine breite Masse Stugen durch weit auslabende Confolen an er Capitale veranschaulicht wird. Zu beiden Raumes find oft lleinere Gemächer vertheilt ergrund fieht bas eigentliche Heiligthum k. eftellungen burchschneiben sich in rechtwinten, an den Banden in Form von Bilaftern Die Saulenformen find außerst verschie-

aber fast immer ein Biebestal, oft auch eine Bafis, seltener ein Capital; jeboch fast immer ite, obgleich fraftige Berhaltniffe. In ber Sapitals befindet sich oft ein Wurfel mit ls in der Richtung des Architraus, welcher t der Hauptachse des Raumes je eine Reihe

Disposition u. Stilformen find naturlich gang abnlich denen der andern Arten, fo weit dies das beschwerliche

Nushauen aus dem Felfen zuließ.

3. Freistehende, aus einzelnen Steinen erbaute Monumente; bei diesen entwicklin sich natürlich die Stilformen am freiesten, weil am wenigsten durch das Material gehemmt. Die Fronten der einzelnen Etagen sind mit Pilastern u. Nischen besetz, die geschwungenen Dächer der Absähe durch lieine Ruppelden u. Tabernakelchen maskirt, die Dächer sind abgenaut ober haben Wiehel nach geschwungenen kinten walmt ober haben Giebel nach geschwungenen Linien. Dit werden die gangen Tempel von foloffalen Glephanten getragen; freiftebenbe Gaulen, welche Glephanten,

Löwen ic, zum Postament dienen, umgeben bieselben. Infolge der ungeheuren Ausdehnung ist zu vermuthen, daß solche Anlagen nicht auf einmal entstanden,

ber Schiwaiten u. benen ber Bijdnuverehrer, hochstens im plastifden Schmud laffen fie fich unterfcheiben.

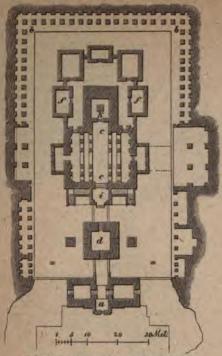


Fig. 1861. Grundrif ber Replas gu Ellora.

I. Gebäudearten. Die Tempelanlagen bilben meist große mauerumzogene Rechtede, die mit mannichsachen Debäuden besetzt sind. S. in Ria. 1860 die Tempel-



Fig. 1863. Die Perumalpagode ju Madura



Fig. 1862. Anficht ber Rehlas zu Ellora. (Reylas, engl. Oft find ganzellen von Tiruvalur. Unter biefen Gebäuden | ausgehöhlt; man findet Kanale, Teiche, Gange

jeichnen fich be folgende Klaff a) Thorpyran Copura's; b) bonBfeilernge Sallen, beren gahl meift bis steigt; c) ber liche Tempel B d) Borhalle ju Tempel M Außer diesen ; serbassins, von pervaluns, von auf unsern d blos ein paar angegeben sind rend sich bäuse Leiche im Ben Tempel bei f) lieine ka Grabmäter in g) Garten; nungen u. a. C Briefter. nijder fann man bie pelanlagen in Gruppen bringe 1. Grottente

mpelzellen, Herbergen für Bilger ic. im Felsen. Auf einen schmalen Gang a folgt Borhöf, sehr häusig nach oben geöfsnet, che für Abwaschungen, auch manchmal hende Tempelchen ic. enthält. Dem Cinsuber liegt die Façade des eigentlichen Temewith, wie in Fig. 1861 der Grundriß der 1000 n. Shr. unter den Kürsten aus dem a ausgegradenen Keylas zu Ellora zeigt, seichlossen Mantapa d mit Freitreppe oder irch eine offene Pfeilerstellung gebildet und mit Figuren verzierten Pfeilern flantirt; a Pfeiler bilden ein oder mehrere Geschosse.

Pfeiler mit einander verbindet; die so entstehenden Deckenstreifen sind cassetirt und mit bildlichen Darstellungen in bemalter Stulptur ausgeschmudt. Sämmtliche Wände sind dicht mit Bildhauerarbeiten bedeckt und mit dem indischen Mörtel (Chunam) belleidet und bemalt gewesen. Von der äußern architektonischen Gestaltung giebt Fig. 1862 einen Begriff.

2. Freistehende, aus dem Felsen herausgemeißelte Monumente sommen theils allein, theils in Berdindung mit Grottentempeln vor; einige sind nur von außen dearbeitet, andere auch im Innern ausgehöhlt, welches dann den unter 1. erwähnten ähnlich ist, nur in schlankern und leichtern Berhältnissen.



Fig. 1864. Bagobe ju Dichaggernauth.

ift ber hauptraum e, ein langlich-vier-burch Bfeiler wird bie waagrechte Dede enen bas Bringip ber eine breite Maffe tugen burch weit ausladende Confolen an reapitale veranschaulicht wird. Zu beiden taumes find oft lieinere Gemächer vertheilt grund steht das eigentliche Heiligthum k. sellungen durchschneiben sich in rechtwinkann den Mänden in Form von Kilastern Die Filmschaufen fich in rechtwinkann den Mänden in Form von Kilastern der Schaufertungen find die Kanton der Mänden der Schaufertungen find die Kanton der Mänden der Schaufertungen find die Kanton der Schaufertungen der Schaufertungen find die Kanton der Schaufertungen find die Kanton der Schaufertungen find die Kanton der Schaufertungen der Schaufertung der Schaufert , an den Wanden in zorm von Allasern Die Säulensormen sind äußerst verschie-wer sat immer ein Biedestal, oft auch eine tsis, seltener ein Capitäl; jedoch sast immer e, obgleich träftige Verhältnisse. An der apitäls besindet sich oft ein Würfel mit s in der Richtung des Architraus, welcher der Hauptachse des Raumes je eine Reihe Disposition u. Stilformen find natürlich gang ahnlich benen ber andern Arten, fo weit dies das beschwerliche

Mushauen aus bem Felfen guließ.

3. Freistehende, aus einzelnen Steinen erbaute Monumente; bei diesen entwickln sich natürlich die Stilsormen am freiesten, weil am wenigsten durch das Material gehemmt. Die Fronten der einzelnen Etagen sind mit Pilastern u. Nischen besetz, die geschwungenen Dächer der Absähe durch lieine Kuppelden u. Tabernalelchen masslirt, die Bächer sind abgesolchen und der haben Wiehel nach eischwungenen Lindon walmt ober haben Giebel nach geschwungenen Linien. Dit werden die gangen Tempel von toloffalen Glephanten getragen; freiftebende Gaulen, welche Glephanten,

Löwen ze. zum Postament dienen, umgeben dieselben. Infolge der ungeheuren Ausdehnung ist zu vermuthen, daß solche Anlagen nicht auf einmal entstanden,

oberftem offenbar bung ber ? 21. Bubbhai Dieje Bago wahricheinli

Beit bes Ern welcher 1621 biefelbe wieber

re der dieferiter Maser. firben banfig Cheliffen; bie bie Bimanoli, ftets quabratisch im Grundriß, bei llen bildet das Innere (gurbka grika, Bam einen Bürfel und hat blos ein Glodwer



melde auch Banoben (vergl. b. Art. Tagob) gemannt perben, linh off bie niedergeten Theile der gangen Anlant, tim and Rig. 1864 beutlich ju erfeben ift.

bağ bağ Ganje e von 63 m. erreicht ift fie im 10. ob. 1 hundert. Das Lie meift zur garbh Borhalle (antern 1861 i) befindet. frei gebauten Ten die Borhalle meift g breit als die Zelle u tief. Bor ber Anter bie Mantapa, meift tijch, i. Fig. 1861d. 2 ist meist ppramidal, driger als das bes selbst. Wenn 2 M porhanden find, fo außere mahami find beibe in ein E vereinigt, so ist die ander Frontseiteger Ihr Dach ist dam Bieller getragen n Dechteine sind durch ne, seltner durch eiler fen unterftugt, um nungen so weit als zu machen. Jufolg Umstandes find viel tapas, trop geringen schon Ruinen. D faffungsmauer bes I hofes ist äußelich glatt, innerlich ziel Gopuras überbau





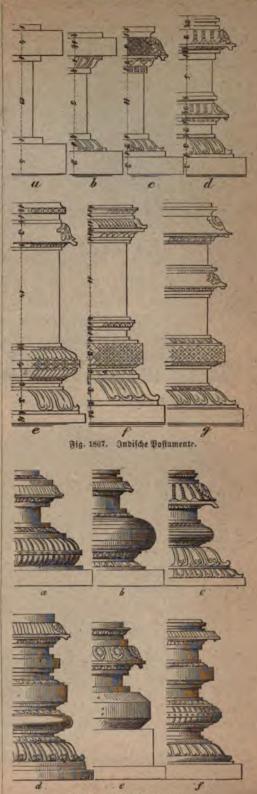
Wig, 1800. Dalle ju Tichillumbrum

Tie Umfastungsmauern bestehen in der Negel aus be-kaustien Steinen abne Mörtel, oder auch, namentlich in den oberen Tierlen, aus ziegeln, mit od, ohne Belleidung van Chaberteinen ober Stuck. Das Allergeiligste ist

sich natürlich nach der Größe der ganzen Anlagereftödige Gopura ist erhalten in Colombo auf
isel Ceplon. Bei andern steigt die Jahl der Gedis zu 15. Die Reliessäulen und Bilaster, mit
rbar seinen Bildwerten bedeckt, zeigen die mantigsten Formen und dienen in der Regel als
n sur phantostische Thurgestalten ze, sie sind sehr
t und vielgegliedert. Gurtsimse und Kuppelchen
hr häusig mit Kupser überzogen, welches immer
ltig gepußt wurde. Zwischen den Bilastern
wierectige, Fenstern ähnliche Nischen, zum Emvon Zhuminationslampen; Treppen sühren dis
sitzsel. Die Bassins sind von Grund aus mit
ern auszgemauert, die Bilgerherbergen enthalten
er hundert Gemächer, die Säulenhallen dis
zulen, woher auch der Name Tschultry stammt;
iedt es unter den Säulenhallen solche von vier
n, andere von 100 Säulen ze. Sie dienen als
illen, als Feithallen zu Prozessionen, Tänzen ze.,
ders aber als Hochzeitshallen (Tschaöris, engl.
i), in denen sählende, um 1004 n. Chr. erBalle zu Tschillumbrum (Chalambron), Fig. 1865
6; andere solche Hallen dienten zu Aufstellung
gter Thierstatuen, wie die in Fig. 1873. Eigenich ist, daß diese Hallen dienten zu Aufstellung
gter Thierstatuen, wie die in Fig. 1873. Eigenich ist, daß diese Hallen in wender Beziedung
hnlichteit mit den Basiliten zeigen, eine Ühnche in vielen Mantapas noch mehr zum Austommt. Selbst bei den Gebäuden, welche in
architeltonischen Formen sehr viel mohammedanibirstuß zeigen (wie Fig. 1870, die von Trimus
trbaute Halle zu Madura), wurde doch die alte
e Disposition beibehalten. Unter muhamedaHundsteit mit den Pantapas noch mehr zum Lustommt. Selbst bei den Gebäuden, welche in
architeltonischen Formen sehr viel mohammedanibirstuß zeigen (wie Fig. 1870, die von Trimus
trbaute Halle zu Madura), wurde doch die alte
e Disposition beibehalten. Unter muhamedaGerrschaft wurden noch manche neue Tempel
at. Das Bauen an denselben hörte erit bei dem
ingen der Europäen auf. Der Bersall der invan Baukunst aber begann schon hurze Zeit nach der
rung Indien der Berwendun

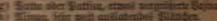
Indem des siddindsschaften Atlls. Wir kennen dasselbe dings ziemlich genau. Die Hauptmaaße sowole Maaße der Details waren genauen Gesehen worsen. Die zahlreichen Abhandlungen über diese n beißen zusahlreichen Abhandlungen über diese n beißen zusahlreichen Abhandlungen über diese n beißen zusahlreichen Abhandlungen über diese n beißen zusahlten und sind neuerdings durch Kamnen gelehrten Hind, were europäischen Wissenzugänglich gemacht worden; sie sollten wahrich den Berfall der Kunst verzögern. Sie entskegeln über das Eeremoniell während des, über die Höhe des Architettenhonorars, über genschaften der Baumaterialien und endlich über bauung heiliger Gebäube. Bismacarma, der lische Architett u. Bater der indischen Bautunst, er Köpse und vier Söhne, repräsentirend den elten, Bautischler, Geometer und Zimmermann. laaßennbeit ist das Paramanu Connenstäubehen), tr. Haste 4 Haltha machen 1 Stab, 4 Stab 1 (Schnure zum Landvermessen). Außerdem giebt deine andere Maaßeinheit, die auch Angula und dem Mittelglied am Mittelsunger des beden Baumeisters gleich ist. Der Baugeund soll Osten zu absallen, fruchtbar und wassenheit ist das besten Baumeisters gleich ist. Der Baugeund soll Osten zu absallen, fruchtbar und wassenheit eingesten Beine Menge abergläubischer Regeln gesten bei ahl desselben; durch den Schatten einer eingesten Regeln werden die Hindels wurden die Hindels wurden des Gesten wir hauptsächlich de Bestimmungen heraus.

stleder. Die am häufigsten vorsommenden find: Upana, Bürfel, Platte. Campa, f. d. Art. Campa.



Big. 1868. Inbifde Saulenbafen.

c) Gale, Cartie, Gries over Confirm (Torbes), tuffirmente Mate, Sensi, Suis.



i) Renterita fomele auradiretenbe Blatte (Ruth, Jola), and mol poblishie; j. ininvita.

k) Camula (inhiidat Rame ber nynphnen esculenta); i.-h. Ret. Cumula.

1) Badma, nöttlich Lotosblatt, entlychet umperahr undern Saniebt, und imet erb meber bem fiehenden Narwies aber ber fellenden Belle (Nohambuia).

m) Capota, j.A. Int. Capota, bie Camadi ții mit Lănganeisi perjehen, Bahna ad Capota aber ind mit mit Blattern ola Biorden beinet

2. Pierteftni ob totpitha. Die siebe ber
gangen Saule ind.
Bans und Capital
wird in mer Leile
gesbeilt u. ein bis der
jolde Biertel den Bisdeftal gegeben. De
nach gerfallen die Bisdeniale in den verfalse
dene Arten:

a) Bedhibhadre. Man theilt die Hode des Piedefials (Fig. 1807a) in 24 Theile, davon delomml die Upana 5, die Campa (Leifte) I, die Cantha (Murfel) 12, die odere Campa I, die Pattica 4 und die oderfie Campa 1. Eine Bariation dieser Bedhibhadra zeigt Ho-1867 die hode, die Kadma I, die Campa 1/2, die Cantha 5, die Campa 1/2, die Kadma I, die Battica 11/2 u., die oderfte Campa 1/2.

Campa 1/2.
b) Bratibhadra. His wird die ganze Höhe in 26 Theile getheilt: 3 der Upana, 1 der Campa, 3 der Badma, 1 der Campa, 21 der Badma, 3 der Capota, 1 der Alinga, und 1 der Antarita; i. M. 1867d und in Fig. 1867d eine andere Bariation.

e) Mantschabta, His de Abra, Hia. 1867 d. Die Höhe mudin 30 Theile getheilt, davon tommen auf die Unana 3, die Campa ½, die Eandschab de Campa ½, die Candona 2, die Schubrapadm (lleine Badma) ½, die Copta (lleine Badma) ½, die Copta (lleine Badma) ½, die Gopta (lleine Badma) ½, die Badma ½, die Badma 1/2, die B

bie Capota 3, die Alinga u. Antarita zusammen 2 Fig. 1869 f der Mants



Sog. 1863. Pagebe ben Batrel

d) Uttara, vorstebende Blatte, balb bem Architrav bald ber Kranzleifte entsprechend.



r die Muslabung der einzelnen Glieder find ichristen gegeben; die Badma wird häusig lättern besetht, die vierectigen Glieber mit Blüten, Blättern geziert; die Cantha erlungen von Löwen, Chimaren 12. oder Athilhana. Ohne uns mit Aufsählung er einzelnen Theile aufzuhalten, geben wir die Newsie er einzelnen Theile aufzuhalten, geben wir die Newsie er einzelnen Theile aufzuhalten, geben wir

bie Profile einiger Saulenfüße nach den der Silpa-Sastra; die Höhenmache sirb gt. Auch hier giebt es verschiedene Arten:

phabandha, f. Fig. 1868 a u. b. andha, f. Fig. 1868 c. ibandha, f. Fig. 1868 d. ifchabandha, f. Fig. 1868 e. bandha, f. Fig. 1868 f. bandha, f. Fig. 1868 f.

e Bafis bifferirt in ihrer Bobe von 1/2 bis nzen Durchmeffer bes Saulenschafts. . Die Sohe ber Saulen wird ausschließlich

er einschließlich des Capitals gemeffen und bas Sechsfache der Bafishohe oder das Boftaments; dochzeigen die vorhandenen ele Abweichungen von dieser Regel; der variirt zwischen 1/8—1/10 der Höhe, ja es ulen von blos 3 Durchmesser Höhe vor. diger Pfeiler heißt Brahmacanta, ein acht-mucanta, ein fünsediger Sivacanta, ein Schandacanta, ein runder ober fechgehn= racanta, eine glatte runde Caule ohne nbracanta. Außerdem tommt Befegung mit Canalirung, Berlftaben und vielerlei zierungen vor. Meist aber ist der Schaft 19t. Nach den Borschriften der Silpa-Sastra Die Gaulen in folgende Urten eintheilen: en von 6 Durchmesser Höhe, nur auf Basis al aufgeführt, Basishöhe — 2 Durchmesser, enso, Capitälhöhe gleich dem oberen Durche Totalhöhe des Gebälls kann gleich 11/2, 31/2 Durchmesser sein. Säulenweite — 4

en von 7 Durchmeffer Sobe. Biebeftalhöhe neffer, Bafisbobe — 11/2 Durchmeffer, bas Durchmeffer und ber Bals beffelben 1/4 hoch und mit Tarangas (Bogen, Bellen) un folgt der Haupttheil, der reich orna-und 1/2 Durchmesser höhe hat. Un diese n sich die Consolen an, die den Brillen-eichen sollen, oder dem Stengel der Bisange Ausladung berfelben ift ju jeder Geite witalbreite, bas Capital felbit ift edig und Blattern, Brillantirungen ac. vergiert. gt gleich einem Trummholz die verlängerte te, 1/4 Durchmeffer hoch. Die Säulenweiten n 3-5 Durchmeffer.

öbe (mit Bafis u. Capital) ift — 8 Durch-Berjungung — 1/2 Durchmeffer; f. Fig. Bafis ift 1/2 Durchmeffer hoch, ihre Sohe Basis ift ½ Durchmesser hoch, ihre Höhe Theile getheilt: 2 betommt der Würsel, 3 die Unterwulst und die Leiste, 1½ die, eben so viel der Rundstab und 1 das die Unstadung ist = ½ Durchmesser. Die ist mit Lotos geschmückt u. mit Dämonen, erziert. Das Capitäl ist ¾ des unteren is hoch und dies wird in 13 Theile getheilt; nen 2 auf den Abakus, I auf die Leiste, 2 dana (Hohlfehle), 7 auf einen stehenden t Blättern und 1 auf ein Riemchen unter ties. Der Hals ist 1½ Durchmesser hoch theile getheilt, von denen 3 auf das obere Cheile getheilt, von denen 3 auf das obere in mit einfassendem Leistden, 3 auf eine Wulft, 3 auf einen Hals und 5 auf einen on zwei Badmas eingefaßt, und 10 auf bangende Berlichnure tommen. Die Aus-Capitale ift - 1 Durchmeffer. Die Sobe ift 2 Durchmeffer und wird in 21 Theile getheilt; davon kommen 8 auf den Architrav, 7 auf das Kranzgesims und 6 auf das Byalam, einen über dem Kranzgesims stehenden Fries mit Thiergestalten. Einen dieser Theile beträgt die Ausladung des Architravs über die Pfeiler; die Ausladung des Kranzgesimses ist gleich seiner Höhe; der Architrav ist wieder mit genau bestimmten Gliedern besetzte.

d) Die Höhe der Säulen ist — 9 Durchmesser, die Basis — 1 Durchmesser, Biedestal sehlt.

Dann giedt es noch Säulen von 10 Durchmesser Höhe mit sehr niedriger Basis und 1½ Durchmesser Sölde mit sehr niedriger Basis und 1½ Durchmesser Säulenweiter, von 11 Durchmesser Hohantastischen Berzierungen und achteitigem Schaft er Alle

ichen Bergierungen und achtfeitigem Schaft zo Alle biese Saulen sammt ihren Verzierungen haben genau abgemessene Berhältnisse, doch ist hier begreislicher Beise nicht der Ort, sie alle anzusühren, und wir begnügen uns daher, in Fig. 1871 u. 1872 zwei Säulen



Fig. 1871.

Fig. 1872.

fammt Bebalte unfern Lefern vorzuführen, ftatt ber vielen Bariationen, welche übrigens oft von febr ichoner Wirlung find, wie benn überhaupt die gange in-bifche Ornamentit einen viel feineren Formenfinn zeigt als die ägnptische.

5. Thuren und Thore. Tempel u. Braminenhäuser haben frets zweislügelige Thuren, die in Angeln geben und äußerlich mit Blätterwert verziert find. Die Ge-wände sind mit Götterbildern verziert.

Alber die verschiedenen Benennungen der Thore s. d. Art. Dwara. Eine Dwara-sobha hat 2 Geschosse, eine Dwara-sala 2—4, eine Dwara-prasada 2—5, eine Dwara-hamya 5—7, eine Dwara-gopura 7—16. Man theilt die Breite des Tempels in 7, 8, 9, 10 od. 11 The.

und giebt ber Olopura fett einen meniger als Breite. Das Thorlichte folt fie ber gangen Breite ber Gomme berengen u. noch entital de boch als breit fein. Die fo einellene voos wied in 1° Theile getheilt; 5 befommt ins diedenat, sie Luits und obie Pfeilerie,; alle biele Argein find bis ins freinste Detail ausgesponnen. 111 Prefanatolitektus. Aus den Boridreifen der Eilem Entita geben von nam noch Ciniges über nicht-

unique des militable involument

Corle Stadenslagen. Diefelben zerfallen nom bei Großen in de Arsen, von 500, 1000, 1500 r. de Greek Ladens Carba & Tas gange Terrain relatie de de Carbane Carba & Tas gange Terrain relatie de de Carbane de Großen bem Arferbau. den de de de Großen bem Arferbau. den de de de Großen bem Arferbau. de de Carbane de Großen ber Fraßen z. de de Großen Großen de
Hubman nicht es & fteren. Den einer Rauer im abereit ummen. In begreiftele Graften faufen von Harri and Beef. Amaliren be rechtminellig in 1 breifere

f) Stabara in dem one Middle) Carmuta diagramma. h) Carmuta diagramma.

Tie größern. Städte war Jahrwege fleibig mit War-wöldt (nach einer Spelle au majana; die Beichneibung) erwähnt nirgende ein Gemilde) Reihen von Auslähen geschmiste z Rünftlern bewohnt, von Süngern Jahnen flatterten auf dem Mangern a. Salen Jahnen flatterten auf dem Mangertfärmen a Bromenaden u. Bänmen juffte es nicht. T hatten oft viele Stadmerfe und glängen u Jarbenschmud, standen dichte an einember alle gleiche Thür- und Jensterhöhe; die der t waren die höchten ic.

2. Feitungemerte. Diefeiben umar ichaften fammt gelbern und fteinen b

Hans des A

baufer. 6 ges barüber ff den unter Lo fagt; in ber Re gel lag bie Dans flur erhöbt gegen bie Strafe, an der Front joger fich Bogengang laben babinter



thin this beautif un Canbidor.

Spar his Philiplication Some the Memoritanian and the control of the contro de la descrice ditali de forme-de la depliment de cinc petrennic mais made cince morbifichen Fihard have the state of the stat

man no mitteren L.

man niva beitigen
man tubren, bie

kan sie migenben

baruber Berandas, Gallerien, Erfer und breit ausfa darghet Archivels, wateren, Greer und breit alled dende Kadreaufen, von Karyatiben getragen, Alles reich und phantaftied bemalt. Die Häufer der Brominen haben die Voltoschafte der Front und hatte erhöhte Sike (Voltosch) zu dewen Seiten.

4. Landeren und Meilenfäulen versehen.

2. Matterbauten mat Meilenfäulen versehen.

Mafferbauten waren häufig, Brüden von Merkheinen. Schleuben und Valferbehälter, Bend-ferungstanaleis: überall, wo nötbig, vorbanden. E. Ralake. Wir folgen hier der Beschreibung eines folgen Palades in einem indischen Trana-

eines solchen Palades in einem indischen Prana. Ausminkauben bedeckten den Eingang, dessen zub boden mit Blumengewinden bemalt war: Kanns wehten über der fostdar verzierten Thür, kryftallen Blumenvalen standen auf den Thorsäulen, die Thusselder waren mit Stud und Gold verziert; der eine Hof enthielt eine Reihe Gebäude mit reichen Sudverzierungen; die Treppensfusen waren vergoldet oder mosaicier mitervon Krystall, mit Perlen eingefast

iten hof waren die Ställe für die Zugochsen. ite hof war der Gesellichaftshof; Spieltische, er ze. waren

Es tommen auch Soblenbauten in biefem Stil por, gu benen die Gelfentempel auf ber Infel Clephantegeboren.

Der vierte ju muntalibungen be-Der fünfte ielt die Ruche. ete mit reich Eingang Bertitätten veliere, Bar-Sof enthielt en mehr.

Mordindifcher der arischen baben fich nur Bebaube ber rnen erhalten, ber Broving nd im Gebiet pootana fin= folche. Das rfelben ift der Tempel pon war, erbaut hr. von Lelat bestehen meift

ntweder durch geichloffen u. Eburen ver-

einer im Grundriß guadratifden, fehr boch orten Bimana, ohne Jenster von außen und er davorstehenden Mantapa mit ebenfalls ichem Grund-

ober auf 3 blosvon Sauagen ift, ftets einer Ruppel bohe der Bi-treicht. Auf e ber Bimana cine Belm-Tee genannt) b und Fahne, einlich eine bilbung des s auf den stischen Topes. Tempel gernauth ift Die ichwarze ju Kanarut 1241 erbaut; war beinahe och und ist erst gs zerstört In Bobanesden noch mehr indert solcher Der Tempel rrolli in Ober-(Fig. 1869) n achten ober Jahrhundert u. ift 19 m.

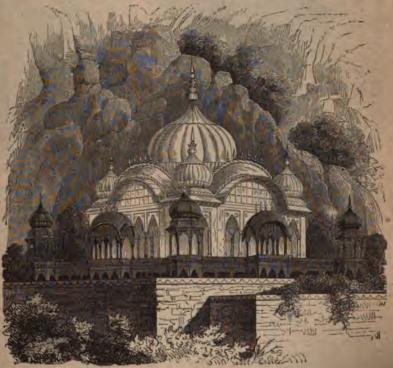
See, 3Muftr. Bau-Periton. 3. Muff. III.



Rig. 1874. Caule aus Effora.



In späteren Zeiten gestaltete man ben Aufbau ber Bimana immer thurmahnlicher. Der Einfluß bes muhamebanischen Stils machte sich natürlich auch



Grabmal bes Rajah von Alvar.

hier geltend und zeigt sich besonbers in den Auppeln der Mantapa, z. B. des Biswesher Tempels in Be-nares, der um 1750 gebaut ist und zu einer Höhe von

Sier fteht vor ber Mantapa noch ein , im Grundrif ein griechtiches Kreus mit in del eingesesten fleineren Quabraten bilbend.

und giebt der Gopura stets einen weniger als Breite. Das Thorlichte soll 1/2 der ganzen Breite der Gopura betragen u. noch einmal so hoch als breit sein. Die so erhaltene Höhe wird in 17 Theile getheilt; 5 bekommt das Biedestal, 4 die Basis und 8 die Pseiler 20.; alle diese Regeln sind die kleinste Detail ausgesponnen.

III. Profanarchitektur. Aus den Vorschriften der Giber Gelber weber wir nur vool Givieges über nicht.

Silpa-Saitra geben wir nun noch Giniges über nicht-gottesbienstliche Gebäube:

1. Dorf-u. Stadtanlagen. Dieselben zerfallen nach der Größe in 40 Arten, von 500, 1000, 1500 z. bis 20,000 Quadrat-Danda's. Das ganze Terrain zerfällt in 20 Theile, davon gehört 1 den Braminen, 6 den übrigen Kasten, die übrigen dem Acterdau. Rund um den Ort sührt eine Straße von 1—5 Dandas (1,0—9,5 m.) Breite. Das Absteden der Straßen z. ist mit nielen Geremonien begleitet. Te nach diesen ift mit vielen Ceremonien begleitet. Je nach biefen Unlagen giebt es 8 Arten.

a) Dandaca, rechtedig, von einer Mauer im Biered umzogen. 1-5 parallele Strafen laufen von Oft nach Weft; 2 flantiren fie rechtwinklig u. 1 breitere

d) Babmaca, in Form einer Lotosblum e) Civaftica, nach einer gleichbenannte ichen Figur lonftruirt. f) Braftara, in Form einer Mufchel.

g) Carmuca, bogenformig. h) Chaturmu da, viergeftaltig (freugio Die größern Stadte waren fehr nett geb Fahrwege fleißig mit Baffer befprengt, Die I wölbt (nach einer Stelle aus bem erften Buch majana; die Beschreibung der noch ftebenden (erwähnt nirgends ein Gewölbe), die Stra Reiben von Kaufläden geschmudt und von all Kunftlern bewohnt, von Sangern u. Musiter Fahnen flatterten auf ben Mauerthurmen; an Bromenaden u. Bäumen fehlte es nicht. Di hatten oft viele Stodwerte und glänzten in Farbenschmud, standen dicht an einander un alle gleiche Thur- und Jensterhöhe; die der B waren die höchsten zc.

2. Fest ung swerte. Diefelben umgeben ichaften fammt gelbern und fteigen baburch ju

Umfang thurme nen flan Mauern fich oft binter wiederhi baut fin lengang eifernen thüren ren ben , Bruden rathsha enale i banden Mitte 1 Daus b mandan

häuser ges bar chon un fagt; in gel lag b flurerhö die Stro der Froi fich Bogo hin, m läden



Fig. 1873. Tempel von Tanbichur.

burchichneibet fie in ber Mitte. Rur die Mittelftragen haben zwei Bauferreiben, Die Grengftragen blos eine. Jedes Haus ift 3—5 Danda's (5,7—9,5 m.) breit und 2—4 Dandas (3,8—7,6 m.) lang. Un den Eden liegen 4 Heine, in der Mitte der Seiten 4 große Thore. Gegen Gudmeft u. Nordwest liegen 2 Teiche; Die Orte für Die Tempel find genau bestimmt zc. Die Größe tann variiren von 12,24,50, 108, 300 ob. mehr Saufern. Ein Dorf von 24 Saufern muß bereits an einem gluß liegen.

b) Carvatobhadra, rechtwinflig, in der Mitte ein Tempel der Trimurti, auf den die 4 hauptstraßen Jugeben; ein solcher Ort erhält bereits Wall u. Graben, Hallen, Bortiken, Schulen, Brunnen u. eine getrennte Borstadt für die Barias.

e) Nand navart ta wird nach einer mythifden Fi-gur Chandita fonstruirt. Diese ist ein längliches Biered, welches in 64 Thie. getheilt wird, wovon die mittleren 4, Brahmya, dem Brahma gewidmet find u. blos heiligen Bweden dienen. Es würde hier zu weit führen, die ganzen Borschriften aufzuzählen. Auch die folgenden Arten der Orte wollen wir blos mit Ramen anführen.

barüber Berandas, Gallerien, Erler und bre bende Dachtraufen, von Karpatiben getrage reich und phantaftisch bemalt. Die Saufer t minen hatten bis 9 Stodwerfe; bie Sausthur gang in ber Mitte ber Front und hatte erho (Vedicas) zu beiden Seiten.

4. Lanbftraßen waren mit Baumen ei mit Begweisern und Meilenfaulen verfeben.

5. Bafferbauten waren häufig, Brui Bertsteinen, Schleußen und Bafferbehalter, ferungefanale zc. überall, wo nothig, vorban

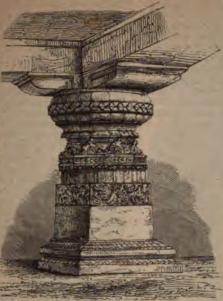
6. Balafte. Bir folgen hier ber Beje eines folden Balaftes in einem indifden Jasminlauben bebedten ben Gingang, ben boden mit Blumengewinden bemalt war; wehten über ber fostbar verzierten Thur, ir Blumenvasen standen auf den Thorsaulen, besteht waren mit Stud und Gold verziert; hof enthielt eine Reihe Gebaude mit reide verzierungen; die Treppenftufen waren p molaicirt, die Fenfter von Kryftall, mit Bed

hof waren die Ställe für die Zugochsen. hof war ber Gesellschaftshof; Spieltische, Es tommen auch Sohlenbauten in diefem Stil por, gu benen die Felfentempel auf ber Infel Clephante gehören.

ic. waren Der vierte mufifalingen beder fünfte bie Küche. mit reich Eingang Berkfätten ere, Barse. Der f enthielt haus und mehr.

mehr.

produdlicher
In dem
arischen
en sich nur
daube der
nerhalten,
Broving
im Gebiet
otana finche. Das
ben ist der
tre erbaut
von Lelat
ari. Die
echen meist



Rig. 1874. Caule aus Guora.



Big. 1875. Caule aus Barrolli.

ner im Grundriß quadratischen, sehr hoch n Bimana, ohne Jenster von außen und bavorstehenden Mantapa mit ebenfalls In späteren Zeiten gestaltete man ben Aufbau ber Bimana immer thurmähnlicher. Der Ginfluß bes muhamedanischen Stills machte sich natürlich auch

mGrundeber durch chloffen u. uren verr auf 3 n ift, ftets er Ruppel enig mehr he der Bi-Muf er Bimana eine Belmgenannt) nd Fahne, id eine ung des auf den hen Topes. nauth ist

Manarut Ranarut 1 erbaut; r beinahe und ist erst zerstöret Wobanesnoch mehr ert solcher ert Lempel in Oberig. 1869) achten ober ubchundert



Fig. 1876, Grabmal bes Dafah von Mlvar.

febt por ber Mantapa noch ein bruckeif ein griechtiches Kreuz mit in

hier geltend und zeigt sich besonders in den Ruppeln der Mantapa, z. B. des Biswesher Tempels in Benares, der um 1750 gebaut ist und zu einer Höhe von

1

redendance SasSejmane and enthall Monge Goldade und Ginner, in den Gebind

Big. 1877. Erfer gu Benares.

und Gale von bebeutenben Dimenfionen. Go enthalt und Sale von bebeutenden Dimensionen. So enthält ein Pavillon in Deeg, erbaut um 1750, einen Saal von 34 m. Länge bei 27% m. Breite. Derselbe ist durch Säulen in 3 Schiffe getheilt; das Mittelschiff ist mit einem sein geschnisten Holzbach versehn, die Seltenschiffe mit Steinplatten bedeckt, von 10,4 m. Länge bei 3,5 m. Breite. Da die Säulen blos 45 cm. starf sind, so sind die meisten derselben durch das Gewicht der Platten zerdrückt worden. Die Architektursormen dieses Saales nadern sich sehr den undamedanischen, wahrend anderwarts, 3. B. an dem Erker des von 3en dien 1698—1742 erdauten Observatoriums zu Benares (vig. 1877), das von den Dichainisten so sehr ausgebildete Korfragungsspiscen noch in voller weltung sich peigt. Melrung lich jeigt.



Big. 1878, Tempel ju Bandrethan.

(Tempel zu Bandrethan, erbaut vom Minister Batha im 10. Jahrhundert) zu ersehen. Die vielsach üben einander geschobenen Dächer sind eigentlich nur eine steinerne Kopie der hölzernen Dächer auf den Bodu häusern Caschmirs, dei benen das höhere Mitteldach das eigentliche Haus bededt, während unter den nie deren Dächern sich Borhallen und Beranda's besinden-Dieser Kopirung hölzerner Dächer ist auch jedenfalls das Borhandensein holzähnlich gestalteter Dachsensen juguichreiben.

Die Caulenichafte ahneln febr ben griedrich-bori chen, die Füße und Capitäle aber zeigen jene Aberbäufung von Gliebern, die auch bei den übrigen indischen Bauweisen so sehr in die Augen fällt. Tre Architesturgeschichte Caschmirs beginnt mit, der Tynstie der Gonerdyas in der Mitte des 5. Jahrunderdeiner von diesen Raughitra, bezogn, um der Anfi einer von diesen, Ranaditya, begann um 600 keiner von diesen, Ranaditya, begann um 600 keiner von Eampel von Markund, besten Hof rings von schonen Saulenhalle umgeben ist, die von Salita um Chr. erbaut ward. In der Mitte is Bimana mit Anterala und Mant

t durch angesetzte Seitenslügel breiter als die Das Dach sehlt leider, während es über ungden des Hoses noch erhalten ist, wenig-Theil Auch das Sauptthor, dem Tempel ift nur noch in den Fundamenten erhalten. e Architelturgruppe war bis 1830 noch voll-

digelb, n., iz. jaune indien, engl. indian yelnigte Sorte des Gummigutti, welches ungereigrunlicher gelbift. Bgl. d. Art. Belb u. Farbe. III, n., ift ein mit Gulfe ber Spettralanalpfe ttes Metall, welches fich in ben Bintblenden erg u. a. D. finbet.

, aud Demandren (ind. Mnth.), Gott bes Simmels, Oberhaupt ber Götter zweiten Beherrscher des Oftens. Man bilbet ihn ab großen Rase: Blit, Donnerkeil und Regen-feine Uttribute. Seine Wohnung ift das Paift in beständigem Rampf mit den Damonen. tile, adj., frang., unbehnbar, unftrecbar. frie-Ausstellungslokal, n., frg. palais strie; werden in neuester Zeit bekanntlich ils aus Gijen und Glas tonstruirt u. haben Namen Glaspalafte erhalten. In der That auch ju diefen Sallen, welche einen großen möglichst wenig Unterbrechung und mög-Licht bieten follen, am besten die Sisenton-J. d. Art.). In Beziehung auf die Sinrich-n sich bei der Mannichfaltigkeit der Lokal-e ze. leine festen Regeln geben, jedenfalls aber ebaude, außer dem eigentlichen Musftellungsch Raffenraume, Garberoben, Badraume, bas Direttorium ic. enthalten. Gur größere muffen gesonderte Raume angebracht fein, uch für manche andere Gegenstände, welche n Gruppen zur Aufstellung tommen, oder Aufstellung besondere Rücsichten in Bezug dtung u. bgl. ju nehmen find.

arri, adj., frang., nicht ausgeviert, nicht

, n. (Deichb.), ein Stud vormaliges Außen-bes eingebeicht worden ift.

tesimal-Rednung, f., ift die Rechnung, wo liche in Betracht gezogen wird. Es gehört daber ntial-, Integral-u. Bariationsrechnung dahin.
iary, s., engl., irz. instruerte, f., Krantenhaus.
ion, f., span., Anschwellung; f. d.
ted arch, s., engl. arc instecht, der
n, umgesehrte Spihbogen; f. d. Urt. Bogen

ionspunktod. Wendepunkt, m. (Math.), heißt benen Rurve ein Buntt berfelben, in welchem Kontavität zur Konverität übergeht, ober Die 3.e werben burch die Differenzialrech-ber Gleichung ber Kurve bestimmt u. gehören sgezeichneten Buntten ber Kurve; in ihnen e Tangente die Kurve. Für fie ist der Krüm-omefferunendlich groß. S. auch d. Art. Kurve. osé, adj., franz., colonne intraposée, in dem Jalz eines Pfeilers steht, j. B. bei

ibiliforme, adj., frang., trichterformig. ole, adj., frang. u. engl., unichmelabar.

rienerde, f. Go nennt man verichiebene, ge Erbarten, bie fich gut ju Anfertigung teinen eignen, die bann fast um die Balfte egen, als die gewöhnlichen.

s., engl., Füllort unter bem Schacht. ienrwissenschaft, f., franz. genie, m., neering. Diefelbe tann in zwei Zweige werben: 1. Militär-J.; diefe umfaht fammtliche Gebiete der Ariegsbautunft, des Artillerie-wesens, Stappenwesens, der Ariegsstatistit ic. Bei allegorischer Darstellung erscheint fie meist als weibliche Gestalt; dieser wird als Attribut eine offene Rolle in die hand gegeben, auf welcher ber Plan zu einer Festung gezeichnet ist. — 2. Civilingenieurwesen, dieses umfaßt den sammtlichen Flachbau, ferner den Maschi-nenbau, Berg- u. Suttenwesen z. Giner Gestaltung derfelben als Personifitation des modernen Ingenieurwesens giebt man als Attribute ein gestügeltes Rab u. Instrumente aus bem Feldmeß- und Huttenwesen.

Inglete, m., fpan., Salbirungelinie eines rechten

Bintels, Gehrungelinie; f. b. Ingot, s., engl. (Sattenw.), ber Zain, Barren.

to ingraft, tr. v., engl., anpfropfen. ingrailed, adj., engl. (Orn., Her.), ausgeschuppt. Inguß, Einguß, m., franz. lingotière, moule m. d'ingot, engl. ingot-mould, s. v. w. Gießform hum Gießen von Zainen.

Inhalt, m., frang aire, f., engl. area, heißt bei einer ebenen Figur die Große ber eingeschloffenen Flade, in Quadratmaaß ausgebrudt, u. beieinem Kör-per der von der begrenzenden Oberflade eingeschloffene Raumtheil, in Rubitmaaß ausgedrückt, franz. volume, m., engl. solid, cubical content; Oberflache heißt jum Unterschieb auch die Gesammtheit des Quadrat-Ja ber begrenzenden Fläche. S. d. Art. Dreied, Fläche, Kubitinhalt, Flächeninhalt, Körpermessung und Figur.

Inhol3, n., frz. membre, m., côte, f., engl. rib, framé-timber, ital. membro, fpan. madera de la ligazon (Schiffsb.), heißen bei einem Schiff sammtliche Holzstude, die das Gerippe ausmachen und ihre Namen je nach ihrer Andringung u. Stellung erfalten. Raifnen se nach ihrer Andringung u. Stellung erhalten. Bu ihnen gehören die Lieger oder Bauchstüde u. Biek-ftüde (s. d. Urt.). Un die Lieger bolzt man die start gefrümmten Hölzer, die Sitzer; sie greisen neben jene mit der Hälfte ihrer Länge und stellen die Ber-bindung mit den an sie anstoßenden Auflangern her. Man giebt den Toppausslangern, um dem Schiff eine gehörige Einziehung zu geben, etwas Krümmung nach auswärfs oder in S-Form.

in inf. (Math.), Abturgung für in infinitum, "bis ins Unendliche"; wird zuweilen bei Reihen hinzuge-schrieben, umanzubeuten, daß dieselben unendliche find.

Initialen, f. pl., franz. lettres initiales, grisas, f. pl., engl. initial letters, pl., lat. literae initiales, Anfangsbuchstaben, bes. wenn sie mit Arabesten ober auch mit figürlichen Darstellungen (lettres historiees) vergiert find.

Injektion, f., f. v. w. Impragnirung.

Injektor, m., frz. injecteur, m., engl. injector, Dampfftrahlpumpe, bient ju Speisung ber Dampf-teffel. Unter ben verschiebenen Urten biefer Bumpen haben fich bef. die Biffard'ichen bemahrt, bei benen nach in Freiberg angestellten Bersuchen eine Speisung noch bei 5 Pfd. Überdruck möglich war; doch wirfen sie beim Aufsaugen von sehr warmem Wasser nicht so günstig, als wenn das lettere nur eine Temperatur von 5—10° R. hat. [Si.] Ink, s., engl., die Tinte; indian ink, China-ink, die Tusche; ink-brush, Tuschpinsel.

Inklination, Intrustiren zc., f. Inclination zc. inkommensurabel, adj., beißen zwei Größen, für welche es fein gemeinschaftliches Maaß giebt, welches in beiben eine gange Bahl mal aufgebt. Giebtesein foldes Maaß, so beißen die Zahlen im Gegenfaß tommensurabel. So find gange Zahlen unter fich und mit gewöhnlichen Brüchen tommensurabel, da für die ganzen Zahlen es gemeinsame Maaße giebt. So 3. B. ist für 2 u. 3/5 der Werth 1/5 ein solches Maaß, der in 2 zehnmal, in 3/5 dreimal aufgeht es findet fich in 16 m. aufsteigt. Überhaupt sind die neueren Bauten indischen Stils nicht durch Größe, sondern durch Zierlichteit in den Details dei schwülftigen, oft sehr gebrückten Verhältnissen charatteristet. Wir geben hier in Fig. 1874 eine Saule auß Ellora und in 1875 eine solle auß Barrolli. Um meisten zeigt sich der muhamedanische Sinsluß an den Tschöttryß (Chuttry), Gradmälern der Rajahß, von denen wir ein Beispiel in Fig. 1876 (daß Gradmal des Rajah von Alvar) geben; den meisten Prunt aber entwickeln die Hindus heutzutage in den Profandauten. Viele der Basäfte sind von riesenhafter Außbehnung und enthalten eine Renge Gebäude und Gärten, in den Gebäuden aber großartig disponirte Treppenhäuser, schöne Hallen

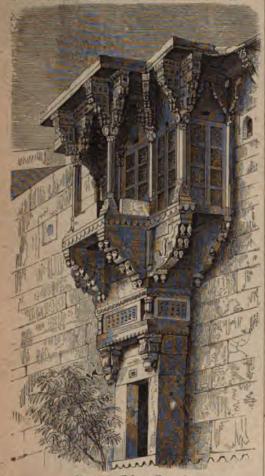


Fig. 1877. Erfer ju Benares.

und Sale von bebeutenden Dimensionen. So enthält ein Bavillon in Deeg, erbaut um 1750, einen Saal von 34 m. Länge bei 27½ m. Breite. Derfelbe ist durch Säulen in 3 Schiffe getheilt; das Mittelschiff ist mit einem sein geschnikten Holzdach versehen, die Seitenschiffe mit Steinplatten bedeckt, von 10,4 m. Länge bei 5,5 m. Breite. Da die Säulen blos 45 cm. start sind, so sind die meisten derfelben durch das Gewicht der Blatten zerdrückt worden. Die Architekturformen dieses Saales nähern sich sehr den muhamedanischen, während anderwärts, 3. B. an dem Erfer des von Jey Sing 1698—1742 erbauten Observatoriums zu Benares (Fig. 1877), das von den Dschainisten so sehr wasgebildete Bortragungssvistem noch in voller Geltung sich zeigt.

Ein Gegenstand besonderer architektonischen ind die Landungspläge oder Ghäts am USanges, welche mit reichen Freitreppenanlag Thorbauten versehen sind. Die Wasservelervelowder ind weitens über Duellen erbaut. At Liefe von 25—32 m. sühren Treppen binauf, a oberem Austritt sich 2 Bavillons erheben gegenüber sieht ein Gitter, hinter welchem i Brunnenössnung besindet, durch welche medike nechte hien hintunker zum Wasser ist reich mit Rich Statuen verziert und auf den Bodesten durch senster wird den Brunnenschaften Berbindung Ruch die Dämme der fünstlichen Seen und Zeicht mit Marmorbesleidung und Bildhogungsgedmüdt, zwischen denen sich Pavillons, und Springbrunnen erheben.

und Springbrunnen erheben.
C. Caschmirfill. Gine gang eigenthumliche Rnahm ber indische Stil in Caschmir. Die befielben find so ziemlich vollständig aus Fig



Big. 1878. Tempel gu Banbrethan.

(Tempel zu Bandrethan, erbaut vom Minister im 10. Jahrhundert) zu ersehen. Die vielsad einander geschobenen Dächer sind eigentlich miteinerne Kopie der hölzernen Dächer auf den häusern Caschmirs, der denen das höhere Mit das eigentliche Haus bedeckt, mahrend unter de deren Dächern sich Borhallen und Beranda's de Dieser Kopirung hölzerner Dächer ift auch jed das Borhandensein holzähnlich gestalteter Dach zuzuschreiben.

Die Säulenschäfte ähneln sehr den griedischen, die Jüße und Capitäle aber zeigen jene häusung von Gliedern, die auch bei den ündischen Bauweisen so sehr in die Augen sällt. Architekturgeschichte Caschmirs beginnt meter fite der Gonerdyas in der Mitte des 5. Jahren einer von diesen, Kanaditya, begann um 600 den Tempel von Martund, dessen sof rings vischönen Säulenhalle umgeben ist, die von Sal um 752 n. Chr. erbaut ward. In der Mitt Hofes sieht eine Vimana mit Anterala und M

rch angesette Seitenflügel breiter als bie as Dach fehlt leider, mahrend es über ben bes Hoses noch erhalten ift, menigeil. Auch bas Sauptthor, dem Tempel nur noch in den Jundamenten erhalten. Irditelturgruppe war bis 1830 noch vollannt.

elb, n., f3. jaune indien, engl. indian yel-Sorte des Gummigutti, welches ungereiinlicher gelbift. Bgl. d. Art. Gelbu. Farbe. n., ift ein mit Gulfe ber Speftralanalyfe Metall, welches fich in den Bintblenden u. a. D. findet.

uch Dewandren (ind. Muth.), Gott des nmels, Oberhaupt der Götter zweiten rricher des Oftens. Man bildet ihn ab sen Rase; Blis, Donnerteil und Regen-e Uttribute. Seine Wohnung ist das Pa-n beständigem Kamps mit den Dämonen. , adj., franz., unbehnbar, unstredbar.
- Ausstellungslokal, n., frz. palais a; werben in neuester Zeit bekanntlich aus Gifen und Glas konstruirt u. haben men Glaspaläste erhalten. In der That d zu diesen Hallen, welche einen großen öglichst wenig Unterbrechung und mögbieten follen, am besten die Eisenkon-Art.). In Beziehung auf die Einrich-ch bei der Mannichfaltigkeit der Lokal-leine festen Regeln geben, jedenfalls aber ube, außer bem eigentlichen Musftellungskaffenräume, Garberoben, Padräume, Direktorium 2c. enthalten. Für größere then gesonderte Räume angebracht sein, für manche andere Gegenstände, welche druppen zur Aufstellung tommen, oder tellung besondere Rücksichten in Bezug ig u. bgl. zu nehmen find.

adj., frang., nicht ausgeviert, nicht

(Deichb.), ein Stud vormaliges Mußeneingebeicht worden ift.

mal-Redynung, f., ift die Rechnung, wo in Betracht gezogen wird. Es gehört baher "Integral-u. Bariationsrechnung dahin. f. s., engl., frz. infirmerie, f., Kranlenhaus. f., span., Anschwellung; s. d. arch, s., engl. arc insecht, ber imgelehrte Spihbogen; s. d. Art. Bogen

spunktod. Wendepunkt, m. (Math.), heißt n Aurve ein Buntt derfelben, in welchem nfavität jur Konverität übergebt, ober ie 3.e werben durch die Differenzialrech= Bleichung ber Aurve bestimmt u. gehören eichneten Buntten ber Aurve; in ihnen ingente die Rurve, Für fie ist der Krum-ferunendlich groß. S. auch d. Art. Rurve. , adj., franj., colonne intraposée. bem Falz eines Pfeilers fteht, g. B. bei

liforme, adj., frang., trichterförmig. adj., frang. u. engl., unichmelgbar.

terde, f. Go neunt man verschiebene, Srbarten, die fich gut ju Unfertigung ien eignen, bie bann fast um die Salfte , als die gewöhnlichen.

engl., Fullort unter bem Schacht. wissenschaff, f., franz. genie, m., ing. Diefelbe tann in zwei Zweige ben: 1. Milito sammtliche Gebiete der Kriegsbaufunst, des Artillerie-weiens, Stappenweiens, der Kriegsstatistit z. Bei allegorischer Darstellung erscheint sie meist als weid-liche Gestalt; dieser wird als Attribut eine offene Rolle in die Hand gegeben, auf welcher der Plan zu einer Festung gezeichnet ist. — 2. Civilingenieurwesen; dieses umfaßt den sammtlichen Flachbau, serner den Maschi-nenbau, Berg- u. Hittenwesen z. Giner Gestaltung derselben als Personisitation des modernen Ingenieur-wesens giebt man als Uttribute ein gestügeltes Rad u. Instrumente aus dem Feldmeß- und Hüttenwesen. Inglete, m., span., dalbirungslinie eines rechten

Inglete, m., fpan., Salbirungelinie eines rechten

Bintels, Gehrungelinie; f. b. Ingot, s., engl. (Guttenw.), ber Bain, Barren.

to ingraft, tr. v., engl., anpfropfen. ingrailed, adj., engl. (Orn., Her.), ausgeschuppt. Inguß, Einguß, m., franz. lingotière, moule m. d'ingot, engl. ingot-mould, f. v. w. Gießform hum Gießen von Zainen.

Inhalt, m., franz aire, f., engl. area, heißt bei einer ebenen Figur bie Große ber eingeschloffenen Flace, in Quadratmaaß ausgebrüdt, u. bei einem Kör-per der von der begrenzenden Oberfläche eingeschlossene Raumtheil, in Kubikmaaß ausgebrüdt, franz. volume, m., engl. solid, cubical content; Oberfläche heißt zum Unterschied auch die Gesammtheit des Quadrat-Ja der begrenzenden Fläche. S. d. Art. Dreied, Fläche, Kubitinhalt, Flächeninhalt, Körpermeffung und Figur.

Aubifinhalt, Flächeninhalt, Körpermestung und Figur.

Inholz, n., frz. membre, m., côte, f., engl. rib, frame-timber, ital. membro, span. madera de la ligazon (Schissel), heißen bei einem Schissel sammtliche Holzstüde, die das Gerippe ausmachen und ihre Namen se nach ihrer Andringung u. Stellung erhalten. Zu ihnen gehören die Lieger oder Bauchstüde u. Bietstücke (s. d. Art.). An die Lieger bolzt man die start gekrummten Hölzer, die Siger; sie greisen neben sen mit der Hälfte ihrer Länge und stellen die Berbindung mit den an sie anstoßenden Auflangern ber. Man giebt den Toppaussangern, um dem Schissel eine gehörige Einziehung zu geben, etwas Krümmung eine gehörige Einziehung zu geben, etwas Krümmung nach auswärts oder in S-Jorm.

in inf. (Math.), Abfürzung für in infinitum, "bis ins Unendliche"; wird zuweilen bei Reihen bingugefdrieben, um angubeuten, bag biefelben unendliche find.

Initialen, f. pl., franz. lettres initiales, grises, f. pl., engl. initial letters, pl., lat. literae initiales, Anjangsbuchstaben, bej. wenn sie mit Arabesten ober auch mit figurlichen Darftellungen (lettres historiees) verziert find. Injektion, f., f. v. w. Impragnirung.

Injektor, m., frz. injecteur, m., engl. injector, Dampftrahlpumpe, bient ju Speifung ber Dampf-teffel. Unter den verschiedenen Arten dieser Bumpen haben fich bef. die Biffard'ichen bemahrt, bei benen haben hich bel. die Gustardschen bewahrt, bei denen nach in Freiberg angestellten Bersuchen eine Speisung noch dei 5 Psb. Überdruck möglich war; doch wirten sie deim Aussaugen von sehr warmem Wasser nicht so günstig, als wenn das letztere nur eine Temperatur von 5—10° R. hat. [Si.]

Ink, s., eugl., die Tinte; indian ink, China-ink, die Tusche; ink-drush, Tuschpinsel.

Inklination, Intrustiren 20., f. Inclination 20. inkommensurabel, adj., heißen zwei Größen, für welche es fein gemeinschaftliches Maaß giebt, welches in beiben eine ganze Bahl mal aufgeht. Giebtesein solches Maaß, so heißen die Bahlen im Gegensat tommensurabel. Go find ganze Zahlen unter nich und mit gewöhnlichen Brüchen tommensurabel, da für und mit gewöhnlichen Brüchen tommensurabel, da für die gangen Zahlen es gemeinsame Maaße giebt. So 3. B. ist für 2 u. 2/5 ber Berth 1/5 ein solches Maaß, der in 2 zehnmal, in 11/5 dreimal aufgeht es findet sich in

primitive Funttion von xu, weil ber Diffe-

otient von $\frac{x^{n+1}}{n+1}$ nach x gleich x^n ist.

unterscheidet: das vollständige oder alle 3. und das besondere, partifuläre vollständige 3. Das vollständige 3. lle partifulären 3.e und zeichnet sich daher eallgemeinere Form aus. So ist das vollstandige $\int x^n dx = \frac{x^{n+1}}{n+1} + c$, wo e eine willfürsiche anzeiet wei mas auch diese Constants sein

anzeigt, weil, mas auch diefe Ronftante fein bas Differenzial bes angegebenen Musbruds Das partifulare 3. wird erhalten, wenn

Werth beigelegt wird; fo ift xn+1 ober

ein besonderes oder partitulares 3., ba bas

s bem vollständigen 3. für e=0, bas andere elben für c=1 hervorgeht. — Im Gegenfah ändigen J. stehtdas f in guläre J., das nicht indigen J. enthalten ist u. auch keine willkür-Ben enthalt. Lagrange zeigte zuerst, wie das-urch, daß man die willfürliche Konstante als unttion betrachte, aufgefunden merden tonne. t allgemein $\int f(x) dx = F(x)$ oder hat man x) = f(x) dx, so bezeichnet man mit $\int_a^a f(x) dx$ h F(x) -F(a), ber mithin ein besonderes 3. i nennt dieses 3. ein mit x = a anfangen -Cbenjo bezeichnet man mit fof(x)dx ben (b) - F(a) und nennt es ein bestimmtes

(b) — F(a) und nennt es ein bestimmtes war ein mit x = a anfangendes und b en digendes J. Die Werthe aund die die Grenzen dieses bestimmten J.s. Jm 3 nennt man ein J., beiwelchem leine Grenzen n sind, ein un bestimmtes. In der neuern man die Theorie der bestimmten J.e. sehr verigt; man hat die Werthe vieler bestimmten J.e. ie Grengen (meift ift eine berfelben o ober groß) berechnet, ohne baß man im Stand entsprechenden allgemeinen 3.e anzugeben. Soll von einem J. selbst wieder das J. nach vern oder nach derselben Beränderlichen ermit-m, so daß dasursprüngliche J. als Differenzial-Diefer neuen Beranderlichen angufeben ift, fo an ein Doppel- 3. ob. zweifaches 3.; fo lxdx ober $\iint x^n dx^2$ daffelbe wie $\int f(x) dx$, $f(x) = \int x^n dx$ ist. Ebenso ist entsprechend ifache 3.: Mxndxa daffelbe wie ff(x)dx, wo-- fixu dx2 ift. Ahnlich fpricht man von hen, fünffachen 3.en ic. In berfelben it man ff(x,y)dxdy für gleichbebeutend mit ly, mobei F $(x,y) = \int f(x,y) dx$ ift, gefunden.

dy, wobei F (x,y) = f (x,y) dx ift, gefunden. r kann ein berartiges vielsaches J. ein bestimmten involumentes sein. Gleichzeitig sieht man daß sich teineswegs die Integration nur auf ige Beränderliche zu beziehen braucht. Je r die Integration involsen ist, oder se mehr rliche vorhanden sind, um so größer ist die ichteit, die im vollständigen J. auftritt, so daß i einem Doppel-J. einer Junktion mit einer rlichen 2 willfürliche Konstante vorhanden ibei einer Junktion mit mehreren Berändersittliche Huntlionssormen auftreten.

gralgleichung, f., die aus Integration einer gialgleichung berrührende Gleichung.

egralredinning, f., frz. calcul m. intégral, tegral calculus, die Rechnung, welche die

Integrale finden lehrt; fie bildet einen Theil der Infinitesimalrechnung und ift die Umfehrung der Differenzialrechnung. Die Aufluchung des Integrals beißt die Integration oder das Integriren. Bgl. d. Art. Differenzialrechnung.

Jutegralzeichen, n., f. im Urt. Integral. Leibnig bat diefe Geftalt eingeführt, mahrend Bernoulli ein I

(Anfangebuchitabe von Integral) vorichlug.

intenlive Große, f., f. Große.

Intercolumnic, f., frz. entre-colonne, f., entrecolonnement, espacement, m., engl. intercolumnation, lat. intercolumnium, Gaulenweite, ber Raum gwifden zwei Gaulen, wird felten im Lichten, meift von Achfe ju Achfe gemeffen, bas Maaf aber

GM20P Tig. 1879.

in Durchmessern ober in Modul u. Partes angegeben; s. Fig. 1879. Bgl. b. Art. Säule-Interdictum demolitorium, n., sat., s. b. Art.

Baurecht im 1. Bb.

Intergerium, n., lat., j. v. w. Scheibemauer. Interimsbrücke, f., frz. pont m. provisionnel, engl. temporarsbridge; j. Brude und Nothbrude.

Interimsdeich, m., f. Deich 5. interior und internal, adj., engl., franz. inté-

rieur, interne, innerlid, innere.
Inter-joist, s., engl. intertignium.
intermédiaire, franz., engl. intermediate,
dazwijchen stehend; intermediate rafter, Leersparren.

Intermodiglione, m., ital., engl. intermodillion, s., die Weite zwischen 2 Sparrentopfen ob. Mobillons, meift v. Mitte zu Mitte, boch auch im Lichten gemeffen.

Interpolation, f. (Math.), Operation bes 3n-terpolirens. Gin ober mehrere Glieber in eine Reihe interpoliren ober einschalten beift: bie-Reihe interpoliren oder einschalten heißt: dieselbe den übrigen Gliedern derart zusügen, daß sie gleichfalls dem allgemeinen Gesetz der Reihe gehorchen. Sei z. B. $y = a + bx + cx^2 + \dots$ das Gesetz der gegebenen Reihe und habe man für x = 1 den Werth $y = y_1$, für x = 2 den Werth $y = y_2$ u. s. w., so bilden die Glieder $y_1, y_2, y_3 \dots$ die Reihe. Will man nun noch z. B. zwischen x = 1 und x = 2 ein Glied für $x = 1^1/2$ oder will man dort mehrere Glieder einschalten, z. B. sür $x = 1^1/4$, $1^3/2$ und $1^3/4$, so würden sich freisich diese Glieder leicht ermitteln lassen, wenn man das allgemeine Gesetz der Reihe tennte, doch ist dies meistens nicht der Fall, und dann lehrt die Theorie von der Z. direkt aus den Gliedern der die Theorie von der 3. dirett aus den Gliedern ber Reihe die Zwischenglieder zu bestimmen. G. Reihe.

Interpensivum, n., lat., Ballenwechsel, tommt in Bitruv, lib. VI. cap. III, vor und ift bald mit Auf-schiebling, bald mit Trumbolz, Knagge 2c. fallchlich

überfest worden.

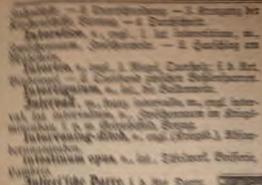
interrupted-arched, engl., f. b. Art. arched.

interscendent, adj. (Math.), ein von Leibnig eingeführter Ausbruck, ber das Zwischenliegen bei der Gintheilung in algebraisch u. transscendent andeutet; so bei Funktionen und Gleichungen. Gine Gleichung, deren Unbekannte als Basis einer Potenz mit irrationalem, bekanntem Exponenten vortommt, ift eine i.e. Nicht alle berartige Gleichungen laffen fich in algebraische Nicht alle derartige Gleichungen lassen nach in algebraische umformen; es geht dies schon nicht bei der Gleichung x V 2+ax V 3 = b, oder wenn die Erponenten Zahlen wie π (= 3.14159) und e (= 2.71828) sind.

intersected, adj., engl., 1. (Orn.) franz. intersecte, unterschinen; arcature intersectee, entresecte.

croisée, franz., engl. intersecting arcades, sich gegen-feitig burchichneibende Blendbögen, Kreuzungsbögen.

2. (Feldm.) durchichnitten, coupirt, von Terrain gei-Intersectio, f., lat., frz. und engl. intersection. 1. Der Raum zwischen zwei Kälberzähnen, die



Telepostics.

Involute, E., zuweilen gleichbeten mit fin-ite (f. d.) ober mit epolvirender Rum.

Involution, f., mitunter für "Erheing ub ein Botens" gebraucht.

Inwiek, Indust, f., 1. (Deich) in Cu, wish bas Uler landeinwarts gieht. — 2. Kebelond ben Toripechen, ber bas überflüffige Boin und bu hannutanal hinleitet.

30d, franz. Iode, m., engl. Iodine (im duibe i falicklich Jod geschrieben), ein nicht mendete franzen, welches fich in der Rahrt weit verdrage der der freiem Zustand und in größen Iod auch findet. Es wird zum größen Iod und Rahrium, Kalium oder Rahven weiter Rahven wird Rahven wird Rahven weiter Rahven wird Rahven weiter Rahven wird Rahven weiter Rah

bar, por and der meniap

ta, indem! bie Bilar verbrenut bie Alden beißem W anslaugt,

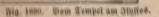
bei dielo Rodrials lenjaure ichmerelle Natron, bie jobbal Berbindu gelöft wer Diefe Lo

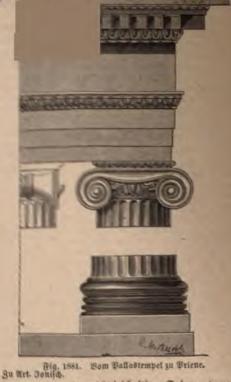
wird

dampit u.

gehöriger R







Intonico, m., ital., Stud, Tunche.

Jutradon, m., frz. intrados, m., engl. intrados, vaibung. Intenfiache eines Bogens ober Gewölbes; j. b. Arl. Pogen, Brude, Gewölbe z.
to intronch, tr. v., engl., burch Gingraben verickanzen; intrenchment, die Abschrittsbeschügung.

Jull, J. Gifenholz.

Invalidenhaus, n. Die Ginrichtung einesfolden bat Die Mitte ju balten gwifden Raferne u. Dofpital,

sentration r ben nicht jodhaltigen Galgen getrennt. Die verbleibe den nicht jodhaltigen Salzen getrennt. Die verbleden Mutterlauge dient zur Jodgewinnung. Man verkifte mit konzentrirter Schwerelfäure und defillirt na Zusah von Braunstein das J. auß Aetorten ab. Gentwickeln sich prächtig violette Dämpfe, welche sin Vorlagen zu metallisch-glänzenden, schwarzarau Schuppen verdichten. Das J. löft sich leicht in Allihol zu einer duntelrothbraunen Flüssigten, wennt leicht in Wasser. Ihre Hauptanwendung sinden dar und seiner Berbindungen in Medizin u. Photograpi

Jodamyl, n., wird erzeugt burch Auflösen v Jod in Fuselöl unter Zusaß von Phosphor u Reinigung durch Destillation.

Jodblei, n., gelbfarbenbe Löfung von Jobtalin und Blei

ionift, adj., fry. ionique, engl. ionian. I. Joni Banlenordnung (frang. ordre ionique, engl. ion echen. Uber die funfthiftorifche G order) uweise f. b. Art. Bauftil lung d

Bautunst. Den Namen hat diese Bauweise indstatt Jonien, die wiederum nach Jo, den Jupiters, die dann in eine Kuh verteb, so hies. Die i.e Säulenordnung zeigt freiere, leichtere Formen als die dorische trisse sind durchaus nicht ganz konstant, me Bergleichung der beiden hier gegebenen gt, die zugleich die beiden Hauptvariationen n Bauweise darstellen. Fig. 1880, Säule vom Tempel am Ilpsos bei Uthen, geskimon um 440 v. Chr., giebt ein Beispiel

ber attisch-ionischen Säulenordnung; Fig. 1881 aber, Säulen und Gebält vom Tempel der Minerva Polias zu Priene, gebaut vom Architekten Pytheus um 340 v. Chr., ein Beispiel der rein i.en Säulenordnung. Höhen und Ausladungen dieser beiden Figuren erhellen aus nachstehender Tabelle; dieselbe giebt die Maaße von unten angesangen, wobei der Modul, d. h. der Säulenhalbmesser, in 30 Bartes eingetheilt ist. Der Säulendurchmesser, if bei Fig. 1880 — 0,540 m., bei Fig. 1881 aber 1,326 m. Die Ausladungen sind von der Säulenachse aus gemessen.

Benennung ber Glieber.	12.00	Fig. 1880.		Fig. 1881.	
	Höhe-	nustadung.	Söhe.	Anstadung.	
per Blinthe	29	44	151/2	422/11	
ber Bafis :	fehlt 20	ob. 37, unt. 411/2	13½ 13½	36 ¹ / ₈ ob.33 ² / ₉ , unt. 35 ¹ /	
	10	37	101/10	38	
	13/4	34 ¹ / ₂ 33 ¹ / ₂	18/4	331/6 321/6	
nlauf und Ablauf nebft Stabchen ac.	4343/4	ob. 25 ¹ / ₂ , unt. 30	494	ob. 251/s, unt. 3	
wital und Bans	494	_	540	- 1	
Ablaufs	1 2	27 ³ / ₄ 27 ⁵ / ₈	10/s	26 ⁵ / ₈ 27 ¹ / ₄	
lfter (nach hinten)	1 2	57	1-1	531/2	
bes Auges	700	7 ¹ / ₂ 11		12 ⁷ / ₁₂ 10 ⁰ / ₄	
meffer		14	9	$12^{1/2}$	
messer	L CAL	17 ¹ / ₈ 22		14 15 ¹ / ₀	
neffer	120	22 29	- '	27	
Schaft und Capital	fehlt	fehlt -	1/8	263/4	
Cierftab und Bolfter	71/2	ob. 30, unt. 26 ¹ / ₂	77/8 feblt	oben 31, unten a	
chen am Bolfter	1	30	1	265/4	
Ryma	15	28 ¹ / ₂ 26 ¹ / _e	3/8	26 ¹ / ₄ 24 ² / ₈	
. Ryma	2/3	281/2	3/8	261/4	
am Bolfter	31/2	30 oben 33, unten 31	11/4 47/8	268/4 ob. 292/a, unt. 2	
11	1/4	24 unten 31	feblt	fehlt	
vplatte	fehlt	fehlt	101/2	unt 268/4 ob. 2	
rapplatte	fehlt 4511/12	fehlt 285/4	121/4	unt. 28, ob. 281 unt. 295/8, ob. 295	
	11/8	291/4	11/2	31	
	41/2 feblt	328/4 febit	51/a	331/2 unt.341/4, ob. 361	
	31/4	341/4	12/3	361/4	
terglieber	481/2	30 391/2	34º/a 30º/24	28 ³ / ₄ 54 ¹ / _a	
M. M. W. Carlotte, and the Control of the Control o	62/3	.00-/2	31/8	- 0478	
bedt Die Blatte von ben Untergliebern.)	1000	5517		601/	
1111111111111	121/2	55 ¹ / ₂ 59	91/8 27/8	68 ¹ / ₃	
	2	591/2	15/6	701/9	
********	12 2	71 71	141/4 21/8	79	

wie an diesen beiden Beispielen, disserien Maaße an allen erhaltenen Beispielen so aß auch nicht zwei davon übereinstimmen. darch eben diese Beispiele etwa folgende ogen, innerhalb deren die Berhältnisse sich Der Plinthus hat, wo er vorhanden ist, nd 14 Bartes Höhe, zwischen 36 u. 40 B. Der rein ionische Säulensuß süber den u. Art. attische Base) hat zwischen 23 und u. ziemlich verschieben Gliederung. Als

Art. attische Base) hat zwischen 23 und u. ziemlich verschiebene Glieberung. Als ür seien hier angesührt: in Fig. 1883 die tempel des Apollon Didymeus zu Milet, hr.; in Fig. 1883 vom Tempel der Here um 680 von Rhoifos und Theodoros aus-

geführt, und in Fig. 1884 vom Tempel der Minerva Polias zu Briene. Der Schaft ist 7 bis 9 Durchmesser hoch u. meist mit 24 Canälirungen versehen, die selten halbtreisförmig eingearbeitet sünd, meist vielmehr als Brosil eine halbe Ellipse haben. Die Intercolumnien disserieren von 3½ bis 4½ Durchmesser, die Berjüngung der Schäfte von ½ bis ½ bes Durchmessers, die Gesammthöbe des Säulencapitäls aber schwantt von 25 bis zu 50 Kartes. Das Capitäl kommt nämlich mit und ohne Hals vor; mit Hals besonders in Uttika; die Form der Schneden, ihre Ausladung, die Form des dazwischen liegenden Cierstabes, der Blätter, die Form der Seitenansicht der Bosser, des Bossergurtes (Balufter, Balteus), die Form der aus den Schneden auf

ter mogen wol ahnlich geins derfelben erhalten. Die bgesehen von diesen Berhält-wie diese oben schmäler als ütrapirte Chambranle u. einen en Fries zwischen Sturz und ere oft von Consolen getragen ben ber Chambranle aus ber if fcmalen, neben ber Chamenen ruhen.

aulenordnung. Bei den Ro-Saulenordnung, als gu fchlicht, wendet; wo fie aber auftritt, n Grazie entfleibet, Die fie an Dzeichnet. Namentlich wurde palfes fehr hoch gemacht, 3 B. a virilis um 3 Bartes hoher, jujammengenommen, überall s der Fries. Auch die Ausowie die Brofile der lettern as gange Brofil dadurch ausnhohe incl. Fuß und Capital und 9 Durchmeffer, die Sohe und 9,54 Durchmeffer, die des inte ber Schnede zwischen 0,52 Sohe bes Architraus zwijchen fer, bie bes Friefes zwijchen Rranggefimfes zwifchen 0,76

Brene. 1. (Myth.) f. d. Art. Friedensgöttin. Bri-bia-branca-folg, tommt aus Brafilien;

feine Abstammung ift unbefannt.

Bridium, n., ein neues, bisher wegen ju theuter Gerstellung noch nicht in die Praris eingeführtes Metall von weißlicher Farbe.

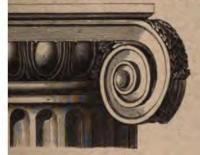
Iris (Myth.); Göttin bes Regenbogens, Tochter bes Thaumas u. der Elettra, Wind u. Licht, Botin der Götter, auch Göttin bes Regens; dargestellt als schönes Mädchen, mit goldfarbenen Flügeln, im bunten Ge-wand, auf einem Regenbogen dahersahrend, ober mit einem Nimbus, der alle Farben des Regenbogens spiegelt-

Irmenfäule. Über den Sinn der Irmenfäulen ist man noch nicht ganz einig. Einige halten sie für alte Gögenbilder; Andere glauben, daß sie zu Ehren des deutschen Dermann geset worden seien; Andere wieder nehmen an, daß sie Zeichen eines der Behörde des Orfs zustehenden Rechts, zum Tode zu verurtheilen, gewesen seien; vgl. übr. d. Urt. Hyrmensul.

Iron, s., engl., I. das Sisen; broken i., altes S.; black-short i., schwarzbrüchiges E.v.—2. Im engern Sinn statt iron in dars, dar-iron, das Stabeisen.—3. Gbenfalls schlechthin statt pig-iron und cast-iron, das Gußeisen, Roheisen.—4. Statt iron tool, das E. (Arbeitseisen, eisernes Wertzeug).—5.i. (adj.) eisern.

Iron-band.s.,engl., das Band. Gebinde, Eisenband.

Iron-band, s., engl., bas Band, Bebinde, Gifenband.



Mömifchelonifches Capital.

Die Borben bes Architraus er einander jurud, der Fries ima nicht mehr als Dachrinne en hier nur in Fig. 1891 ein er Fortuna virilis in Rom uben Säulenfuß nach Vitrusbrigens die Mömer vier Edfich eine befindet, an ionischen gentliche Grundform in finn-

ber Renaiffance. Satten ichon Saulen arg gemighanbelt, fo eren Meiftern in noch ärgerem n fich bas ichlechtefte Beifpiel r Concordia, jum Mufter; er leinen Kragfteine (Modillons) en Augen der Schneden hingen auch Bignola, obgleich feine ift als die der Chengenannten, den Befen berfelben u. nahm terbes Marcellus jum Mufter. ber Boluten murben in ber gestaltet u. Die gangen Gaulen tamente, wie auf Stelgen, genfere Jahrhunderts haben die en wieder zu Ehren gebracht. ennt man aus runden Zügen Bergierungen an Gefimfen. ng, f. d. Art. romifcher Stil. b. Art. Thon u. Terracotta.

legifon. 3. Muff. 111.



Fig. 1892. Mömifch-ionifche Bafis.

Iron-bar, iron-rod, s., engl., Eisenstange; Iron-born-tree, s. b. Urt. Entalyptus; Iron-bridge, die eiserne Brude; Iron-sillings, pl., Iron-sand, s., Eisenseilspane; Iron-mill, s., Eisenhuttenwert, besonders Balzwert, Friidbutte.

Iron-pin, s., engl., ber Dorn, bas Diet, ber eiferne

Stift, ber Bolgen.

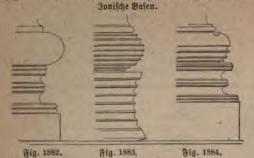
Iron-plate, s., engl., f. b. Art. Blech.

Iron-sand-stone, s., engl., der eisenschuffige Sandstein; Iron-scale, s., Gisenhammerschlag; Ironsheet, s., Eisenblechtafel; Iron-stone, s., Eisenstein; iron-wire, s., Gifendraht.

Iron-work, s., engl., 1. Gisenwert; black, great i.-w., das Grobeisen, Baueisen; small, little i.-w., das Kleineisen, Beschläge. — 2. Die Gisenhütte.
Iron-work-black, s., engl., der Gisenlad.

irrational, adj., frz. irrationnel, sourd, engl. surd, irrational (Math.), fo heißt 1 ein Bahlwerth, wenn behufs seiner Bildung eine Wurzel auszuziehen ift und dies zu teiner gangen Bahl ober zu teinem gewöhnlichen Bruch führt; bagegen heißen ganze Bahlen und gemeine Bruche ration al. — Co find

V 2 oder V 5 u. banach entsprechend ihre ausgeführien Berthe 1,2599210 und 2,2360679775 irrationale Bablen. Dennoch fann man nicht jeben Bablwerth, welcher sich als unendlicher Dezimalbruch barstellt, irrat. nennen; so 3. B. ist = 3,14159265 nicht irrat., obgleich er auch nicht rational ist; wenigstens ist es bis sept bie Gier fallenben Blatter ic., bifferirt an ben verfchiebenen aus bem Alterthum erhaltenen Capitalen fo bebeutenb, daß nur die geiftlose Bequemlichfeit ber fogen. Runftler ber Renaiffancezeit es möglich machen



fonnte, darüber feste Regeln aufzustellen. In ber-felben Zeit ersann man bas Märchen von ber Entselben Zeit ersann man das Matagen von det Entitehung des i.en Säulencapitäls aus der Unterlegung von Hobelspänen zwischen einen hölzernen Säulenstamm und dessen Dedbret, s. Fig. 1885. Die Form des Capitäls itt jedenfalls aus ähnlichen Gründen herzuleten wie die anderer Capitäls ist jedenfalls aus ähnlichen Gründen berteiten wie die anderer Capitäls ist generalischen Gründen der Gamitäls ist generalischen Gründen der Gamitäls ist generalische Gamitäls



pitale; f. b. Urt. Capital; auch hat bei berfelben bas Beispiel früherer afiatischer Bauweisen unftreitig viel gethan; vgl. d. Art. Affyrifch, Berfifch, Bhönilisch und Firaelitisch. Bielfach hat

> gemein, zeigt aber

> bei weitem

meniger

Remini-

cenzen an bau. Die

Höhe des

Architravs

differirt zwischen 45

и. 52 Ф.,

feine Mus-

labung

mifchen 28 und33 P.;

er ift bau-

tig, jedoch

Konstruktion der Schneden. Das Beste ist, sie aus freier Hand zu zeichnen; s. über. d. Art. Bolute und Spirale. Hegeln für die Berhaltnisser. der Capitäle lassen sich dennuckt kaum geden. Mit abwei mehr. laffen fich bemnach taum geben. Mit etwas mehr Bu-verläsigteit tann man Grenzen für bie Maaße bes Gebalts aufftellen. Im Anfang mar bies fehr einfach, murbe aber fpater ziemlich reich verziert. Es hat mit Es hat mit bem borischen fast nur die allgemeine Eintheilung

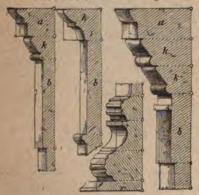


Fig. 1886. Jonifche Banbabichtuffe.

mer, in zwei bis brei Blatten von ziemlich gleicher Dobe getheilt, die wenig über einander ausladen und oben mit einem Echinus, Roma oder bgl., glatt oder besett, und einem Plättchen geschlossen sind, an welches sich die Abwässerung des Frieses anschließt; dieser ift zwischen 37 u. 49 K. hoch, seine Aussadung beträgt 28—30 K. Die Höhe des Kranzgesimses beträgt 32-48 B., davon nimmt die Sangeplatte 9-14 B. in Anspruch, die Sima 11-15 B., das Abrige vertheilt fich auf Unter- u. Zwischenglieber, Zahnichnitte zc. Die Ausladung ber Sangeplatte Differirt swifden 55 und 70 B.; die gange Ausladung ber Sima gwifch 67 u. 80 B. Zwifchen biefen Grengen gusammenpe fende richtige Berhaltniffe zu mablen muß be



Fig. 1887. 3on. Anten. Big. 1888.

entwerfenden Runftler überlaffen bleiben. Die Ban

flächen, als raumumschließende Theile des Bam erhalten Befrönung u. Fußglieberung in der Fig. 1886 dargestell-Beife. ten ftupenbe Gigenschaft ber Bande tritt namentlich bei ben Un= ten am meiften hervor. Fig. 1887 ftellt eine Unte vom Tempel am Infios bar, Fig. 1888 ein Antencapital vom fog. Tempel ber Minerva Bolias am Crechtheion zu Athen, ferner Sig. 1769 im Art. griechi-icher Bauftil. Manch-mal standen die Säulen ober bie fie erfegen= ben Rarnatiben nicht bireft auf den Tempelftufen, fonbern auf einem fortlaufenben Stylobat. Gin Beifpiel eines folchen





größeren Spielraum, u. bamit wur-ben nicht nur die Grundriß= geftal tungen, ionbern aud, die Dispositio-



nen u. Berhaltniffe ber Mauern, I mannichfaltiger u. namentlich leicht attifch-ionifches Tenfter vom Grecht

neionischen Genfter mogen wol ahnlich ge-fein, boch ift teins berfelben erhalten. Die Thur ahnelt, abgesehen von biesen Berhalt-ber borifchen, ist wie biese oben ichmaler als hat aber eine architrapirte Chambranle u einen meist sehr niedrigen Fries zwischen Sturz und pung, welche lestere oft von Consolen getragen bie entweder neben der Chambranle aus der

der entweder neben der Chambranle aus der vortragen ober auf schmalen, neben der Chamanssteigenden Lisenen ruhen. Monisch-tonische Säulenordnung. Bei den Rösdurde die ionische Säulenordnung, als zu schlicht, nzen wenig augewendet; wo sie aber auftritt, neift jener teuschen Grazie entsleidet, die sie an den Werken auszeichnet. Namentlich wurde dergesins des Gebälfes sehr hoch gemacht, z. Bempel der Fortuna virilis um 3 Partes höher, ditron und Fries ausammengenommen, überall mpel der zortung vielles um 3 Hartes göger, ditrau und Fries zusammengenommen, überall ebeutend höher als der Fries. Auch die Ausen der Glieder sowie die Arosile der letzern plumper und das ganze Prosil dadurch aussoser. Die Säulenhöhe incl. Juß und Capitäl di zwischen 8½ und 9 Durchmesser, die Höhe bes zwischen 0,51 und 9,54 Durchmesser, die Des is die zur Unterlante der Schnede zwischen 0,52 Durchmeffer, die Hohe des Architraus zwischen ib 0,72 Durchmeffer, die des Frieses zwischen 0,62 und die des Kranzgesimses zwischen 0,76

Frene. 1. (Muth.) f. d. Urt. Friedensgöttin. Bri-bia-branca-folz, tommt aus Brafilien;

feine Abstammung ift unbefannt.

Fridium, n., ein neues, bisher wegen zu theurer herstellung noch nicht in die Praxis eingeführtes Metall von weißlicher Farbe.

Iris (Myth.); Göttin des Regendogens, Tochter des Thaumas u. der Elettra, Wind u. Licht, Botin der Götter, auch Göttin des Regens; dargestellt als schönes Mädchen, mit goldsarbenen Flügeln, im bunten Gewand, auf einem Regendogen dahersahrend, oder mit einem Nimbus, der alle Farben des Regendogens spiegelt.

Irmensäule. Über den Sinn der Irmensäulen ist man noch nicht ganz einig. Einige halten sie für alte Gögenbilder; Andere alauben, daß sie zu Ehren des deutschen dermann gesetzt worden seien; Andere wieder nehmen an, daß sie Zeichen eines der Behörde des Orts zustehenden Rechts, zum Tode zu verurtheilen, gewesen seien; vol. übr. d. Art. Hyrmensul.

Iron, s., engl., 1. das Eisen; broken i., altes E.; black-short i., schwarzbrüchges E.z.—2. Im engern Sinn statt iron in dars, dar-iron, das Stadeisen.—3. Ebensalls schlechthin statt pig-iron und cast-iron, das Euseisen, Roheisen.—4. Statt iron tool, das E. (Arbeitseisen, eisernes Wertzeug).—5.1. (adj.) eisen.

Iron-band.s., engl., das Band. Gebinde. Eisendand.

Iron-band,s.,engl., bas Band, Gebinde, Gifenband.



Fig. 1891. Mömifcheionifches Capital. 18 Durchmeffer. Die Borben bes Architravs iemlich grell hinter einander zurud, der Fries iemlich grell hinter einander zurud, der Fries usgebaucht, die Sima nicht mehr als Dachrinne obit ze. Wir geben hier nur in Fig. 1891 ein tal vom Tempel der Fortung virilis in Nom u. 1892 den ionischen Säulensuß nach Virrudausig brachten übrigens die Römer vier Edjaufig brachten übrigens die Romer vier Edjaufig in 1891 sich eine besindet, an ionischen und in die eigentliche Grundform in finne en an, so die eigentliche Grundform in finn-Beise verunstaltend.

Joulfche Baulen der Renaiffance. Satten ichon

ner die ionischen Säulen arg gemishandelt, so dies von den neueren Meistern in noch ärgerem Scamozzi nahm sich das schlechteste Beispiel n, den Tempel der Concordia, zum Muster; er adio führten die kleinen Kragsteine (Modillons) Bebalt ein; aus den Augen der Schneden hingen agewinde berah; auch Bignola, obgleich seine Ordnung bester ist als die der Ebengenannten, ichts vom eigentlichen Wesen derselben u. nahm Ordnung am Theaterdes Marcellus zum Muster. te Boliterrollen der Boluten wurden in der de Politerrollen der Boluten wurden in der ligten Weise umgestaltet u, die ganzen Säulen Bogen auf Bostamente, wie auf Stelzen, gestelt die Meister unsers Jahrhunderts haben die dionischen Säulen wieder zu Ehren gebracht. Ionische Blumen nennt man aus runden Zügen altern bestehende Berzierungen an Gesimsen. Inliche Bogenstellung, s. d. Art. römischer Stil.

rbeiten i

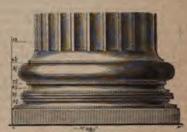


Fig. 1892. Römifch-ionifche Bafis.

Iron-bar, iron-rod, s., engl., Eisenstange; iron-born-tree, j. b. Urt. Eutalyptus; Iron-bridge, die eiserne Brude; Iron-fillngs, pl., Iron-sand, s., Eisenseilspane; Iron-mill, s., Eisenhuttenwert, besonders Walzwert, Brijchhutte.

Iron-pin, s., engl., ber Dorn, bas Riet, ber eiferne Stift, ber Bolgen. Iron-plate, s., engl., f. b. Urt. Blech.

Iron-sand-stone, s., engl., ber eisenschüssige Sandstein; Iron-scale, s., Eisenhammerschlag; Iron-sheet, s., Eisenblechtafel; Iron-stone, s., Eisenstein; iron-wire, s., Gifenbraht.

Iron-work, s., engl., 1. Gifenwert; black, great i.-w., das Grobeisen, Baueisen; small, little i.-w., bas Kleineisen, Beichläge. — 2. Die Gisenhutte.

Iron-work-black, s., engl., ber Gifenlad.

irrational, adj., frz, irrationnel, sourd, engl. surd, irrational (Math.), fo heißt 1. ein Bahlwerth, wenn behufs feiner Bilbung eine Wurzel auszuziehen ift und bies ju feiner gangen Bahl ober ju feinem gewöhnlichen Bruch führt; bagegen heißen gange Bahlen und gemeine Bruche rational. — Go find

V 2 ober V 5 u. danach entsprechend ihre ausgeführten Werthe 1,2599210 und 2,2360679775 irrationale Zahlen. Dennoch kann man nicht jeden Zahlwerth, welcher sich als unendlicher Dezimalbruch barftellt, irrat. nennen ; so 3. B. ist $\pi=3.14159265$ nicht irrat., obgleich er auch nicht rational ift; wenigstens ift es bis jest

bie Gier fallenben Blatter ic., bifferirt an ben verichiebenen aus bem Alterthum erhaltenen Capitalen fo bebeutend, daß nur die geiftlofe Bequemlichteit ber fogen. Runftler ber Renaiffancezeit es möglich machen Jonifche Bafen.

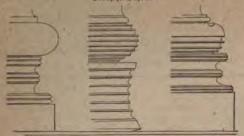


Fig. 1882,

Fig. 1883.

Fig. 1884.

tonnte, barüber feste Regeln aufzustellen. In ber-felben Beit ersann man bas Marchen von ber Entftehung bes i.en Gaulencapitals aus ber Unterlegung von Sobelfpanen zwischen einen hölzernen Saulen-stamm und beffen Dechbret, f. Big. 1885. Die Form bes Capitals ist jedenfalls aus ahnlichen Grunden her-guleiten wie die anderer Ca-



pitale; f. b. Urt. Capital; auch hat bei berfelben bas Beifpiel früherer afiatischer Bauweisen unstreitig viel ge-than; vgl. d. Art. Uffvrisch, Berfilch, Bhönilisch und Jiraelitisch. Bielfach hat

> gemein. zeigt aber

> > weniger

Remini-

cenzen an

bifferirt amifchen 45

ladung

Sibbe Architravs

bes

Ronstruttion der Schneden; s. übr. d. Art. Bolute und Spirale. Regeln für die Berhältnisse zu. der Capitäle laften sich dem geben Weben der Schneden. laffen fich bemnach taum geben. Mit etwas mehr Zu-verlässigteit tann man Grenzen für die Maaße bes Gebalts aufstellen. Im Anfang war bies fehr einfach, wurde aber fpater ziemlich reich verziert. Es hat mit bem dorischen faft nur die allgemeine Eintheilung

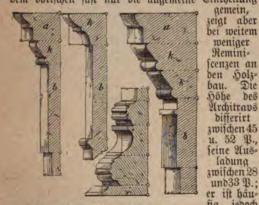


Fig. 1886. 3onifde Banbabichluffe.

fig, jedoch nicht im= mer, in zwei bis brei Platten von ziemlich gleicher Bobe getheilt, die wenig über einander ausladen und oben mit einem Echinus, Ryma ober bgl., glatt ober beseht, und einem Plättchen geschlossen find, an welches sich die Abwässerung des Frieses anschließt; dieser ist zwischen 37 u. 49 B. hoch, seine Auskadung beträgt 28—30 B. Die Höhe des Kranzgesimses beträgt 32—48 B., davon nimmt die Hängeplatte 9—14 B. in Anspruch, die Simm 11—15 B., das Übrige versteilt üb auf Untern Amiskandischen Icherkstücken theilt fich auf Unter- u. 3wischenglieder, Bahnichnitte ic. Die Musladung der Sangeplatte differirt gwifden 55

und 70 B.; die ganze Ausladung ber Sima zwifche 67 u. 80 B. Zwischen diefen Grenzen zusammenpa sende richtige Berhaltnisse zu mahlen muß be



Fig. 1887. 3on. Anten-Big. 1888.

entwerfenden Runftler überlaffen bleiben. Die Wand flachen, ale raumumichließende Theile Des Baue erhalten Befronung u.

Fußgliederung in der Fig. 1886 bargeftell-Beife. ftugenbe Eigenschaft ber Wände tritt na-mentlich bei ben Unten am meiften berpor. Fig. 1887 ftellt eine Unte vom Tempel am Ilnfios bar, Fig. 1888 ein Antencapital vom jog. Tempel der Minerva Bolias am Crechtheion zu Athen, ferner Fig. 1769 im Art. griechischer Bauftil. Manchmal ftanben bie Gaulen ober bie fie erfetenben Rarnatiben nicht bireft auf ben Tempelftufen, fondern auf fortlaufenden einem Stylobat. Gin Beispiel eines solchen



Fig. 1889. 3on. Stolobal

Stylobats vom Herfeion bes Erechtheion f. Fig. 1889. Alle biefe! weichungen der i.en Ordnung von der borifden, aber bas Erjegen des Tri-

glyphenfriefes durch einen glatt fortlaufenden, mit Ornamenten ob. Bilbwerfen vergierten Fries gewährte ber Freiheit bes Entwerfens





Gig. 1890. 3onifches Genfter nen u. Berhaltniffe ber Mauern, Thuren und fr mannichfaltiger u. namentlich leichter u. fclante attifcheionifches Genfter vom Grechtheion gigt ?

neionischen Fenster mögen wol ahnlich ge-sein, boch ist leins berselben erhalten. Die Thur ahnelt, abgesehen von diesen Berhalt-der dorischen, ist wie diese oben schmaler als hat aber eine architravirte Chambrante u einen meist sehr niedrigen Fries zwischen Sturz und ung, welche letztere oft von Consolen getragen die entweder neben der Chambrante aus der

vortragen ober auf schmalen, neben der Cham-aufsteigenden Lisenen ruhen. Kömisch-tonische Sänlenordnung. Bei den Rö-urde die ionische Säulenordnung, als zu schlicht, urde die ionische Säulenordnung, als zu schlicht, zen wenig angewendet; wo sie aber auftritt, zeift jener leuschen Grazie entsleidet, die sie an den Werken auszeichnet. Namentlich wurde ergesuns des Gebälles sehr hoch gemacht, z. B. mpel der Fortuna virilis um 3 Bartes höher, ditrav und Fries zusammengenommen, überall deutend höher als der Fries. Auch die Ausmedent der Glieder sowie die Brosile der letztern plumper und das ganze Brosil dadurch ausgier. Die Säulenhöhe incl. Fuß und Capitäl t zwischen 81/2 und 9 Durchmesser, die des so die nu durch ausgier wischen 0,51 und 9,54 Durchmesser, die des Sies zur Unterlante der Schnede zwischen 0,52 Durchmesser, die Höhe des Architraus zwischen Durchmeffer, die Höhe des Architraus zwischen d 0,72 Durchmeffer, die des Frieses zwischen 0,62 und die des Kranzgesimses zwischen 0,76

Brene. 1. (Muth.) f. d. Art. Friedensgottin. Bri-bia-branca-folg, tommt aus Brafilien; feine Abstammung ift unbefannt.

Fridium, n., ein neues, bisher wegen zu theurer herstellung noch nicht in die Praris eingeführtes Metall von weißlicher Farbe.

Iris (Myth.); Göttin bes Regenbogens, Tochter bes Thaumas u. der Elettra, Wind u. Licht, Botin der Götter, auch Göttin bes Regens; dargeftellt als schönes Mädchen, mit goldsarbenen Flügeln, im bunten Gewand, auf einem Regenbogen dahersahrend, oder mit einem Rimbus, der alle Farben des Regenbogens spiegelt.

Irmenfäule. Über den Sinn der Irmenfäulen ift man noch nicht ganz einig. Einige halten sie für alte Gögenbilder; Andere glauben, daß sie zu Ehren des deutschen Dermann geseht worden seien; Andere wieder nehmen an, daß sie Zeichen eines der Behörde des Orts zustehenden Rechts, zum Tode zu verurtheilen, gewesen seien; vgl. übr. d. Art. Hyrmensul.

Iron, s., engl., 1. das Eisen; broken i., altes E.; black-short i., schwarzbrüchiges E.z. — 2. Im engern Sinn statt iron in dars, dar-iron, das Stabeisen. — 3. Ebenfalls schlechtsin statt pig-iron und cast-iron, das Euseisen, Roheisen. — 4. Statt iron tool, das E. (Arbeitseisen, Roheisen. — 5. i. (adj.) eisen.

Iron-band.s., engl., das Band. Gebinde. Eisenband.

Iron-band, s., engl., bas Band, Gebinde, Gifenband.



Wig. 1891. Dimifch-ionifches Capital.



Fig. 1892. Mömifch-ionifche Bafie.

8 Durchmeffer. Die Borben bes Architraps iemlich grell hinter einander zurud, der Fries asgebaucht, die Sima nicht mehr als Dachrinne ihlt zu. Wir geben hier nur in Fig. 1891 ein al vom Tempel der Fortuna virilis in Rom u. 1892 den ionischen Säulensuß nach Bitruv. aufig brachten übrigens die Römer vier Edinie in Fig. 1891 sich eine besindet, an ionischen war, in die einerstliche Grundform in sinne n an, jo bie eigentliche Brundform in finn-Beife verunftaltenb.

Jonifde Saulen der Renaiffance. Satten ichon ier die ionifden Saulen arg gemighanbelt, fo bies von ben neueren Meistern in noch ärgerem Scamoggi nahm fich bas ichlechteite Beilpiel ben Tempel ber Concordia, jum Mufter; er bio führten die Heinen Kragsteine (Modillons)

deball ein; aus den Augen der Schneden hingen igewinde berab; auch Bignola, obgleich seine Ordnung besser ift als die der Ebengenannten, ichts vom eigentlichen Wesen derselben u. nahm den gam Theater des Marcellus zum Muster. is Vollterrollen der Boluten wurden in der igften Beise umgestaltet u. Die gangen Saulen Bogen auf Bostamente, wie auf Stelgen, ge-rft bie Meister unfere Jahrhunderts haben bie beionischen Säulen wieder zu Ehren gebracht. Jonische Klumen nennt man aus runden Zügerfättern bestehende Berzierungen an Gestimten. Jonische Bogenstellung, s. d. Art. römischer Stil. ne Arbeiten, f. d. Art. Thon u. Terracotta.

Iron-bar, iron-rod, s., engl., Eisenstange; Iron-born-tree, f. b. Urt. Eutalyptus; Iron-bridge, die eiserne Brüde; Iron-sillings, pl., Iron-sand, s., Eisenseilspane; Iron-mill, s., Eisenhüttenwert, besonders Walzwert, Frifchhütte.

Iron-pin, s., engl., ber Dorn, bas Riet, ber eiferne Stift, ber Bolgen.

Iron-plate, s., engl., f. b. Art. Bled.

Iron-sand-stone, s., engl., ber eisenschüssige Sandstein; iron-scale, s., Eisenhammerschlag; iron-sheet, s., Eisenbechtafel; iron-stone, s., Eisenstein; Iron-wire, s., Gifenbraht.

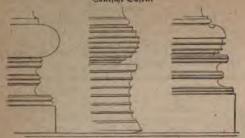
Iron-work, s., engl., 1. Cifenwert; black, great i.-w., bas Grobeifen, Baueifen; small, little i.-w., bas Rleineifen, Beidlage. — 2. Die Cifenhutte.

Iron-work-black, s., engl., ber Gifenlad.

irrational, adj., frz, irrationnel, sourd, engl. surd, irrational (Math.), jo heißt 1. ein Bahlwerth, wenn behufs feiner Bilbung eine Wurzel auszuziehen ift und bies ju leiner gangen Bahl ober ju teinem gewöhnlichen Bruch führt; bagegen beißen gange Bahlen und gemeine Bruche rational. — Go find

V 2 ober V 5 u. banach entsprechend ihre ausgeführten Werthe 1,2599210 und 2,2360679775 irrationale Bablen. Dennoch tann man nicht jeben Bahlmerth, welcher fich als unendlicher Dezimalbruch barftellt, irrat. nennen; fo 3. B. ift # = 3,14159265 nicht irrat., obgleich er auch nicht rational ift ; wenigftens ift es bis jest

bie Gier fallenben Blatter ic., bifferirt an ben verfchiebenen aus bem Alterthum erhaltenen Capitalen fo bebeutend, daß nur die geiftlofe Bequemlichteit ber fogen. Runftler ber Renaiffancezeit es möglich machen Jonifche Bafen.



Tig. 1882.

Fig. 1883,

Fig. 1884.

tonnte, darüber feste Regeln aufzustellen. In ber-felben Beit ersann man bas Marchen von der Entftehung bes i.en Gaulencapitals aus ber Unterlegung von Sobelfpanen zwischen einen hölzernen Saulen-stamm und beffen Deckbret, f. Fig. 1885. Die Form bes Capitals ift jedenfalls aus ahnlichen Grunden her-



guleiten wie die anderer Cajulieten wie die anderer Capitäle; s. b. Art. Capitäle; auch hat bei berselben das Beispiel früherer asiatischer Bauweisen unstreitig viel gethan; vol. b. Art. Assurich, Bersich, Phonitisch und Fraelitisch. Bielfach hat

> gemein, zeigt aber

bei weitem

weniger

Remini=

cenzen an ban. Die Höhe bes

Architravs differirt

mifchen 45

и. 52 В.,

feine Mus-

labung

zwischen 28

und33 P .;

er ift hau-

tig, jedoch

Konstruktion der Schneden. Das Beste ist, sie aus freier Hand zu zeichnen; s. übr. b. Art. Bohnte und Spirale. Regeln für die Berhältnisse z. der Capitale lassen sich dem geben. Mit etwas web. laffen sich deminach taum geben. Mit etwas mehr Zu-verlässigteit tann man Grenzen für die Maaße des Ge-balts aufstellen. Im Anfang war dies sehr einfach, wurde aber später ziemlich reich verziert. Es hat mit dem dorifden faft nur die allgemeine Eintheilung

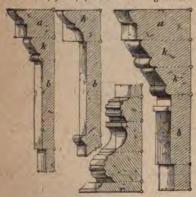


Fig. 1886. Jonifde Wandabichluffe.

nicht mer, in zwei bis brei Blatten von ziemlich gleicher Sobe getheilt, die wenig über einander ausladen und oben mit einem Echinus, Koma oder dgl., glatt ober oben mit einem Echinus, Kryma oder ogl., glati oder befetz, und einem Plättchen geschlossen sind, an welches sich die Abwässerung des Frieses anschließt; dieser it zwischen 37 u. 49 P. hoch, seine Ausladung beträgt 28—30 P. Die Höche des Kranzgesunses beträgt 32—48 P., davon nimmt die Hängeplatte 9—14 P. in Anspruch, die Sima 11—15 P., das Übrige vertheilt sich auf Unter- u. Zwischenglieder, Jahnschnitte 20. Die Ausladung der Hängeplatte disserrt zwischen 55

und 70 B.; die ganze Ausladung ber Sima zwische 67 u. 80 B. Zwischen diesen Grenzen zusammenpa sende richtige Berhältnisse zu mablen muß bei



Big. 1888. Fig. 1887. 3on. Anten.

entwerfenden Runftler überlaffen bleiben. Die Banb flächen, als raumunichließende Theile des Bam erhalten Befrönung u.

Fußgliederung in der Fig. 1886 dargestell-Beife. ten ftugende Gigenfchaft ber Wande tritt namentlich bei ben 21 n= ten am meiften bervor. Fig. 1887 ftellt eine Unte vom Tempel am Inffos bar, Fig. 1888 ein Antencapital vom jog. Tempel ber Minerva Bolias am Crechtheion zu Athen, ferner Fig. 1769 im Art. griechi-icher Bauftil. Manch-mal stanben die Saulen ober bie fie erfegenben Rarnatiden nicht birett auf ben Tempelstufen, sondern auf fortlaufenben einem Stylobat. Gin Bei-



glaphenfrieses durch einen glatt fortlaufenden, mit Drnamenten ob. Bildwerfen verzierten Fries gewährte der Freiheit bes Entwerfens

größeren Spielraum, u. bamit wur-ben nicht nur bie Grundrißgeftal tungen, fonbern aud, die Dispositio-



Big. 1890. 3onifches Genfen

nen u. Berhaltniffe ber Mauern, Thuren und gen mannichfaltiger u. namentlich leichter u. ichlanter attifch-ionifches genfter vom Erechtheion gegt Big. 188 neionischen Fenster mögen wol ahnlich ge-sein, boch ist seins berselben erhalten. Die Thur ahnelt, abgesehen von diesen Berhalt-ber dorischen, ist wie diese oben schmaler als hat aber eine architravirte Chambrante u einen meift fehr niedrigen Fries zwischen Sturz und ung, welche lettere oft von Consolen getragen vie entweder neben der Chambrante aus der

vortragen oder auf schmalen, neben der Cham-auffteigenden Lisenen ruben. Römisch-louische Säulenordnung. Bei den Rö-urde die ionische Säulenordnung, als ju schlicht, igen wenig angewendet; wo sie aber auftritt, teift jener leuschen Grazie entlieidet, die sie an chen Werken auszeichnet. Namentlich wurde ergesims des Gebälfes sehr hoch gemacht, 3 B. npel der Fortuna virlis um 3 Partes höher, hieren wen übergel npel der zortung vielles um 3 hartes hoher, hitrav und Fries zusammengenommen, überall beutend höher als der Fries. Auch die Ausen der Glieder sowie die Prosile der letztern plumper und das ganze Prosil dadurch aussier. Die Säulenhöhe incl. Juß und Capitäl it zwischen 8½ und 9 Durchmesser, die Höhe des zwischen 0,52 spie des die zur Unterlante der Schnede zwischen 0,52 spie Sähe des Urchitzens zwischen Durchmeffer, die Hobe des Architraus zwischen b 0,72 Durchmeffer, die des Frieses zwischen 0,62 und die des Kranzgesimses zwischen 0,76

Irene. 1. (Muth.) f. d. Art. Friedensgöttin. Iri-bia-branca-fjolz, tommt aus Brafilien; feine Abstammung ist unbefannt.

Iridium, n., ein neues, bisher wegen zu theurer Gerstellung noch nicht in die Praxis eingeführtes Metall von weißlicher Farbe.

Iris (Myth.); Göttin des Regenbogens, Tochter des Thaumas u. der Elettra, Wind u. Licht, Botin der Götter, auch Göttin des Regens; dargestellt als schönes Mädchen, mit goldfarbenen Flügeln, im bunten Gewand, auf einem Regenbogen dahersahrend, oder mit einem Rimbus, der alle Farben des Regenbogens spiegelt.

Irmensäule. Über den Sinn der Irmensäulen ift man noch nicht ganz einig. Einige halten sie für alte Gögenbilder; Andere glauben, daß sie zu Ehren des deutschen dermann gesetzt worden seien; Andere wieder nehmen an, daß sie Zeichen eines der Behörde des Orts zustehenden Nechts, zum Tode zu verurtheilen, gewesen seien; vgl. übr. d. Art. Hyrmensul.

Iron, s., engl., 1. das Sisen; broken i., altes E.; black-short i., schwarzbrüchiges E.z.—2. Im engern Sinn statt iron in dars, dar-iron, das Stabeisen.—3. Ebensalls schlechtin statt pig-iron und east-iron, das Gußeisen, Nobeisen.—4. Statt iron tool, das E. (Arbeitseisen, Liernes Wertzeug).—5.i. (adj.) eisern.

Iron-band.s.,engl., das Band. Gebinde. Sienband

Iron-band,s.,engl., bas Band, Gebinbe, Gifenband.



Big. 1891. Römifchsionifches Capital.



8 Durchmeffer. Die Borben bes Architravs n an, jo bie eigentliche Grundform in finn-Beife verunftaltenb.

Joulice Saulen der Renaiffance. Satten ichon ter bie ionifden Gaulen arg gemighandelt, fo bies von ben neueren Meiftern in noch ärgerem Scamozzi nahm fich bas schlechteste Beispiel i, ben Tempel ber Concordia, zum Muster; er ibio führten die tleinen Kragsteine (Modillons)

Jebalf ein; aus den Augen der Schneden hingen gewinde herab; auch Bignola, obgleich seine Ordnung besser ift als die der Ebengenannten, ichts vom eigentlichen Wesen derselben u. nahm dronung am Theaterdes Marcellus zum Muster. igsten Beise ungestaltet u. die ganzen Säulen Bogen auf Bostamente, wie auf Stelzen, gerit die Meister unsers Jahrhunderts haben die h-tonischen Säulen wieder zu Ehren gebracht. Jonische Blumen nennt man aus runden Jügen attern bestehende Bergierungen an Gesimsen. onische Bogenfiellung, f. d. Art. romischer Stil. ne Arbeiten, f. b. Urt. Thon u. Terracotta.

Iron-bar, iron-rod, s., engl., Eisenstange; tron-born-tree, s.b. Urt. Eufalyptus; tron-bridge, die eiserne Brüde; iron-fillngs, pl., tron-sand, s., Eisenseilspäne; iron-mill, s., Eisenhüttenwert, besonders Walzwert, Frischhütte.

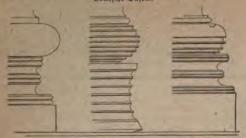
Iron-pin, s., engl., ber Dorn, bas Diet, ber eiferne Stift, ber Bolgen. Iron-plate, s., engl., f. b. Urt. Bled.

Iron-sand-stone, s., engl., ber eifenschüffige Sandstein; Iron-scale, s., Eisenhammerschlag; Iron-sheet, s., Eisenblechtafel; Iron-stone, s., Eisenblechtein; iron-wire, s., Gifenbraht.

Iron-work, s., engl., 1. Cifenwert; black, great î.-w., bas Grobeisen, Baueisen; small, little î.-w., bas Reineisen, Beichläge. — 2. Die Eisenhütte.
Iron-work-black, s., engl., der Eisenlad.

irrational, adj., frz irrationnel, sourd, engl. surd, irrational (Math.), b heißt 1. ein Bahlwerth, wenn behufs feiner Bildung eine Wurzel auszuziehen ift und dies zu feiner gangen Zahl ober zu feinem gewöhnlichen Bruch führt; bagegen heißen ganze Zahlen und gemeine Brüche rational. — Go find

2 oder 1 5 u. banach entsprechend ihre ausgeführten Werthe 1,2599210 und 2,2360679775 irrationale Bahlen. Dennoch lann man nicht jeden Zahlwerth, welcher nich als unendlicher Dezimalbruch darstellt, irrat. nennen; jo 3. B. ist $\pi=3.14159265$ nicht irrat. obgleich er auch nicht rational ift; wenigstens ift es bis jest die Gier fallenden Blätter zc., differirt an den verschiebenen aus bem Alterthum erhaltenen Capitalen fo bedeutend, daß nur die geiftlofe Bequemlichteit ber fogen. Runftler ber Renaiffancezeit es möglich machen Bonifche Bafen.



Big. 1882.

Fig. 1883.

Tig. 1884.

fonnte, barüber feste Regeln aufzustellen. In ber-felben Beit ersann man bas Marchen von ber Entftehung bes i.en Caulencapitals aus ber Unterlegung von Sobelfpanen zwischen einen hölzernen Saulen-stamm und beffen Dedbret, f. Fig. 1885. Die Form bes Capitals ift jedenfalls aus ahnlichen Grunden ber-



s dus agnitigen Grunden gerzuleiten wie die anderer Ca-zuleiten wie die anderer Ca-pitäle; s. d. Art. Capitäl; auch hat bei derselben das Beispiel früherer asiatischer Bauweisen unstreitig viel ge-thon; vgl. d. Art. Ussprisch, Bersich, Phonisisch und Fraelitisch. Bielsich hat

gemein, zeigt aber

bei weitem

meniger

Remini=

cenzen an den Holz-bau. Die

mijchen 45 u. 52 P.,

feine Mus-

labung

zwijchen 28

und33 D .;

er ift bau-

Söhe Architravs differirt

des

Konstruktion ber Schneden. Das Beste ist, sie aus freier Hand zu zeichnen; s. übr. d. Urt. Bolute und Spirale. Regeln für die Berhältnisse i. der Capitäle laffen sich demnach taum geben. Mit etwas mehr Zu-verläsigkeit tann man Grenzen für die Maaße des Ge-bälls aufstellen. Im Ansang war dies sehr einfach, wurde aber später ziemlich reich verziert. Es hat mit bem borifden fast nur bie allgemeine Gintheilung

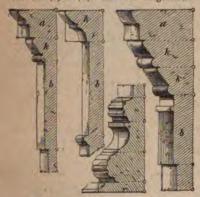


Fig. 1886. Jonifde Banbabichluffe.

fig, jedoch nicht im= mer, in zwei bis brei Platten von ziemlich gleicher Sohe getheilt, die wenig über einander auslaben und oben mit einem Echinus, Koma ober bgl., glatt ober befett, und einem Blättchen geschlossen find, an welches sich die Abwässerung des Frieses anschließt; dieser ist zwischen 37 u. 49 P. hoch, seine Aussladung beträgt 28—30 P. Die Höhe des Kranzgesimses beträgt 32—48 P., davon nimmt die Hängeplatte 9—14 P. in Anspruch, die Sima II—15 P., das Übrige vertheilt sich auf Unter- u. Zwischenslieder, Zahnschmitte 2. Die Aussladung der Hönnenslatte disserrer zwischen 55 Die Muslabung ber Sangeplatte bifferirt swifchen 55 und 70 B.; die gange Ausladung ber Sima gwilde 67 u. 80 B. Zwijden diefen Grengen gufammenpa fende richtige Berhaltniffe ju mablen muß be



Big. 1888. Fig. 1887. 3on. Unten.

entwerfenden Runftler überlaffen bleiben. Die Ban flächen, als raumumichließende Theile des Bam erhalten Betrönung u.

Fußgliederung in der Fig. 1886 bargestell-Weife. ten ftugende Gigenschaft ber Wande tritt na-mentlich bei ben 21 n= ten am meiften bervor. Fig. 1887 ftellt eine Unte vom Tem. pel am Iluffos bar, Fig. 1888 ein Antencapital vom jog. Tempel ber Minerva Bolias am Crechtheion au Athen, ferner Fig. 1769 im Urt. griechi-scher Bauftil. Manch-mal stanben bie Saulen ober bie fie erfegenben Karnatiden nicht birett auf den Tempelftufen, sondern auf fortlaufenben einem Stylobat. Gin Bei-



gluphenfriefes burch einen glatt fortlaufenden, mit Ornamenten ob. Bildwerfen vergierten Fries gemährte ber Entwerfens

größeren Spielraum, u. bamit wur-ben nicht nur bie Grundrißgestal tungen, fondern aud, die Dispositio-



Fig. 1890. Jonifches Genfer.

nen u. Berhaltniffe ber Mauern, Thuren und gent mannichfaltiger u. namentlich leichter u. ichlanter attifch-ionifches Fenfter vom Grechtbeion gegt aus. 18

n-ionischen Fenster mögen wol ahnlich ge-ein, boch ist feins berselben erhalten. Die Thur ahnelt, abgesehen von diesen Berhält-ber borischen, ist wie diese oben schmaler als pat aber eine architravirte Chambranle u einen neift sehr niedrigen Fries zwischen Sturz und ung, welche lettere oft von Consolen getragen ie entweder neben der Chambranle aus der

portragen oder auf schmalen, neben ber Cham-aufteigenden Lifenen ruben. Kömisch-louische Säulenordnung. Bei den Ro-urde die ionische Säulenordnung, als zu schlicht, gen wenig angewendet; wo sie aber auftritt, eist jener leuschen Grazie entlleidet, die sie an den Werten auszeichnet. Namentlich wurde ergesims des Gebälfes sehr hoch gemacht, z. B. tpel der Fortuna virilis um 3 Partes höher, itrav und Fries jusammengenommen, überall beutend höher als der Fries. Auch die Ausen der Glieder sowie die Krofile der lettern plumper und das ganze Brofil dadurch aussier. Die Säutenhöhe incl. Juß und Capitäl t zwischen 8½ und 9 Durchmesser, die Höhe es zwischen 0,51 und 9,54 Durchmesser, die des 5 die zur Unterlante der Schnede zwischen 0,52 Durchnieser, die Hohe des Architraus zwischen d 0,72 Durchnieser, die des Frieses zwischen 0,62 und die des Kranzgesimses zwischen 0,76

Frene. 1. (Doth.) f. d. Urt. Friedensgöttin.

Bri-bia-branca-folg, tommt aus Brafilien; feine Abstammung ift unbefannt.

Fridium, n., ein neues, bisher wegen zu theurer Gerstellung noch nicht in die Praxis eingeführtes Metall von weißlicher Farbe.

Iris (Myth.); Göttin des Regenbogens, Tochter des Thaumas u. der Elettra, Bind u. Licht, Botin der Götter, auch Göttin des Regens; dargeftellt als schönes Mädchen, mit goldfarbenen Flügeln, im bunten Gewand, auf einem Regenbogen dahersahrend, oder mit einem Rimbus, der alle Farben des Regenbogens spiegelt.

Irmensäule. Über den Sinn der Irmensäulen ist man noch nicht ganz einig. Einige halten sie für alte Gögendider; Andere glauben, daß sie zu Ehren des deutschen Hermann gesetzt worden seien; Andere wieder nehmen an, daß sie Zeichen eines der Behörde des Orfs zustehenden Rechts, zum Tode zu verurtheilen, gewesen seien; voll. übr. d. Art. Hyrmensul.

Iron, s., engl., l. das Sisen; broken i., altes E.; black-short i., schwarzbrüchiges E.z.—2. Im engern Sinn statt iron in dars, dar-iron, das Statessen, diedethin statt pig-iron und cast-iron, das Gussisen, Roheisen.—4. Statt iron tool, das E. (Arbeitseisen, eisernes Wertzeug). — 5. i. (adj.) eisern.

Iron-dand.s., engl., das Band. Gebinde, Eisendand.

Iron-band,s.,engl., bas Band, Bebinde, Gifenband.



Fig. 1891. Römifcheionifches Capital.



Fig. 1892. Mömifch-ionifche Bafie.

8 Durchmeffer. Die Borben bes Architravs s Durchmeiger. Die Borden des Architads emlich grell hinter einander zurüch, der Fries isgebaucht, die Sima nicht mehr als Dachrinne hlt z. Wir geben hier nur in Fig. 1891 ein al vom Tempel der Fortuna virilis in Rom u. 1892 den ionischen Säulensuh nach Vitruv. insig brachten übrigens die Römer vier Edwie in Fig. 1891 sich eine besindet, an ionischen m an, jo die eigentliche Grundform in finn-Beise verunstaltend.

Bonifche Sauten der Renaiffance. Satten ichon ter die ionischen Saulen arg gemishandelt, so dies von den neueren Meistern in noch ärgerem Scamozzi nahm sich das schlechteste Beilviel den Tempel der Concordia, zum Muster; er dio führten die kleinen Kragsteine (Modillons) deball ein; ausden Aragheine (Modilons) leball ein; ausden Augen der Schneden hingen gewinde berab; auch Bignola, obgleich seine Ordnung besser ift als die der Ebengenannten, chts vom eigentlichen Wesen derselben u. nahm ronung am Theaterdes Marcellus zum Muster. e Bollterrollen der Boluten wurden in der Bogen auf Poffamente, wie auf Stelzen, gerft die Meister unfers Jahrhunderts haben bie
p-ionischen Säulen wieder zu Ehren gebracht.

Jonische Säulen wieder zu Ehren gebracht. ittern bestehende Bergierungen an Gesimsen. onische Bogenkellung, f. d. Art. römischer Stil. ne Arbeiten, f. d. Art. Thon u. Terracotta.

Iron-bar, iron-rod, s., engl., Eisenstange; tron-born-tree, s. b. Art. Enkalpptus; Iron-bridge, die eiserne Brude; Iron-filings, pl., iron-sand, s., Eisenseilpane; Iron-mill, s., Eisenhuttenwert, besonders Balzwert, Frischhütte.

Iron-pin, s., engl., ber Dorn, bas Riet, ber eiferne Stift, ber Bolgen. Iron-plate, s., engl., f. b. Art. Bled.

Iron-sand-stone, s., engl., der eisenschussige Sandstein; Iron-scale, s., Eisenhammerschlag; Iron-sheet, s., Eisenblechtafel; Iron-stone, s., Eisenstein; iron-wire, s., Gifenbraht.

Iron-work, s., engl., 1. Cifenwerl; black, great i.-w., das Grobeisen, Baueisen; small, little i.-w., das Kleineisen, Beschläge. — 2. Die Gisenhütte.

Iron-work-black, s., engl., der Gifenlad.

irrational, adj., frz. irrationnel, sourd, engl. surd, irrational (Math.), fo heißt 1. ein Bahlwerth, wenn behufs feiner Bildung eine Burgel auszuziehen ift und dies ju feiner gangen Bahl oder ju feinem gewöhnlichen Bruch führt; bagegen heißen ganze Bahlen und gemeine Bruche rational. — Go find

1/2 ober 1/5 u. banach entsprechend ihre ausgeführten Werthe 1,2599210 und 2,2360679775 irrationale Zahlen. Dennoch lann man nicht jeden Zahlwerth, welcher jich als unendlicher Dezimalbruch barftellt, irrat. nennen ; jo 3. B. ift $\pi=3.14159265$ nicht irrat. obgleich er auch nicht rational ift; wenigstens ift es bis jest

noch nicht gelungen und wird wahrscheinlich auch nie gelingen, nunter der Form p. a., für nund a als rationale Zahlen, darzustellen. — Man kunn nun inkompleze (f. d.) und kompleze irmt.e Zahlen unterscheiden. In den inkomplezen wäre

yll rechien y 5 oder y 5 + y 7, 3m den komplezen 2 + y 5, 3 + y 5 + y 7 oder y 7 + y 5. Ze nachdem dei folchen Werthen die Muszel aus einer gangen Zuhl oder aus einem irrationalen Andbund nubsesofien werden foll, kann man auch von einfu der u. mehrfa der Frationalität sprechen, so dus

1. B. y 3 einfuch, bagtegen y 5 + y 7 deppelt und

V 4 V 3 + V 3 dreifud irrat find. Das eigentliche Mertmal einer irrat en Juhl ift demmach, das fich dieselbe als intomplere od. domplere Erdie, melde die Anweidung der Alaizetrechnung zuläßt, die der transferendentalen Operationen aber ausställeißt, darstellen lätt u. daß die herbei als Mudicanden vordommenden Uniben rationale Juhlen And. Frent e Jahlwerthe in Arabeitram, woder entweder der Kenner allein oder Jahler und Kenner irrat Ausbricke find, beißen zeitrochen eine Kenner irrat Ausbricke find, beißen zeitrochen eine Kenner irrat Ausbricke find, beißen zeitrochene irrat Ausbricke find, beißen Zeitrochen eines Kenner irrat Ausbricke find, beißen

1 4 + 1 3 open 1 3 + 1 3 + 1 3.

man fann bergleichen Alerthe Nets de umsormen, daß ber Renner rational wird und die Frantomalikät nur im Albler berricht. To gehöreht dies mit Lalfe eines haltors von bestimmter Korm, durch welchen Subter u. Renner des gegebenen Anndes multipliart werden. — 2. Eine Junt tron deut trait, wenn in der Funktion die veranderlichen Größen, die es allem oder in Form von ganzen Juntitionen, als Modeanden von Murzelgrößen vorfommen u. gleicheitig keine transiendente Verdindung vordanden ist; d. Art. Juntition. Auch die lafen fich gebrochene traite Juntitionen wieden die nichtenburte umsormen, der welchen die Kenner rationale Juntitionenschaft.

irregulär, in irregulær, engl. erregulær, adj.. unregelmäkig; über trege dankelme) d. Art. Bruchtein, tyliopijd, Manerverdand a., irrege defentionen, e.d. Art. Peientgungsmanner u. Teibungsbrukunt, læreg. Ngur 16., j. d. Art. Figur, Breket a. d.h.

Freehaus, u. hospice m. d'altétie, maison f. dos altéties (perites maisons f. pl.), end mad les altéties que ten en le maisons f. pl.), end mad les altéties que ten en le maisons f. pl.), end mad les altéties que le maisons f. pl.), end mad les altéties que le maisons f. pl., end maiso

in Garten war eint Berierung bes Gefch worigen Jahrhundert; f. b. Garten.

Irrigation, f., fr. u. engl., f. b. Art. Ben Fabelifarbe, f., ob. Febelgeth, n., Schm gelb, pr mifchen and Orange, Nothlichbraus menig Blan, ober and Citronengelb, Roti Franz und Beis.

Indomen, n., lat. Isidomum opus, isodomum, gr. leudomor, nennt Bitruv bei verband and regelmätigen Quabern bei ben und Rämern, wobei die Steine in gleich hohe rechten Schahten und von gleicher Länge of wechfeinden Bindern und Läufern verlegt Igl. d. Art. Pfendisidomon.

Isinglass, a., engl., Fischleim, Hausenbl Ins (Muthol.), auch Mot genannt; Schaften des Oficis, die weibliche Hauptgo: Lauptger. Symbol der Natur als Ernähr Lebenden, duhr gewöhnlich als junges Weibreichen Gewand darzeitellt, welches über der einen Anoten unsammengesügt ist, auf ihrer äs Haube eine Lotusblume, ein Süfrum (mu Instrument) od. ein Wassergesäß in der Handweitellt sie wol das deiben Thoudes als Attribut u. wurde als Allei mit vielen Trüsten abgebildet. Nach frühdilbungen erscheint sie als Mondoöttin in Eschalt mit Anhörmern, ja seldst mit dem Kuch und einen Kugel zwichen beiden hörner eislemidiche Stilt. Die Lehre des Isla

natürlich auch eine neue Kunstrichtung erzeu nach den Bollsstämmen, die sich dem neuen uwanden, außerte biese Kunstrühtung sich is fraktung verschiedener Bankile, die in drei ha pen gerondert werben tonnen: 1. alteite: (Bauftil: & mittelalterliche: maurifcher, fan Stil, furifch-umhamebanifche, perfo-muhami vitindo-undamedanische Bauweise; 3. neue verfilde. neuere ofindo-undamedanische, betr. Art., fomie d. Art. Ruhamedanijd. Ge it diefen Stilen einerfeits bas, mas aus ber cloit becorning to die Grundrisgestaltung b Moidreurten, i. d. Art. Moidee, Die ziemlic auch nicht gang tonfequente Bermeibung der Da lebender Weien, die darans folgende Bevorzu pflangichen Ciemente u. ber geometrijden Si ut bet Denamentirung, Die Ansbildung bes bogens, bie Unmendung der Stalaftiten andrerfeits bie Aufmahme buzantinischer Ele bie Grundrisdisponition und orientalijder Gle bie Formgebung, namentlich bes Spieles m Drnamentif, ber geichmungenen Linien in ben Dauten, ber thunlichten Abichliebung nach In Ubrigen aber entfernen fich bie einzelnen Baumeifen ziemlich weit von einander.

Isle, s., altengi., au fi Aisle, Aele, Ile gei

ifodronifches Bendel, j. Benbel.

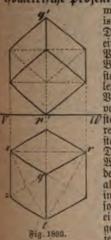
Isolirschicht, e., engl. isolating bed. berungsichichten awiden zwei Mauertheile awiichen Grundmauer und Aufbau, zwiichen Schaft eines Picilers z., um die Bodenseuchte Antiteigen in böbere Theile des Gebäudes ab find durch Aufgus von Abelde (b.d.), durch von Duchpappen oder geölten Bappen, von Beleiblech bergustellen; j. übr. Feuchtigkeit.

d. kongujitt ob, jugebörig (udj.) he einer Rurve, wenn berjelbe m gräche enthalten ift und feine!

punfte bat; f. b. Urt. Rurve; 2. ein Buntt ober eine Linie bei einer Fläche, wenn biefer Puntt ober diese gerade oder frumme Linie mit in der Gleichung der Fläche enthalten ist, jedoch vereinzelt erscheint, so daß bei dem isolurten Buntt gar fein Nachbarpuntt, bei der bei feben Buntt einer steilen Adhoarpunti, bet der ifolirten Linie deren nur zwei vorhanden sind, während bei jedem Puntt einer stetigen Fläche deren unendlich viele rings herum liegen. Die isolirten Buntte und Linien gehören zu den ausgezeichneten Puntten und Linien der Flächen; J. d. Art. Fläche 1. III.

3solirungsmaner, f.; so nennt man Mauern, beren haupter burch Zwischenraume von einander getrennt sind, wodurch eine stehende Luftschicht zwischen ihnen erzeugt wird. Man wendet sie an bei Luftbeizungen, Treibhäusern u. a. m., um die Barme nicht entweichen, bei Abtrittsgruben, um die Feuchtigkeit nicht in die Gedaude, Mauern z. eindringen zu lassen die die binder hindurchstreden muß, wenn man nicht die daupter in sehr kostspieliger Stärke anlegen will.

isometrische Projektionsmethode, f., franz. manière isometrique, engl.



isometrical perspective. Die isometrische Brojettion eines Körpers ist die gerade Brojeftion eines gegen Die Bilbfläche bergestalt ichief geftellten Körpers, daß, wenn letterer ein Würfel mare, die Berbindungslinie von der porberften nach ber am weite-Toften abstehenden Ede mintelrecht auf ber Projettionsebene ftanbe (f. b. Urt. Beometrie). Da hierbei alle Kanten des Burfels gleiche Winkel mit ber Projektionsebene bilben, also auch gleichviel verturgt in ber Brojeftion ericheinen, fo ericeint die Brojettion eines Burfels als regelmäßi-ges Sechsed. Die Brojettion jeber Rante ober jeber mit

emer ber Kanten parallelen Linie ficht ju ber mahren Linge in bem Berhaltnis, wie bie Geite eines gleich-

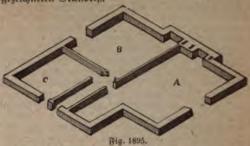


eds jur Geite eines Quadrats, beffen Diagonale aleich ift ber boppelten Sohe

feitigen Drei-

bes Dreieds. Larauf ftugend, tann man fich einen Daagftab tonmulen, um aus dem Bild die wirklichen Maaße des Korpers abzuleiten. So ist z. B. der untere Theil von in 1893 die isometrische Horizontalprojettion eines Bursels (der obere Theil, die zugehörige Vertikalworten, ist nicht isometrisch); t. u. s sind gleichweit von der Horizontalebene entsernt, also ts nicht verfürzt, 1 aber ift in Birflichfeit bie Geite bes Quabrats, beffen Diagonale ts ift, in ber Projettion aber bie cate eines Dreieds, beffen boppelte Sobe = ts ift. Ift nun in Fig. 1894 Amnc mit qzs, also cd = 1/2 ts, und macht man di = dc, so ist ci die verlangte Quadratseite. Man zeichne nun einen belebigen Bintel fox und trage auf den einen Schenfel Maan em, auf ben anderen ei auf und giebe im. seien nun ov, owie, scheinbare Längen aus einem iso-metrischen Bild, so braucht man nur vo', w' d, xf pa-tallel mit mi zu ziehen und erhält in oo', od, of die mabren Längen. Freilich tann man so eben nur Linien mesten, die varallel miteinerder Seiten des Würfels sind.

Da man aber bei Grundriffen ac. faft nur mit rechtwinklig einander freuzenden Linien zu thun bat, fo ift bie isometrische Brojettionsmethobe wegen ber Ber-ftanblichteit ber betreffenden Beichnungen vielfach brauchbar. Fig. 1895 zeigt einen nach biefer Methobe gezeichneten Grundriß,



isoperimetrifch (adj.); so werben zwei Figuren genannt, wenn sie bei verschiebenem Flächeninhalt gleichen Umfang haben.

ifraelitifche Banweife, f. Babrend bes langen Aufenthalts in Agppten batte bas ifraelitifche Bolt un-Aufenthalts in Agypten hatte das ifraelitische Voll unitreitig io Manches von ägyptischer Kultur in sich aufgenommen. Im Gelobten Land angelangt, stand es
in steter Beziehung zu den phönisischen Staaten Tyrus
und Sidon. Insolge dieser Umstände hat die ifraelitische Kunst jedenfalls viele ägyptische, daneben aber
auch mänche phönisische Formen adoptiet. Dazu mögen
in späterer Zeit noch so manche assyrisch-dadulonische
u. persische Elemente gekommen sein. Alles dies wird
theils durch die wenigen erhaltenen Reste, theils durch
die Beichreibungen der ifraelitischen Kunstwerfe in der bie Beschreibungen ber ifraelitischen Kunstwerfe in ber Bibel und in ben Schriften bes Josephus bestätigt. Was bie erhaltenen Reste anlangt, so ist sehr zu bebauern, daß bis seht noch nicht genügende wisenlichaft liche Untersuchung derselben stattgefunden hat. Malerische Unsichten brachten uns die neuen Werte über Balästina, aber keine korrekte Zeichnungen. Der Erbauungszeit nach sind die ifraelitischen Bauten in

Bullingsen zu theilen. I. Mosalsche Zeit: Das allerdings nicht stationare Gebäude, welches auf Mosis Geheiß mabrent ber Wanderung Jiraels gefertigt wurde, die Stifshütte, war eben nur ein Brachtzelt. Aus der Beschreibung, welche im 2. Buch Moss, Kap. 31—40, enthalten ift, geht mit unbestreitbarer Gewißheit hervor, daß die Eintbeilung ganz berjerigen ägyptischer Tempel entwech. Die Auslichwickung war eben der Imitenden fprach; die Ausschmudung war eben ben Umftanden

iprach; die Ausschmächung war eben den Umständen angemessen, möglichst prachtvoll, aber transportabel. Die Bundeslade nebst Jubehör war entschieden ganz ähnlich den tragdaren Altären der Agypter.

II. Banten Salomo's und seiner klachsolger, cirea 1000—500 v. Chr. a) Salomouis der Tempel, gebaut um 1005 v. Chr. Der Altar steht im Westen. Aus der Disseite empfängt den Eintretenden eine Vorhalte, Ulam, im Lichten 20 Ellen (Ammah zu 0,5522270 m.) dreit und 10 Ellen tief, äußerlich 120 Ellen hoch (Chronita 2. 3. 4; Joseph., Archaeol. Jud. VIII, 3, 2). Wenn, wie das wahrscheinlich ist, dem Ezechsel der Salomonische Tempel als Weal voraeschwebt bat. ber Calomonifde Tempel als Ibeal vorgefdwebt hat, fo lagen auf jeder Seite brei Gemader, jedes 6 Ellen ins Quadrat groß; die Zwischenmauern waren je 5 Ellen groß; rechnet man nun die Umsassungsmauern unten ju 7 Ellen Stärke, so erhält man als äußere Breite des Kylonenbaues 100 Ellen. Bor der Borhalle standen zwei Säulen, Jachim und Boas. Aus der Borhalle führte eine Thür in das Tempelhaus (vaos) selbst. Dieses war 40 Ellen lang, 20 Ellen breit und 30 Ellen hoch. Das nun solgende Allerheiligste (Aldyton) war (1. Könige 6, 2 u. 20; 2. Ehron. 3, 8) 20 Ellen ins Quadrat groß und eben jo boch.



italienischen Adarmor nachzuahmen, s. unter Bropheten am Ölberg zu stamist unterirdisch u. in Gewöldsorm in eine Borkammer, aus welcher ehauene Gänge nach den die Bortungiehenden Gallerien mit Grabbie Gräber des Abraham, der einsache Würfel, mit slachen einsche Würfel, mit slachen einsche Edische Edischen einsche Edische Edischen einsche Edischen einsche Edischen eines der Edischen eine Geraldik.

n d Rippenprofile, e, f, g Bogenprofile, n aus Sa. Maria della Veritá in Bim Details von der Camera del Comfoqua; n Saule aus Genua; o Barioft bewunderswerth graziösen Details, die allerdings durch das schöne Steinmaterial begunstigt ward, welches den Italienern zu Gebote fteht. Die reiche Mannichfaltigleit dieser Materialien hatte noch eine andere Folge.





ditalblattknäuse. Um meisten Glanz u. falten die italienisch-gothischen Kirchen den lustigen und doch ruhigen Berhälten, geräumigen Innern, s. Fig. 1901, a der peinlich akturaten Ausstührung der

Bahrend man nämlich im Norden die farbige Birtung durch das fünstliche Mittel gefärdten Lichtes erzeugen mußte, tonnten die Italiener dasselbe durch die Wahl des Materials erreichen. War ihnen dies während der Herrschaft bes romanischen Stils durch italienischer Stil, m. Oft genug bort man von einem italienischen Stil fprechen. Es giebt aber feinen



Fig. 1899. Glodenthurm des Dome ju gloreng.

folden; mas man unter biefer faliden Benennung zu verfteben pflegt, ift Zweierlei. Einestheils nennt man

so Etwas, was man vielleicht italienische keinennen tonnte, b. h. man spricht von einem kim italienischen Stil erbaut, wenn es, obglei eigentlich architektonischen Hormen tregend wie eigentlich architektonischen Hormen tregend weitebigen Baufil folgend, eine ähnliche Die Raum- ober Massenertheilung zeigt, wie die Jtalien. Underntheils aber wird unter dem italienischer Stil vielsach eine Art verstach naisance verstanden, die neben einigen weni men der italienischen Renaissace (j. d.) des Ihunderts so manche Horm ausweist, wie sie einem italienischen Architekten, am wenigst Beit, in den Sinn gekommen.

geit, in den Gitin gelommen.

italienisch-gothische Banweise, f.
bie nordischen, besonders die germanischen Legten, och man ihn in Italien nur auß theils fortgerissen von der allgemeinen Stroßeitgeistes, theils durch direkten germanischen dewogen, welcher jedon, personssizit in den den, dem romanischen Gewöldbau in einiger Italiens Eingang verschafft batte, während wärts durch die normannischen Bauten sich hi. d. Art. Atalienisch-romanisch. In den j. b. Urt. Italienisch-romanisch. In ben manischen Element gang freien Theilen Itali ber romanische Stil feinen Gingang finden manischen Element ganz freien Heilen Italie der romanische Stil teinen Eingang sinden und so tonnte auch der gotbische Stil ihn dort den, indem er namhaften Veranderungen unde ward. a) Kirchen bau. Das starte Licht der schen Sonne, die Liebe Italiens zu der undurch Bolychromie des Mosalfs, namentlich aber die sir dem Sonne, die Liebe Italiens zu der undurch Bolychromie des Mosalfs, namentlich aber die sir demalte Wayde u. Decenstächen, vertrug sieits nicht mit der Glasmalerei, andererseits nder vielsachen Gliederung u. Durchbrechung der und Gewöldsächen, wie solche der nordischen gen mußten die Bogen schwerfälliger werde Lichtgaden wurden minder unentbehrlich, die sirchen dadurch vorderrschend, an denen mit de siechen auch vorderrschen, an denen mit de siechen datürlich zugleich die Strebedögen w. Die so entstehenden Außenwände waren under mäßig hoch und verlangten Theilung durch Gilbuch auch entsprächen des sie solche Gintheilung durch Gurstimmer noch undewußt im Bolt lebenden auch ditionen. Die Strebepfeiler wurden zu sipringenden Lienen, die inneren Keiler den form und sind mit Mustern bemalt. Die Tammanischen Lienen, die inneren Keiler der sind des straffen, elastischen Kroffen krofflis eine mehr zorm und sind mit Mustern bemalt. Die Tammar natürlich dei weitem flacher als in Das die Vereingestungskuppel blied nach wie vor der das der Kirche, der Glodenthurm stand einzeln der Kirche, der Glodenthurm stand einzeln der Schiede, der Glodenthurm des Doms und position des Langhaufes, d. b. nach den Teinenporragenden Tach des Mittellichtiffe. Indenen Gur dem gerichten Lach der Achten Das der kirche, der Glodenthurm des Doms und position des Kanghaufes, d. b. nach den Teinenporragenden Tach des Mittellichtiffe. die Bersuchung, die Jagade als vorgeblitud zu behandeln, und zwar so, das aufchiffen entsprechend volle Giebel fud er ichilfen entiprecend volle Gebel um wird nicht einmal überall ber vrgan hang zwilchen Ober-u. Unterbau gem Dom zu Siena. Die Portale selbi oft rundbogig als spizhbogig übervoll in beiden Fällen die romanische Disposition bei. Auch die Tetailsuren manche Umgestaltung gefallen die Tendens der Nerilandung die Tendens der Berflachung Man vgl. Fig. 1902. a. fl Rafe vom Tabernatel in



at als Ablurgung vor für Jahr, Jatob, Jefus ür Zefus Chriftus; i. d. Art. Chriftus), Joins, Jude 2c.

con, m., fpan., Dadfparren, Strebe; jabal-

Dach aufstellen, richten. m., frz. u. span., Rinne, Falz, Ruth; z. B. Rimme eines Fasses.

ire, f., fry., Rimmhobel. u, m., fpan., große Leitrinne.

ne, f., f. v. w. Schablone; f. b.

, m., ivan., Geife.

andenholz, n., frz. Jacaranda, m., bois ande, auch Indertannenholz, Palissandre xandre, auch brasilianisches Bodholz, Sa-von den Engländern Black-rose-wood Rofenhol3), in Merico Songacan genannt; bulich als das Holz einer Bignoniacee, der a brasiliensis ober auch der Jacaranda nd hasinesis bet dag der dacarana folia und Bignonia chrysophylla, Alles nd südamerilanische Bäume, bezeichnet. eitet es von 5 verschiedenen Leguminosen ab, Gattungen Machaerium (M. scleroxylon und M. Firmum Fr. All.) und Swartia und M. Firmum Fr. All.) und Swartia Andere bezeichnen die Nissolia Cabiuna fengewachie, Leguminosae) als ben Baum, em das J. stammt. Es ift aus ben trodnen en des innern Brasiliens schwierig nach der schaffen. Das J. ift braun oder schwärzlich, en oder duntleren rothen Abern durchzogen, ichwer und nimmt icone Bolitur an. a, f., fpan., Querbalfen.

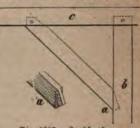
a, i, jpani, Eucterie (f. ir.), yacht, engl. yacht-sloop, ital. u. andra, auch Jagdschiff, einmastiges Schiff, Berbed; das Hauptiegel ist ein Gielsegel, n Topsegel und ein Bramsegel, sowie einige dem sehr langen Bugspriet. Kiellänge 17 n., Weite 6—7 m., Tiese im Hohlraum 28/4. Beim Laviren werden die an der Seite Schwertboblen ins Baffer gehangt.

band, n., f. v. w. Jagdband, f. unt. Band I. d. s., engl., 1. die Sebelade, Daumtraft, vergl. winde, Jufwinde 2c. — 2. (Schiffsb.) der 3. Der Tuteneisenstein. — 4. Der Gerüftbod. ok down, tr. v., engl., abichroppen,

plane, s., engl., Schrobbhobel, Schurfhobel; bout nose, die fleine Rauhbank. rafter, s., engl., Schifter, Schiftsparren. s-ladder, s., engl., himmelsleiter. 1art, jacquemart, m., frz., im Mittelalter frühen Renaissancezeit häufig angewendete metallene Figur, welche, neben ber Glode uf biefer bie Stunden anschlug. m., frang., engl. u. fpan. jade, magerer Dephrit, Beilftein, f. Bitterftein. Doch wird bef. in Spanien auch ber Rierenftein, tornige Strablftein zc. fo genannt.

Jag, s., engl., Kammjajie, Einjajie, Scheere; dove tailed j., Schwalbenjchwanzblatt; square j., gerade ilberblattung; to jag, tr. v., auslämmen, ausblatten.

Jagdband, n. (Bimm), hölgernes Band, bessen Zapfen (Jagdzapfen) so ein-gerichtet ist (s. a in Jig. 1907), daß das Band eingesett werben fann, wenn bie Saule b und ber Rahm e ichon fteben, wobei allerdings erft ber Bapfen d einge-



Rig. 1907. Jagbband.

führt, der Zapfen a aber dann mit Gewalt eingetrieben werden muß. Jagdbünder, m. (Zimm.), Riegel mit Jagdzapfen

ober Schleifzapfen. Jagdhaus, n., ein in einem Balb- ob. Jagdrevier errichtetes Gebäube, entweber zur Wohnung ober häufiger nur zu zeitweiser Erholung der Jager bestimmt. Im letteren Gall giebt man bem Gebäube einen großen Saal zur Berfammlung ber Jagdgefellschaft u. außerdem noch Raume gur Aufbewahrung der Jagogerathe. Am Außeren sowie im Innern des Gebäudes selbst bringe man, um den Zwed anzudeuten, Jagd-Embleme an. Auch ist es oft zwedmäßig, einen Thurm oder ähnlichen Ausbau zur Umsicht anzulegen. Ist ein solches Gebäude groß und mit Pracht durchgeführt, so heißt es dann ein Iagoschloß; s. übr. Forsthaus.

Jagdfaule, Jagdflein, Grenggeichen eines Jagdreviers.

Jagoschleuße, f., frz. écluse f. de chasse, engl. inlet-sluice, Einflußschleuße; f. b. Art. Schleuße.

Jagdapfen, m. (Bimm.), f. Jagdband u. Bapfen. Die Schleifzapfen (f. b.) gehören auch zu ben 3.

Jager, m., 1. (Muhlenb.) ein Theil der Rammpreffe in Olmühlen. - 2. (Kriegem.) auf Kriegefchiffen bie beiben vordersten Ranonen, auch Ingoliide gen. — 3. Engl. jib, auf Schmaden, Ruffen u. hudern, f. v.

w. Kluver auf andern Schiffen. Jagger, s., engl., Stechbeitel. Jagüéi, m., fpan., Cifterne, Wassertumpel, Lache. Jaharro, m., fpan., Abput, Berapp; jaharrar, pugen, berappen.

Jahr, n., frz. année, f., engl. year, lat. annus. Die Beitzwijchen zwei Rachtgleichen, nach beren Ablauf bie Conne wieder in biefelben Simmelegeichen tritt, beträgt 365 mittlere Connentage 5 Stunden 48 Minuten 47,81 Gefunden ; es beift bies ein tropifches 3ahr u. if

Beise bavon, daß die Italiener das innere Wesen ber Gothil nicht begriffen, sondern nur ihre Einzelsormen als zu glänzenden Delorationen wohlgeeignet adoptirten, nach ihrem Sinn willfürlich veränderten u. so, ohne Rücksich auf deren organische Begründung in dem Gesammtcharatter der Gothil, an Stelle der früher gedräuchlichen antilen od. romanischen Details verwendeten, ohne die Hauptsorm und Disposition der betreffenden Kleinwerke danach zu modifiziren.

italienisch-romanische Banweise, f. Da im Norden Italiens, in Benedig, Ravenna ic., der byzantinische Bauftil viel Anklang und Einfluß gewonnen S. Miniato in Florenz (1013 begonnen Gruppe in Bija, die wir unfern Lefe vorsühren. Tas Hauptgebaude diese Dom, wurde 1063 von Bustetus und schiefe Thurm 1174 von Bonanna un Junsbruck, und das links zum Thei Baptisterium 1153 von Diotijalvi begatialo-hyzantinische Banweise.

italo-byzautinische Bauweise theilweisen Umwandlungen welche be Stil in Italien, besonders in Benedig Navenna, Mailand zc. ersuhr, ist daß byzantinischer Baustil beigebracht.



Big. 1906. Rathebrale von Bifa mit Rebengebanben.

batte, so fand der romanische Stil sast blos in den Theilen Italiens Eingang, wo durch irgend einen Umftand germanischer Einstuß sich geltend machte. Dies war namentlich in der Lombardei und an der Weststütte Italiens der Fall. Auch dier erlitt er mannichsache Modifisationen. Besonders in der Lombardei gewann er eine abgesonderte Richtung; i. d. Art. Lombardisch, In Calabrien aber u. in Sizilien ward er, ehe er sich noch einigermaßen eingebürgert hatte, von dem normannischen Stil (i. d.) verdangt. In Rom selht bielt man sehr lange an den althristlichen Traditionen sett, so daß die Berke der Cosmaten, desonders aber S. Lorenzo suori, S. Elemente z., eigentlich eher verspätete Erzenznisse altschriftscher Kunft als romanische Bauten genannt werden können. So tonzentriren sich benn die eigentlich romanischen Bauten Italiens auf eine klandirecke. Als Bespiel nennen wir hier nur die Kirchen von Luca, Corneto u. Toscanella (1206),

Itapalme, f., Mortitpaime ober f. d. betr. Art.

Itanba, m., ein brafilianifder Familie ber Lorbeergewachte, im in amerita am höchften gefchatte Eren

Ivoire, m., fry., engl. ivory, Ircl. n., oberiadii, Bron.

Brel, n., oberfachi. Brod., Bintel, Einfehle.

Ihur (Muthol.), Tome Dienerin der Jo; von Genhals) verwandelt, weil gemacht hatte. Seich des Liebreiges. Ized (vari.

Meinung der I zelner Mensch

em Beispiel 1911. Über Tertaffen ic. man zu bem Den Tempel,

bei den Bud-ziemlich die-diteltur hat den Sintos; diel f. dig.

Im Junern
Im Junern
Im Junern
Im Junern
In Japan
Dai Bubs
oft folofial,
Iatuen von

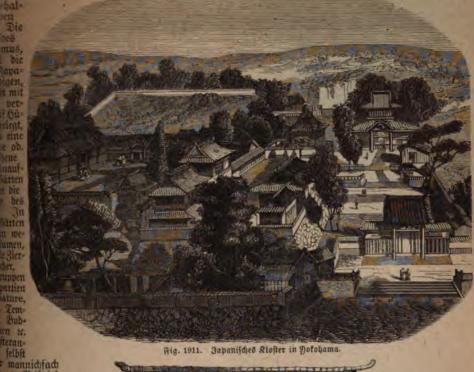
- Böttern un-

Balbachin, te die Bande, nalt ist. Diese en, in Felder

offen, be-nus allegori-Darftellungen er Figuren, abesten , Gui-k. Künstliche frauße, Geftehen umber. Imgebung der ift oft mit

Inmaffe aben-ber Thiere u.

arbeiten find etwas beffer als die dinefischen; bie Dacher find mit Ziegeln ober mit Rupfer gebedt und u beiliger Baum, wie 3. B. in Fig. 1910, wo er uralten beiligen Tanne nur noch burch



Wig. 1911. Japanifches Rlofter in Dotohama.



Fig. 1912. Japanifcher Tempel bes Bubbha.

ter Bilbfaulen (mei Tempel in ber hauptstadt Miato follen laben weit aus. - 2. Stabte- und Ortsan-en 66,666 Statuen haben). Die Bilbhauer- lagen. Die Stabte find jum größten Theil befeifigt.

. frang. quarz-jaspe, m., engl. jasper sarietat des Quarzes, meist in Rugelu u. n muscheligem Bruch mit wenig Glanz, nitrostopisch trystallinischen Uggregaten re, welche durch eine Beimischung von anganoryd ic. balb gelb, roth ob. braun Ran unterfcheidet verfchiedene Barietaten donfte, welcher fich im Mil u. im Canb oet, in ber ziegelroth od, kastanienbraun ptische ober Kugeljaspis. Eine anser gemeine J., sindetsich best, aus Eisen-Undere Barietäten sind: der Bandi. (f. d. orzellani. ist gebrannter Thon, der en von Erdbranden aus Thon entsteht; ift ein halbverglafter Mergel aus Grau-Um häufigsten verwendet man den Tischplatten, Basen, Mosaittheilen, Itener zu Säulen, Badewannen ic.; man Großen mit Basser auf Sandstein und in mit Bolus ober Colcothar.

rmor, m. Nachahmung des Marmors Benetianisches Roth, Mennige u. ein gelb werden gerieben und die Farben mit en Ol und Terpentin gemischt. Goll erzielt werben, so fommt an die Stelle den Roth Zinnober und Lad. Man mit diefer Mifchung aufgebrachten Une er noch feucht ift, mit einem Sprig-lede und verbinde biefelben mit einem . Auf gleiche Weise könnte man Blau, istragen. Nachbem ber Auftrag ziemlich werden mit einem feinen Haarpinsel hrt. Ebenso tann man auf weißem Grund Man wendet dann Leimfarbe an u. trägt bnittenen und fleinen haarpinfeln auf.

tl oder Jaspopal, m. (Mineral.), ist eine bals (s. d. Urt.).

rs., 1. ber Rleiftertiegel. — 2. (Schiffsb.)

beutscht aus bem frangösischen gauche, ant man einen Stein od. Solz, beffen erfeben nicht wintelrecht in bas Gevierte

; bas Einbringen von J. in die Fugen tle erzeugt Mauerfraß. Jauchengruben gfältig gearbeitet u. möglichst weit vom werden; s. b. Art. Düngergrube zc.

ten, f. pl., in Rub- u. Bferbeställen bie menen Rinnen zu Ableitung des Urins;

1. Nichmaaß, Muttermaaß, Lehre, Fußstod, Maaßstod, Maaßlatte, Stich-a trefiler, die Drahtlehre. — 4. J. a a trefiler, die Drahtlehre. — 4. J. a aaßband, Bandmaaß. — jauger, v. tr., die Breite eines Grabens, einer Stufe, mit bem Stichmaaß tontroliren. adj., frang., gelblich.

, frz., Gelb; j. breveté, Englischgelb; lb; j. minéral, Ocher; j. påle, Fahlgelb.

mi, n., f. b. Art. Gummibarge 14. Bimas-Rothholz, n., falschlich auch Ja-nt, tommt v. Caesalpinia Sappan (Fam. aus Oftindien u. ben Gunda-Infeln. Bauten, f. pl. Die Bauten auf ber ilben nicht eine in fich abgeschloffene rn gehören ben Stilgruppen Indiens aber die Urt. buddhaistische Bauweise mtunft.

angs, f. b. Art. Rotangs. frang., Schaube, Dachschaube. uftr. Bau-Periton. 3. Huft. III.

Jaws pl. of the vice, engl., bie Baden bes Schraubstods.

Jeläugerjelieber, m., f. Geisblatt. Jonking, s., engl. (Bergb.), das Pfeilerort, ber Bfeilerdurchhieb.

Jet, m., frang., 1. ber Burf; - 2. ber Strahl; d'eau, engl. jet of water, jetteau, ber Bafferstrahl J. deau, engl. jet of water, jetteau, der Waherstrahl (bei einem Epringbrunnen); j. d'eau (Glas.), der Wetterschenles; j. de chaux, Anwurf, Buyllage; j. d'une draperie, Faltenwurf; j. de gaz, der Gasstrahl; j. à moule, das Gießloch, der Einguß; j.s pl. d'un fourneau, die Abstechgrube; j. en moule, der Abguß; J. de fonte, der Anguß, Gießlopf; J. de pelle, eine Schausel voll.

Let. S. engl. 1 der Strahl i jet franz

Jet, s., engl., 1. ber Strahl, f. jet, frang. — 2. Der Gagat. to jet-out, intr. v., auslaben, vorfragen.

Jetes, f., frz., 1. Einsentung großer Steine ob. mit Steinen gefüllter Raften unter das Wasser, um baburch einen sesten Grund vorzubereiten; vgl. d. Art. Grundbau. — 2. Steinwurf beim Damm- und Buhnenbau.

jeter, v. tr., franz., 1. j. un filon (Bergb.), fich verwerfen; — 2. j. les fondements, Grund legen; — 3. j. en fonte, abgießen; j. en moule, formen; j. un pont, eine Brude ichlagen.

Jettglas, n., f. v. w. Fritte jur Emailmalerei. Jettee, jettie, jufty, s., engl., Borlage, Boriprung, Erter.

Jetting-out, jutting-out, engl., 1. s., Aus-ladung, Borfragung, Austragung; — 2. adj., ausladend, vorgefragt.

Jeu, m., franz. 1. Hinterer Theil des Raumes im Ballhaus; i. b. — 2. Spielraum in einem Charnier od. bergl. — 3. J. d'eau, Wasserfunst. — 4. Der Sab, die Garnitur.

Jewel, s., engl., das Juwel. Jews' pitch, s., engl., f. Afphalt. Jib, s., engl., 1. auch Gib, der Krahnbalten. — 2. (Schiffsb.) der Klüver, Jager.

Jib-boom, s., engl., 1. ber Krahnschnabel, die Krahnbalfenverlangerung. — 2. (Schiffsb.) ber Klüverbaum.

Balmen), eine Balme Brafiliens, liefert in ihren Blattern Material jum Dachbeden, fowie jum Korbflechten.

Jobber, s., engl., ber Studarbeiter. Jobent-nail, s., engl., ber große Schlofnagel.

Jod, n., 1. fg. palee, f., engl. pile-work (Brudenb.), in Bayern und Tirol auch Ans genannt, Sestell von sentrechten Pfählen (Jochpfählen), welche oben durch ein Querholz (Jochträger) vereinigt sind; seiteres in d. Art. Brude. — 2. S. Bod I. — 3. Iöcher, pl., franz. porteuse, engl. long-piece (Bergh.), bei der Berzimmerung eines Schachtes die zur Bierung gestärten Lanen Sier und der ein Seitenballen hörigen langen Hölzer, welche auf die Seidehölzer ober Stempel verzapft find; s. d. Art. Grubenbau. — 4. Jede einzelne, sich wiederholende Abtheilung eines langen Bauwerts, so bei Brüden jeder Bogen mit dazu langen Bauwerts, so bei Brūden jeder Bogen mit dazu gehörigen Pfeilern, bei Façaden (frz. daie, dee, f. engl. day) das Stüd von einem Pfeilermittel jum andern (Fig. 1915: ein Jody von dem Münster zu Worms). Im Innern langer gewöldter Käume beißt J., franztraves, engl. compartment, die Abtheilung zwischen zwei Quergurten, s. Fig. 1916: ein J. der Abdaye des Dames zu Casn; vergl. auch d. Art. Baye. — 5. Bei Zimmerarbeiten s. v. w. Gebind oder Gespärre, dei Hängewertstonstruktionen; s. d. Art. Bod II, hängebod, hängewert. — 6. Einzelnes Lichte eines mehrtheiligen Fensters; s. Baye.

Jodybaum , m., f. d. Art. Ans u. Ansbaum. Jodybock, m., franz. palée-haute, f., engl. piletrestle, f. v. w. Oberjoch einer Jochbrude.

117. Si al recentario

118. Si al recentario

118. Si al recentario

128. Si al recentario Turner Surf.

Turner Surf.

Turner Surf.

Turner Surf.

Turner Surf.

Turner Surf.

Turner Surf.

Turner Surf.

Turner Surf.

Turner Surf.

Turner Surf.

Turner Surf.

Turner Surf.

Turner Surf.

Turner Surf.

Turner Surf. THE VERNE THE PERSON TO THE PE

Total to Turbus Marine Marine Turbus Marine Turbus Marine Turbus Marine _= == - .

Collect marking a point of the
name s dre den Teda und tion demonstratie de und Schengele - Sai-tai

in in ine. .-::::

--- J.---- J.-

10. 10. 10. Edin

Se denfeitung-liebe lomine - Der berlinen

312:0 7.2mab; der 1200 = 5,511 1200 - Raiter

dk, n., 1. f. v. w. Juchart, f. b.; — 2. ein

dasbaum ober Salatbaum, m., f. d. Urt. Cerber Baum wachst auch im Orient u. gehört milieber Leguminosae, Abtheilung Sophoreae. dendorn oder Bruftbeerenbaum, m. (Rhamnus nus L., Familie Wegdorngewächse, Rhamneae), ein Baum, der im Orient und im Gebiet des neeres einheimisch ift, liefert ein festes Solz, gut belerarbeiten geeignet.

denhol3, n., f. b. Art. Gibenbaum.

denkirfche, f., f. b. Urt. Rorneelfiriche.

benped, n., f. b. Act. Afphalt, Sarg, Bergped.

benflein, m., f. d. Art. Aplit.

denviertel, n., im Orient Balata, ital. Ghetto. m im Mittelalter die Juden meist zwang, in eren, durch Thore abgeschlossenen Stadtvierteln nen, so zeigten diese Biertel vielsach besondere pamlichteiten in Disposition u. architektonischer Ibung ber Bohnhaufer; biefelben find gewöhnichmal und enthalten in der überwiegend Mehrgahl im Erdgeschoß nur einen Trobel-

nd eine enge Sausflur, von der man auf einer armlichen Bendeltreppe in das erfte Dbergeichob Dier nimmt ben gangen Borberflugel eine in, die, oft mit dem größten Bomp deforirt, et Straße zu in eine Fensterreihe ober in einen döffnet. Diese Fenster sind meist eng vergit-Im zweiten Geschoß ober in einem auf dem n. hof stehenden Seitengebäude liegen dann die imme. In den wenigen Städten, wo die in altem Zustand erhalten sind, bieten sie illsommenen Anhaltepuntt für das Studium erlicher Brofanarditettur.

de Bauweife, f. , f. israelitifche Bauweife. iche Grabmaler, f. b. Art. Grabmal.

er, s., engl. (Bafferb.), Langidwelle im

er, f., 1. in Norwegen 5,1—6,8 m. langes, dun-diparrenholz; — 2. (Schiffb.) f. v. w. Jung-t, auch in Holland furzer Maftbaum.

ement, m., frz., Antlagebant im Gerichtsfaal. end, f., wird allegorisch bargestellt unter Ge-

Debe; i. d.

ulum, lat., l. s. w. w. Fastigium, s. d. — erchen an dem vor dem Grad Betri stehenden Altar, durch welches der zu dem Geiligen den Kopf stedt, so in die Gruft sehend.

neh, f. d. Urt. Unfa.

elles, f. pl., franz., 1. de cheminée, Baden tins. — 2. J. de mat (Schiffsb.) Schale, Bade, pe eines Mastes. — 3. (Masch.) Wange. —

he etnes Majes. — 3. (Majd.) Wange. — ht.) Bortstein, Badenstein der Gosse. per, s., engl., 1. (Bergb.) der lange ein-he Bergbohrer. — 2. (Minenb.) das Breit-r Abbohrer. — 3. (Steinbr.) der Stoßbohrer. rtion s. of two roofs, engl., die Wiedertehr. etion-station, s., engl., die Anschlußstation.

, wird oft für "schlant, schwach" gebraucht, so bolgern, so auch in Bezug auf Dienste, Saulen ften in der Gothit; f. d. betr. Art.

er Grund (Deichb.), erft vor turger Beit aus und Waffer erlangtes Marichland.

fer, f., 1. f. b. Urt. Bar, Befetichlägel, Deund Ramme. - 2. Afterramme.

aferblock, m., frang. cap de mouton, engl. e, ein walzenabnliches Solzstud, welches auf berie rinnenartig eingelerbt ift; f. Doodshoft. fereifen, n., f. v. m. gebiegenes Gifen.

Jungferfenfter, n., f. d. Art. Dachfenfter 8. Jungfernglas, n., f. b. Art. Frauenglas. Jungfernöl, n., f. b. Urt. Baumol.

Inngfraulichkeit, £, Sombole bafur find in ber driftlichen Runft Ginborn (f. b.) u. weiße Lilie (f. b.). Jungfru, ein 0,0893 Liter faffendes Fluffigleits-

maaß in Schweben.

Jünglingsalter, n. Rann allegorifch in folgender Beife bargefiellt werben: Junglinge und Jungfrauen, arbeitend, tragend, scherzend oder die Jünglinge sechtend, die Jungfrauen Kränze windend, oder beide dem Hinge medselnd, oder ein Mitter, der von seinem Mädchen Abschied nimmt ze. jüngstes Gericht, n., franz jugement dernier,

engl. doom, bilbliche Darftellung ber letten Gefchide ber Menfchen; f. M.-M. arch. 2B.

Juniperus, lat., ber Wachholber; j. oxicedrus, f. d. Art. Bleistiftholz.

Junk-ring, s., engl. (Maich.), ber Liberungering. Inno (Muth.), auch fere, Saturnia und Ammonia genannt, Tochter des Saturn und der Mea und Ge-mahlin ihres Bruders Jupiter. Personisizier den Stolz, die Gisersucht; ist serner Göttin der Ehe, der untern Luftregion ic. Schukgöttin aller Frauen; nach diesen verschiedenen Deutungen ihres Wurfungstreises bieß sie Here Apphrodite, Theleia, India, Juno regina, pronuba, Lavinia, sospide, quiritis, sispina, Lucina, martialis, moneta etc. Danach sind auch die Darstel-lungen verschieben. Am häusigsten erscheint sie als lungen verschieden. Um häufigsten erscheint sie als tönigliche here in vollständiger Gewandung, mit bloßem Haupt und Scepter, oft auch mit verschleiertem Haupt, auch wol ohne Scepter, dann also rein matronal. Sharatteristisch ist ein strenger Ausdruck, ernstes, in sich abgeschlossenes Wesen, mit Willen zurückgebaltenes Feuer der Leidenschaft. Sie erhält stets reichliche Gewandung, den xalasos (modius, Korb) als Symbol der Fruchtbarteit, Diadem oder Stirtbinde, auch wol einen Polos (Nachbildung der Erdscheibe) auf den Kopf, sowie einen Myrthentranz oder mit Sternen besäeten Schleier. Geheiligt war ihr der Pfau.

Inpiter (Mythol.), bei den Griechen Zeus ge-nannt, äolisch deus. Dieser Name ist aus Beos, Beios entstanden und gleich dem lateinischen deus, divus, bem litthauschen diewas, bem altitalischen Diovis, Jovis, aus bem sansfritischen devas mit ber Burgel div herzuleiten u. bedeutet demnach "der Lichte, Leuch-tende". Damit hängt Jupiter, Diu pater, "Bater der Götter" zusammen. Er galt als Bater der Götter und Menschen, als ewiger Sohn der unendlichen Zeit, des Kronos, als aller Dinge Ansanz, als Allherricher, oberster ber Gotter, namentlich als herrscher im Reiche ber Lufte; baber führte er als Attribut ben Blib, bas Symbol berUtmosphäre. Man betrachtete ben Charafter bes Beus als Inbegriff aller Bolltommenheit u. Majeftat, Beisheit, Kraft und Starle. Daber vermablte er fich mit ber Themis (Sagung bes Rechtes) ju Erzeugung ber brei Bargen (f. b.) und ber Goren Gunomia (Bohlordnung), Dite (Gerechtigleit) und Girene (Frieden), die im Bechfel der Stunden u. Jahreszeiten walten, andrerfeits auch alles Beistige ju Gebeiben und Reise bringen. Er vermählte fich nach Sesiad mit Metis (Beisheit), die er in sein Inneres aufnimmt, ferner mit Gurynome (ber weithin maltenben Naturfülle, Tochter des Baffers) zu Erzeugung der Berfephone, des alljährlich aus der Unterwelt hervoriproffenden Frühlings, mit Mnemojone, dem Gedachtniß, ju Erzeugung der Künfte u. Wifenschaften, der Mufen. mit Leto, ber Berborgenheit buntler Racht, ju Erjeugung ber Conne u. bes Mondes, endlich mit bere, ber irbifchen Bracht, ju Erzeugung ber ewigen Jugend. Gebe, und bes Rampfes, Ares; aus feinem h

entspringt Minerva (Beisheit u. Tugend), feine Lieblingstochter. Mit Maja (dem Zauber der Einbildungstraft) erzeugt er den Hermes, der für das individuelle Bohl der Menschen sorgt; Bacchus ift sein Sohn als Darstellung der Naturvertlärung und Begeisterung, Heratles als Bersoningtrung der aus Berschmelzung göttlicher u. menschlicher Natur hervorgehenden Gelden-traft. Zeus selbst wurde in der alten Zeit immer als älterer Mann, bärtig, langhaarig dargestellt, aber die älterer Mann, bärtig, langhaarig dargestellt, aber die langen Haare sind perriidenartig geordnet, auch wol in Jöpfe geslochten oder durch Schleisen aufgebunden, durch einen Kranz od. durch Tänien zusammengehalten. Die Besleidung war in der Frühzeit griechischer Kunst meist lurz, bestand oft blos im Chimation, später war sie lang und reich. Phidias, der das Zeusideal für die Kunst vollendete, stellte ihn im Tempel des Zeus zu Olympia als Sieger und Siegesverleiher thronend dar, oberhald nacht, unten besleidet (Nebel des Jda), mit dem Olkranz auf den wallenden Loden, unter den buschigen Augendrauen seit, aber mild hervorblickend. bufchigen Augenbrauen feft, aber mild hervorblidend. bufdigen Aligenbratten fen, aber into gervorinten.
Auf seiner Rechten hielt er die Nite, die ihm eine Siegertänie reichte; die Statue war mit Elsenbein, Gewand und Sandalen mit Gold bekleidet; auf der einen Säule der Thronlehne standen drei Horen, auf der andern drei Grazien. Er soll überhaupt ruhig, mild, doch ernst dargestellt werden; sein Scepter sei nicht Herricher-, sondern Hirtenstad. Er wurde auch vielsach sigend od. stehend abgebildet, in den Händen Blig u. Hasta, manchmal einen Abler neben sich. Auch giebt man ihm Widderhörner u. dann heißt er Jupiter Umun; Die Belasger verehrten ihn guerft unter ber Form eines fpit gulaufenden Steins. Seilig mar ihm Die Giche. Man giebt ihm einen Gidentrang, eine Agis ober auch einen Wollenichleier als Regengott, ober ein Wolfsfell (arlabijder Hittenbejdüßer), einen Modius (Zeus Serapis, Reichthumsförderer) z. Inpiterschnitt, m., franz trait m. de Jupiter, engl. straight course with searf and key; s. d.

Urt. Solzverbindung.

Juradolomit, m., ift ber Dolomit ber Juraformation. Der eigentliche Rormal-Dolomit besteht aus äquivalenten Mengen von tohlenjaurem Kalt u. tohlenfaurer Talferde; f. d. Art. Bitterfalt und Bitterfpath.

Juraformation, f., frz. formation jurassique, engl. jura-formation, nennt man diejenigen sedimen-tären Bildungen der Erdtruste, welche hauptsächlich aus taltigen Ablagerungen bestehen. Die einzelnen Glieder dieser Formation bilden die Hauptmasse des Inragedirges. Die J. ist sehr verbreitet in der Natur; vom Juragedirge aus zieht sie sich durch die schwäbische Alt, durch die frantische Höhe bis gegen Koburg. Dier sind die kalligen Ablagerungen unterbrochen u. kehren jenseits des Harzes wieder. Ahnliche Ablagerungen unden sich in England und Frankreich; in letzterem besonders auf dem Bariser Gebiet. Die Alpen zeigen tionen bes weißen, braunen und ichwargen Jura (Inrakalks), franz, caleaire jurassique, engl.
jura-limestone. — Der weiße Inra bilbet die steil abfallenden Höhen der Juraberge. Das oberste Glied
des weißen Jura ist mergeliger homogener Kaltstein
von ichieferigem Gesüge. Um schönsten findet er sich
in der Grafschaft Bappenheim, bei, bei Solnhofen. Die harteren, gleichartigen Blatten aus den Soln-hofer Brüchen verwendet man als lithographische Steine; die zu Lithographie untauglichen werden zu

Tijdplatten, Jufiboben, Bedadungen u. bg arbeitet. Unter diesem Schiefer liegen bann m undeutlich geschichtete Felsmaffen, bestehend Barietäten von Kallstein, als volltommen artiger bichter Kall, hellgelber Irnstallin Kall und als graulicher Dolomit. Die to Kalte finden sich besonders in Schwaben, die Die in Franten. Die bichten Kalte liefern ein aus netes Baumaterial. Die untersten Schiefer netes Baumaterial. Die unterften Schicht weißen Jura bestehen aus machtigen Lager gleichartigen Raltidichten u. julest aus einem von Mergel und Raltmergelichichten. braune Jura ift seiner Sauptmaffe nach buntel Thon, durch Gienoryd braun gefarbt. Die bes weißen Jura gehen allmählich in ben braune über. Man findet im braunen Jura sehr viel L niten, Terebrateln, Gryphäen, Bectenarten, Ed und Spalangen. In den untern Schichten be braune Sandmergel und Sandsteine vor; die Regionen enthalten Schieferthone. Jenseit Schwarzwaldes macht ein volithischer Kall die maffe bes braunen Jura aus. - Der fdmarje auch Leias od. Lias genannt, geht unter bem br Jura gewöhnlich als schmaler Saum ju Tage. Maffe besteht aus Thonmergeln mit untergeor Lagern von Ralfmergeln und Sandfteinen. Er berjelben geologischen Bildungsperiode an wie bei u. braune. Un der obern Grenge findet man einer u. braine. An der odern Grenze inder man einer Bitumengebaltu fcieferige Absonderung ausgezten Mergel, den Leiasi diefer. In der Mitte in sich fallreichere, sestere Schichten dis zu 30 cm. aus, der Leiasmergel. Die unterste Lage einen harten Sandmergel, den Leiasjand Die Juragruppe im nördlichen Deutschleibet gewöhnlich aus einer von Bitumen u. Kohle brungenen ichtesprigen Ihaumglie mit untergern

brungenen, Schieferigen Thonmaffe mit untergeor Kallichichten. Die oberfte Lage nimmt eine Ka bilbung ein, welche aus duntelgrauen, bitum Ralfiteinen, zwijden benen Schieferthone u. Gan vortommen, und aus oolithijden Ralfiteinen Die mittleren Schichten enthalten buntelroft grobtornige, thonige Sandsteine, mit Streife Brauneisenstein, Spharosideritinollen und Zw lagen von Schieferthon. An der Stelle bes fch we Jura finden sich, wie in Suddeutschland, tal bituminose Mergelschiefer, eisenschuffiger San duntler, bituminoser Kallstein und beller San

In Ungarn und im Banat ift ber ichwarze treten burch eine Steintoblenformation, beiteber Sanbstein, Schieferthon u. Schwarziohlenlager vielen Spharofiberitfnollen und gablreichen Bf abbruden. Alle ber J. angehörigen Ablagerung tennt man aus ihrer Lagerung zwischen Trias Kreibehilbungen, sowie aus den darin vortomm

Bersteinerungen.
Jury-mast, s., engl., ber Rothmast.
Jus alluvionis, n., lat., s. Anschwemmung. J. aquae etc., s. Baurecht. Jusant, m., franz., die Ebbe. to jut-out, engl., s. to jet-out.

Jut-window, s., engl., der Erter. Jutting-out, s. u. adj., engl., f. Jetting-o Jutty, s., engl., f. jettee.

Inviabaum, m., hohe Bertholletie, f. (Berthe excelsa H. et B., Jam. Murtengewächse, Myrt. Gruppe Lecythideae Rich.), ift ein riefiger Bau in den Wäldern am Orinolo, in Brafilien u. G einheimisch ift u. ein festes, bauerhaftes Bauhols

Aus feiner Rinde bereitet man Berrig. Inwel, n., f. Gbelftein. juxtaposé, adj., frang., f. Arcature j.ée. Juxtaposition, f., franz., das Dichtanfüge Jymewe. s. altengl., Thurangel, Hafpe.



NB. Die Borter, welche man unter K nicht finden follte, bittet man unter C nachguichlagen, ba bei vielen Bortern bie Schreibweife ftreitig ift.

1. 2015 Bahlgeichen ift im Bebraifchen p = 100, 00,000, im Griechischen K = 20, z = 20,000, n Romern, mo ber Buchftab in alterer Beit mit, K = 250, K = 250,000. -2. Abtürzung milden Inschriften für Kaeso, Kalendae, Ka-ator (als Brandmal). — 3. (Chem.) Zeichen

a, f., j. v. w. Raue; j. d.

abalf, arab., eigentlich Burfel, baher jedes abnliche Gebäude, besonders 1. das höchste thum der Muhamedaner, fleiner Tempel in, nach der Sage zuerst von Abraham bei einem um erbaut, den der Erzengel Gabriel für Hagar en ließ, zu Ende des 6. Jahrhunderts abgebrannt n von driftlichen Architekten, die zu diesem Beingen wurden, unter Muhamed aus geraubtem terial, welches ursprünglich für eine driftliche bestimmt war, wieder aufgebaut. Un der Gubede ift ber ichwarze, filbereingefaßte Stein, Gad-Aswab, eingemauert, der zur Kiblah, d.h. zum irungspunkt für alle Moscheen der Erde, dient.— Feuertempel der Perser und Barsen.

ag, f. b. Urt. Rag. ak, m., f. v. w. Branger.

backe, f., frang. kabak, m., ruffifde Bauern-

bbala, jubifch-muftische Beheimlehre. en ftammen verschiedene symbolische Gestaltun-B. ber labbaliftische Baum, ber Bagen Czechiels, ert der Schöpfung, ber Alte der Tage; nach derhat die Welt drei einander untergeordnete Prin-den unendlichen Geist Or Haenjoph, den ersten telbaren Aussluß Adam Radmon und 10 Sephieinander untergeordnete Belten), von Beiftern

bbelung, f., f. v. m. Musipulung einer Ufer-

bel. 1. (bei ben Geeleuten m., fonft n. und f., bein, fra cable, m., engl. cable) bides Schiffs-5—60 cm. ftart); vgl. d. Urt. Cable, meijt aus hwacheren Tauen, Karbeelen, gestochten, welche um aus brei Strangen ober Duchten gebreht daher heißt jedes zweimal geschlagene Tau kabel-eschlagen. Da die Rabeln sich nicht um die Winde , so sind sie an ein schwächeres Tau, die Kabelaas Kabelaar, franz. tournevire, f., engl. mesc, befestigt, und an Stellen, wo sie sich reiben, mit altem Lauwerl, bem Kabelkield, umschlun2. Früher Stud zu entwässernden Landes von
rgen; vergl. d. Art. Blod 9. Stude von 2—6
n hießen Blid. — 3. Antheil an gemeinschaftlichen Mauern u. dergl. - 4. G. v. w. Wehau (f. b.), namentlich wenn bie Baume auf bem Stamm vertauft werben. - 5. C. v. w. Gabel an der Bau- u. Fugwinde.

Kabelgatt, n., Kabelraum, frz. fosse f. aux cables, engl. cable-stage, f. b. (Schiffeb.), Rammern im untern Raum ober auf bem Ded des Borbertheils zu Aufbewahrung der Taue, welche durch runde Löcher (Klufern) in das Rabelgat gezogen werden.

Kabellange, f., Taulange, frz. encablure, f., engl. cables length (Seew.), variirendes Langenmaak von 150-200 m.

Rabelverzierung, f., f. Cable 5.

Kabeffan , Kabelfpill, n. (Schiffsb.), f. Cabestan.

Rabinet, n., f. Cabinet, m.

Kabinetholy, n., nennt man bas bichte, feine Sols eines Baumes am Kap der guten hoffnung, Philippia Chamissonis Kl. (Fam. Epacrideae). Es nimmt eine schöne Politur an und wird zu feinen Tifchlerarbeiten verwendet.

Kabuse, f., 1. Holl. Kabuys, jdweb. Kabbysa (Schiffsb.), Heines Jimmer ober Berichlag in einer Rajute, auch s. v. w. Heine Kajute. — 2. Überhaupt Heines enges Zimmer, Alloven, eigentlich Kav-hus, hobles Haus, ichlechte Hute, vgl. Kafebte, Kaue rc.

Kachel, f. 1. Eigentlich (griech. zavza, lat. caucellus, mittelalt.-lat. cocula) jedes hohle Gefäß. — 2. Besonders (mittelalt.-lat. cugnolius, ital. Coccia, poln. Kachel) Thonnaps zu Betleidung von Ofen zc. Die Kacheln unterscheiden sich von den Fliesen (f. d. 2.) badurch, daß an ihrer Rudfeite ein Rand angefest ift (Sals oder Rumpf); der daburch entstehende hoble Raum wird mit fleinen Steinen und Lehm ausgefüllt ober auch leer gelaffen; ber Sals erhalt Löcher, burch welche Draht gezogen wird, um bie Racheln mit ein-ander zu verbinden; die Raume zwischen ben Salfen werben mit Lebm ausgefugt.

lber den Einfluß der Farbe und Glätte der Kacheln auf die Heizung b. Art. heizung Bei Zugöfen ver-wendet man auch wol blos inwendig glafirte, die matte Kacheln heißen u. den Ruß nicht haften laffen. Bor dem Glafiren werden die Kacheln auf einem Sandftein fein abgeschiffen, welcher fich borizontal brebt. Beftreiste, gemusterte ob. vertieste, sogen. Napstacheln, strahlen mehr Wärme aus als ganz glatte. Im Mittelalter waren sie fast nie glatt u. stets dunkel glasirt; jest liebt man sehr die weißen. Nicht jeder Thon eignet sich zur Fadrilation der Kacheln, auch nicht jede Glasur, das dieste lehbt hat bedeutender Steinerung der Sitte ba diefe felbit bei bedeutender Steigerung der Sige feine Flede u. Sprünge betommen barf. In neuefter Beit haben fich ziemlich tonsequente Maabe für Kacheln burch ben Gebrauch festgestellt. Man unterscheibet

Address of the same of the sam

WA .. I BARANA A A SIMA MA BIRANA

Total Section

The second secon

Introduction of the land of th

incomet and the learning

Total of the second state
hiffslaffette. — 2 Hölzer, womit ber zu langen Inhölzer ausfüllt

, jo nennt man die im Barodftil n Bergierungen an Bulft od. Echi-Sierstab, aber mehr lang als hoch.

Anh- u. Achhaar, n., nimmt man ben Kallmörtel bei vielen Tünchn Mörtel zusammen u. verhindern ben. Bgl. d. Art. Haare u. Haar-die Haare troden sein, um sie mit ober Gerte feinflopfen ju tonnen; biefe Saare hingu u. ruhrt beibes er, vorausgesest, daß unter den filz mehr ift: das Durcheinander-balb, damit fie nicht wieder gusam-Art. Dachbedung unter 5.

1. frang. denticule, m., engl. Bahn eines Bahnichnitts, wenn er - 2. Frang. clochette, larme,

atern, fr3. calfater, calfeutrer, ulk, lat. calefacere, 1. bie Fugen , eines Schiffes zc. mit in Theer rftopfen, welches mit harten Solzgetrieben wird. - 2. Uberhaupt auf Holz aufbringen. Dabei ift holz vorher erst völlig austrodne, efindliche Feuchtigkeit tann nach uicht mehr heraus, und das Holz eise von innen versoulen. Der eife von innen verfaulen. Der bas Sola möglichft vor Fäulniß ach verfehlt.

Myth.) die zerftorende u. ftrafende wird jo schredlich wie möglich ab-Farbe, mit Flammen umgeben, ebenben Bahnen, 4, 8, 16 Urmen, b einer Menge anderer Symbole bewaffnet. So hießen auch die ote, beren jeder Ort feinen eigenen Riefen mit mehreren Urmen, mit aupt und wilden Thieren zu ihren - 2. Frz. potasse, f., engl. potash die Berbindung des Kallummetalls iumoryd). Es findet fich in der aber nur mit Gauren verbunden, tifaljen, vor. Im Feldspath und es fich als tiefelfaures Kali, sse, mit ben tiefelfauren Berbinen gu fogenannten Doppelfilitaten die Einwirfung ber feuchten Luft Mineralien werben biefe gerfett, rungsprozeß eingeleitet, wodurch laure Kali, in toblenfäurehaltigem mancherlei Gestein und Erdmassen ig die Kieselsäure gegen andere nd andere Kalisalze, namentlich Kali, frz. sulfate de potasse, , salzsaures Kali, bildet, welche en Schichten der Erde sich trystallindet fich in der fruchtbaren Aderorm und wird baraus von ben & Rali zur Nahrung bient, aufgebrennen der Bflangen erhalt man größtentheils an Rohlenfaure gefaures Rali (Botafche, frang. se). Durch Auslaugen ber Bflan-tan nun bas Material zur Dar-Wenn man nämlich eine Mufurem Kali mit gebranntem Kalt t der Kalt dem tohlensauren Kali

lbet fich tohlensaurer Ralt, welcher

als unlösliches weißes Bulver ju Boben fällt, und in bem Baffer hat man eine Auflöfung von Kali. Dampft vem Wager hat man eine Auftojung von Natt. Lampfe man viese Auftösung so weit ein, dis ein Tropsen davon, auf einen talten Gegenstand gebracht, zu einer weißen Masse erstarrt, so erhält man das sogenannte Agkali oder kaustisches Kali, frz. potasse ala chaux, pierre à cautère, engl. caustic p., dry potash, eine Verbindung, welche aus Kalthydrat mit Wasser besteht. In vieser Form wird das Kali in der Technik vermendet. Läh bieser Form wird das Kali in der Technit verwendet. Löft man biefes Agtali in Baffer, fo erhalt man eine Fluffigleit, welche Kalitange ob. Ab-lauge genannt wird (Liquor Kali caustici). — Das fefte Rali fowol als die Ralitange giehen mit Be-Das seite Kali sowol als die Kalitauge ziehen mit Be-gierde die Kohlensaure der Lust au und verwandeln ich zuletzt in tohlensaures Kali (Botasche); es ist da-her nothwendig, diese Körper in wohlverschlossenen Gefähen aufzubewahren, um ihre ähende Wirtung zu erhalten. S. d. Art. Alfalien. Bergl. auch d. Art. Chromroth und Chromgelb, sowie Salpeter.

Kaliber, Caliber, n., franz, calibre, span. calada, 1. s. v. w. Durchmesser einer Säule, namentlich aber einer Röhre. — 2. S. v. w. Modell, Lehre, Schablone (f. d.). — 3. S. v. w. Schublehre, s. d.

kalibriren, trf. 3., nach einer Lehre gurichten, 3. B. über die Lehre feilen (Schloffer).

Ralifalpeter, m., f. b. Art. Salpeter

Kalium, n., frz. u. engl. potassium, ift das Metall des Kali's; es ift ein filberweißes Metall, leichter als Baffer (0,86 ipez. Gew.), bei gewöhnlicher Temperatur mit dem Meiser schneiden, so weich wie Wachs. Signatur mit vem Verlet innervolle, is der die Badis. Es hat unter allen Metallen die größte Verwandtschaft zum Sauerstoff; es zersest das Wasser, indem es sich in Kali verwandelt u. unter heftiger Erhitzung den freiwerbenden Wasserstoff entzündet, welcher durch mitverbrennende Kaliumdämpse in violetter Flamme leuchtet.

Ralk, m., fra. chaux, f., engl. lime, 1. reiner falk, Ahkalk, ähender, kaustischer fi., lebendiger fi., frz. chaux vive, ch. caustique, calcinée, anhydre, engl. caustic lime, quick-lime, Calciumoryd, Berbindung des Cal-ciummetalls mit Sauerstoff; er tommt nie rein als Agtalt in der Ratur vor, sondern ftete nur mit gewiffen Agialt in der Natur vor, sondern sets nur mit gewisen Säuren verbunden, z. B. mit Rohlensäure als Kreide, Marmor 2c., mit Rieselsäure als fieselsaurer K., mit Schweselsäure als Alabaster, Gips 2c., und mit Khosphorsture als Apatit, Phosphorit 2c.; s. d. Art. fallige Gesteine. — 2. K., richtiger Kalkerde, franz. terre calcaire, engl. calcareous earth. Bei dem Glühen oder Brennen des sohlensauren Kaltes (f. Kallbrennen) entweicht die Rohlensauren. es bleidt Kallerde zurück, welche is nach der Reinheit des ausemendeten kalten. welche je nach ber Reinheit bes angewendeten fohlen-fauren Ralles mehr ober weniger rein, von ftart abendem Beichmad ift. Mit wenig Baffer benegt, verbindet bem Geschmad ist. Mit wenig Wasser benett, verbindet sich die Kalkerde unter Zischen u. sehr starker Wärmeschwickung mit Wasser (löscht sich) und zerfällt zu einem lodern, weißen Bulver, welches das dydrat der Kalkerde, kalkhydrat, frz. chaux hydratée, engl. hydrate of lime, ist. Dieses Kalkhydrat beist dann im gewöhnlichen Leben gelöscher K., franz. chaux éteinte, engl. slacked lime, zum Unterschied von dem Ützlaft, welcher sebendiger oder ungelöscher K., franz. ch. vive, engl. quick lime, genannt wird. Der gedrannte K. zerfällt einsach, der Luft ausgesetzt, indem er Kohlensauer und Wasser aufnimmt (Luft-löschung), verwandelt sich zuerst in ein Gemenae von löschung), verwandelt fich zuerft in ein Gemenge von tohlensaurem Ralf und Kalkhydrat und gulett nach toblenfaltem Kalt und Kalthydrat und zulest nach noch längerem Liegen an der Luft ganz in tohlensauren K., Staubtalk, der zur Mörtelbereitung wenig taugt, und verwitterter, abgestandener, abgestorbener K. genannt wird, frz. ch. fusée, engl. lime dry slaked in the air. Wenn man gebrannten K. mit wenig Wasser anseuchtet (trodne Löschung), so zerfällt er ebenfalls, aber schneller. Diese Löschungsmethode ist

bie geeignetfte für ben magern R., Graufalt (f. im Urt. Kallmörtel), der dann trodengelöschter K., franz. ch. étouffée, engl. wetted lime, heißt. Fetter K., Weißtall, wird beffer naß gelofcht. Wenn man nun bas fo gewonnene Kalthydrat mit einer größeren Menge Bajfer anrührt, fo entfteht ein gleichformiger Brei, Kalkbret, flalkpafte, frz. pâte de ch., ch. en pâte, ch. fondue, engl. lime paste, wie er ju Bereitung bes Mortels (f. b. Urt. Kallmortel) bient; burch noch etwas mehr Baffer wird nun biefem Brei bie Dunnfluffigfeit einer Milch gegeben, flatmild, frz. tail de ch., echaudage, engl. lime-milk; noch mehr Baffer gur Kaltmilch gefest, löft endlich ben R. ju einer flaren Gluffigleit, Kalkwasser, franz, eau de ch., engl. lime-water, von start alfalischer Reaktion auf. Um 1 Theil R. vollskändig zu Kalkwasser llar zu lösen, sind etwa 700 Theile Basser erforderlich. Mehr s. in Art. Kalkwörtel.

Kalkästrich, m., frz. aire f. en chaux, en badigeon, engl. lime-ßoor. S. zunächst die im Art. Aftrick unter 6, 7, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 u. im Art. Battuta gegebenen Borschriften. Man bedeckt neuerdings auch platte Däcker mit Kalfästrich, indem man guten Bettertalt mit scharfem groben Sand in gleichem Berhältniß wie beim gewöhnlichen Kalkmörtel misch, beise Masse auch dem Schrägboben des Index 2, 20, koch aufträgt umischen Setzen abs des Daches 2-7 cm. hoch aufträgt u. zwischen Latten abgleicht. Wir vermögen aber diese Dachbedung nicht zu

empfehlen.

Ralkalde, f., f. v. w. Afchentalt; f. d.

Kalkback , m., in Buderfiedereien ausgemauerte Grube, in welcher bas jum Buderfieben nothige Raltmaffer bereitet wird.

Ralkbad, n., f. Bain 2.

Kalkbank , Kalkbucht, f., Kalkbett, Kalkbaften, frz. bassin à éteindre, caisse f. à chaux, engl. limechest, Löschlaften, flacher Raften jum Raltlöschen von 1 m. Länge und 80 cm. Breite bis ju 21/2 m. Länge bei 2 m. Breite, 20—30 cm. hoch; in Ofterreich Maltereimer genannt; bann 2,4 m. lang, 1,70 m. breit, 30 cm. hoch; i. unter Kallmortel.

Kalkbedarf, m. Bu 3 Kbm. Bruchfteinmauer bebarf man 1 Kbm. Mortel, eben fo viel ju 31/2 Kbm. ichmächerer, ju 4 Kbm. ftarterer Ziegelmauer. Bu 4 Kbm. Mortel braucht man 1 Kbm. geloichten Kalt, u 3 Kbm. gelöschtem Kall aber 2 Kbm. ungelöschten. Man rechnet meist durchschnittlich auf 12 Kbm. Mauer 1 Kbm. gelöschten, oder auf 18 Kbm. Mauer 1 Kbm. ungelöschten Ralt bei Bruchsteinmauer, bei Ziegelmauer aber auf 21 Kbm. Mauer 1 Kbm. ungelöschten Kalt.

Kalkblau, n., f. d. Art. Bergblau 2.

Kalkbrennen. Bu Berarbeitung in ber Raltbren-nerei eignen fich am besten die untrostallinischen Raltfteine (f. d.), welche bei einer gewissen Borofität die er-forderliche Jestigkeit besigen und in ihrer chemischen Zusammensegung nicht zu große Mengen fremder Beimengungen (Gifen, Thon- od. Tallerbe ic.) enthalten. Das Brennprodutt aus foldem Geftein heißt fetter Ralt ober Beißtalt; f. Raltmortel.

Kalffein, welcher größere Quantitäten solcher Bei-mengungen enthält, liefert nach dem Brennen einen Kalf, welcher beim Löschen nicht in dem Maaß an Bolumen zunimmt, als reiner, guter Kalt. Solcher mitgrößeren Mengen Berunreinigungen verfehene Ralt fühlt fich nach bem Löfthen zwischen ben Fingern nicht fettig, fondern mehr fandig an und heißt dann mage-rer Rall; f. b. Art. Raltmörtel.

Ralffiein, welcher Quary ober andere Gilitate entbalt, liefert nach bem Brennen eine gusammengesinterte, fogenannte to bigebrannte Kallmaffe, frz. chaux morte, engl. dead lime, die fich zur Mortelbereitung weniger, oft gar nicht anwenden laßt. Durch das Brennen verliert der Kallstein 10-20 Brog. seines

Bolumens u. 1/8 bis bie Salfte feines Gewid brennt ibn 1. im Freien auf einem fogenann roft, indem man eina eine 90 cm. bobe Lage ichichtet, auf diese eine Schicht Kallfteine legt Sols angundet; 2. in Gruben von 90-120c welche mit einem Beerd verfeben find; 3. in und gelbofen; man ftellt babei die Steine i gaffen jusammen, seboch ift diefes Brenner theilhaft, wegen bes vielen Feuermaterials; 4. Kalkofen, ben man verschieben formt. Di kalkofen, den man verschieden formt. Die eines Brandes beträgt etwa 36—40, auch 1006 Man seuert mit sogenanntem Schmauchseuer aber mit Reisig u. sleinem Spaltholz, wobei a die Oberslächen der seucht beschlagenen Stei den aussteigenden Rauch geschwärzt werden; sem Fladerseuer verliert sich jedoch die Schwieder; man läßt den Osen nach länger od unterhaner Weißglüchte durch schwächere. Weißglüchte durch schwächere weiter ihre der Beilf wieden von der abtuhlen. Gintt ber Ralt gufammen und bie erscheint in bunten Farben, so ift ber Rall gar mit dem Rall zugleich zu brennen ift nicht tat ber Ralt bei ber großen Sige, ben bie Bieg muffen, leicht tobt gebrannt wird. Bei gut fon Dfen rechnet man auf 20 Ctr. Raltftein, 1 Kl fernholz, etwas mehr Steinfohle ober bas gwa

Raltvolumen an Torf; f. übr. d. Art. Raltofe Außer den Raltsteinen verwendet man ju nen bes Ralfs auch die Schalen ber Mufdeln, und anberer Conchylien. Das Brennen ber schalen, wie es in Holland gebräuchlich ift, wöhnlich in Gruben oder Meilern vorger Der aus Muscheln erzeugte Kalf ist stets etw phorfaurehaltig, mas jedoch bei feiner Unr jum Mörtel von feinem wesentlichen Rachthei

Kalkbrenge, veralteter mineralogischer 2

f. d. Art. Erbbrenge.

Kalkbrühe, f., frang. échaudage, eng wash, white-wash, bunne Rallmild, jum Bo wie jum Ralfguß verwendet.

Kalkdiabas, m., f. d. Urt. Diabas.

Kalkeisen, n. (Miner.), enthalt ocherige eifen mit tohlenfaurem Ralt, brauft, findet fich

Kalkeifenftein, m., rother (Miner.), be Rotheisenocher und bichtem Ralt, bilbet machtig maffen, ift grauroth, berb, halbhart.

Ralkerde, f., f. b. Art. Ralt.

Kalkfarbe, f., mit Kallbrübe eingemacht Halt nicht sehr sest. Besserer Halt wird du mengung von Lauge erreicht; s. Laugensarbe-auch d. Urt. Gelb.

Kalkfuge, f., diefe mache man nicht über höchstens 11/2 cm. ftart; f. auch d. Urt. Mauerr

Kalkgrube, f., auch Kolkkothe, Kalkkutt loch, frz. fosse f. a chaux, engl. lime-pit; j. ut mörtel

Kalkguß, m., frz. chape de mortier, eng bed, ital. calcinaccio, besteht aus bunnslussig mortel, welchen man bei einer Mauer auf bie ob. Gleichen fowie über vollenbete Gemolbe gi Bwifdenraume gehörig auszufüllen.

Ralkaußban, m. Man bringt eine aus 4 Theilen icharfem Quargiand, 1 Th und 11/2 Theil Baffer als Guß zwischen ähnlich wie beim Bisebau, und läßt fie e Der Mischung werden noch fleine Steine und ftude von alten Bau- und Ziegelsteinen bing man entfernt die Breter, wenn ber Mörtel ift. Diese Bauart ift in Gegenden, wo die thenerer find als ber Ralt, ichon im Material, bi rbeitslohn, billiger als mit Steinen u.

kanffußboden, m., gegoffener Aftrich; f. b. Waftrich u. die bort citirten Art. Es giebt gwar bere Arten ber Bereitung, bieselben haben aber gendwelche nachtheilige Eigenschaft; übrigens Kallguffußboben ber Abnuhung sehr ausgeugt infolge benen leicht Staub, befommt auch

khaikė, fialkrūdė, f., franz. mouve-chaux, ron, rabot à chaux, bouloir, râble, croc m. x, engl. lime-rake, beater; j. unter Kallmörtel. khutte, f., eine jum Aufbewahren und Lofchen les von Bretern aufgebaute Butte.

khydrat , n. , j. d. Art. Kall und Sydrat.

kige Gesteint, n. pl., als wesentliche Bestand-ller laltigen Gesteine finden wir den tohlen-Kall oder den Gips. Die Kalksteine, franz. e, m., engl. lime-stone, oder Calcilithe find die und Gebirgsmaffen vorlommenden fornigen, und erdigen Abanderungen des Calcits. Rach r . Reinheit bes Befteins zc. unterscheibet man: trkalkstein, förniger Kalt, frz. calcaire lamel-ber saccharoide, engl. granular limestone, in seinen reinen, weißen Abanderungen den

flogkalkfleine; bieje haben vorherrichend eine besteinstruftur und beißen beshalb auch bichter ein. Rach dem Alter ber Flogtallfteine unterman Übergangstallstein, Grauwadelalt, caleaire intermédiaire, engl. transitionone, und Bergtalt. Der Übergangstallstein en Ihongehalt bis ju 25% und liefert ein gutes al sür Bildhauer und zu Darstellung des lijden Kalkes. Der Bergtalt, Encrinitens oder ntentall, franz. calcaire carbonifère, engl. ain, carboniferous, metalliferous, encrinal one, unterscheidet fich vom Abergangefaltstein eine Lagerung auf bem alten rothen Sandstein, dem sich Rohlenschiefer finden; hierher gehört er bituminose Rall, franz. calcaire fetide, tink-stone; s. Stinlstein-

Ausgelkalkstein oder Wellenfall, franz. calcaire rlien, engl. shell-limestone, welcher fehr reich annichfaltigen Schalthierversteinerungen ist; erste Schicht dieses Gesteins zeichnet sich durch Farbung aus und beißt Zechstein, franz. cal-geneen, engl. magnesian limestone.

Jurakalkstein, frz. calcaire jurassique, zerfällt ichiebene Abanberungen, welche theils durch nliegende Mergelichichten, theils durch Sandstein nander getrennt find. Die wichtigsten Abanen des Gesteins find: der Gruphitenkalk-Liasfall, frang, calcaire bleu, engl. lias, von lagern, wegen feiner regelmäßigen Schichten, ggenftein ob. Dolithenlall, welcher als Baud ju Mortelbereitung brauchbar ift, ber Dertftein ober thonige Ralfftein, ber lithogra-e Stein, ber Rorallenfaltftein; vergl. Buraformation.

länerkalkftein, bilbet feiner Sauptmaffe nach einen n ob. fandigen Kallftein. Der fandige Bläner ute Baufteine u. Blatten ; die feinerdigen, dichten thonigen Maffen liefern Mortel und Cement.
reide, franz craie, engl. chalk, meift reiner
aurer Kalf, bilbet ber Hauptmaffe nach ein
ert von Schalen mifrostopischer Thiere, geht in
tersten Schichten in ben Planertalfstein über.
lagelflut, ein fonglomeratähnliches Gebilbe aus nen von Raltftein, Borphyr, Granit, Canb-und verichiebenen Schiefergesteinen.

brobkalk, frz. calcaire grossier, engl. coarse-limestone, ein aus theils groberbigen, theils theils tryftalliniich-törnigen Kalttheilen zusamhes, Junftr, Ban-Legiton, 3, Auff. III.

mengesetzer Raltstein, in welchem fich viele Conchylien

finden, daher bei Wien Rummulitentalt genannt.
i) Busmafferhalkftein, welcher oberflächliche Ab-lagerungen von bichtem, festem od. zerreiblichem Kaltftein bildet.

k) Kalktuff, franz. tuf calcaire, welcher fich burch Ausscheidung bes Kaltes aus fließenden Gewäffern bilbet u. ju bem auch ber Erbfenftein, Bifolith, gebort.

1) Mergelseine, franz. marne, engl. marle, innige Gemenge von Kalkstein, Sand und Thon, welche an der Luft zu Mergel verwittern. Die bunten Mergel liegen als dunne Schickten zwischen den Massen des bunten und des Keupersandsteins; der Planermergel oder Kreidemergel kommt in Schickten im Planerkalksein vor. Die Mergelsteine haben als Bausteine keinen Werth, bilden aber gutes Weterial zu Gement Material zu Cement.

m) Die Dolomite bilden mit ihren Abanderungen einsache Gesteinsmassen, den dichten od. törnigen Kaltsteinen sehr ähnlich. Man unterscheidet Dolomit der Alpen, Rauhwade, Juradolomit und Bitterfallmergel.

n) Gips ober ichwefelfaurer Kalt, welcher gleichfalls ganze Gebirgsmaffen bilbet; er hangt durch Thou und Kaltstein mit den Maffen der Kaltsteingebirge und bes

Mergels miammen und geht in diese über.

o) Blättrige und späthige Kalksteine, f. d. Art. Kalfspath. Der blättrige Kalkstein ist graulich, gelblich,
röthlich, weiß u. schneeweiß, oft rauchgrau, auch perlbläulich, grünlich, röthlichgrau, bläulichschwarz, ifabellgelb u. s. w., in allen Farben eintönig, selten gestreift, gesiecht od. geadert, hat grabblättrigen u. derben Bruch. Abgesonderte Stüde sind klein u. seinkörnig; je größer das Gesüge, desto mehr ift er durchschenend und bestommt ein Ansehen von krystallistrtem Kalk, deshalb hat er den Namen falinischer Marmor. Das Ge-tein selbst ift halbhart; am hartesten find die feinblättrigen Arten, fprode, mager und nicht ichwer; f. übr. Ralffpath.

p) kaseriaek kalk, frz. chaux carbonatée fibreuse, zerfällt in zwei Arten, in gemeinen saseriaen (s. b. Art. Fasertalt) und in Kaltsinter. Er tonum in Flößgebirgen oft mit Kaltspath und börnigen Kaltsietenen, verhärtetem Thon, Thonschiefer, Cuarz u. s. w. vor. It eine aus Kaltsteilen zusammengetittete Kaltmasse; von Farbe bläulich, graulich, gelblich, grünlich, röthlichweiß; durch die ihm beigemischen Metalloryde wird er oft blaßgrün, gelb, roth u. himmelblau. Die natürliche Oberstäche ist gewöhnlich grau, auch oft drusig, ber innere Bruch aber saserige, von Hochsaferigem bis ins Grobfaserige wechselnd; beim Brechen zerspringt er teilförmig und splitterig, ziemlich scharftantig, aber setten ectig, ist spröde und seicht zersprengdar. Er ist seiner porösen Oberstäche wegen zu einer guten Bindung fähig, giebt auch einen guten Kaltmörtel, wenn er nicht mit fremden Erden, zumal mit Thon- u. Bittererde, vermischt ist. p) faferiger Kalk, fra. chaux carbonatée fibreuse, erbe, vermischt ift.

q) Conit; f. d

kalkige Steinmaffen, natürliche ober tunftlich erzeugte, fo 3. B. Kalffandziegel, find immer ziemlich poros; um nun dieselben zu harten u. dicht zu machen; bient eine Löfung von faurem, phosphorfaurem Kalf, mit welcher man Betonarbeiten mischt, Mauer-Orna-mente, welche ausnatürlichem taltigen Gestein bestehen, anstreicht und fie fo oberflächlich hart und bicht macht; fie widerstehen dann dem Frost und mechanischen Einflussen, der Entstehung von Mauerfraß 20.

kalkiren ober calquiren, frang, calquer, eine Urt bes Durchzeichnens (f. b.); man ftreicht bie Rudfeite ber Beidnung mit einem rothen ob. ichwarzen Bulver und zieht die Conturen mit einem Griffel nach, wodurch fie fich auf untergelegtem Bapier abbruden.

Ralkkern, galbbrebs, m., Ralbbrumpe, f., fg. lopin,

andere in einer die keine diester generalierten eine Eine keine mehren generalierten einer Eine keine mit pehiers generalierten das diese von Eine keine diesember der Generalierten toolstanden geherannt der Seite genorierte Morant. Diese halfrungen geherannt der Seite genorierte Morant. Diese halfrungen geherannt der men gesen Kirch. A. Art. After Alle Auch gum Shomwechen und von Konditung nur Gosen. Sertemmegen e. und von Könneige gehrauchen, weit der Bernt und node gem Mönneige gehrauchen. Boch ehr seit gehannsenbacken.

Kalk-Konglomerat seinem in der Regel mis ibgerundeten Studen von dienen der ibgerundeten studen von dienen der ibgerundigen Kallitern in unen Teig, der fatlig die mergetig ift und die julammenhalt, dat die fandiges Bindemantel, die nud in die neut iroben Theil kallivarie. Tad Bindemantel erichen in in weder felde als E.-K. von feinem Konn. Man fann weies Geitem als Bankein verwenden.

Kalkleifte, f. (Lachd.), fr. filet m. de couverture, mellee, millee, f., engl. fillet of mortar, ruille. em Erreien kalf, welcher da angebrucht werden mus. wo die Lachziegel in einem Binkel an eine Holzwand grenzen, auch (tranz. contro-latte) die Catte, welche vielem Kalfireisen zur Anlage dient.

Ralklolden, f. unter Ralfmortel.

Ralkmergel, m., f. b. Art. Mergel und tallige

Kalk milch, f., j. unt. Kalt. Man bereitet ne ausgutem, gelöschem Kalt. Behufs ber Bermendung als Anstructure löst man in fockendem Baner 2. Bio. Alaun auf u. sest jedem Eimer voll 6. deres u. hat sied die K., welche sehr dunn als Annred angewende wird, mettels des Alauns mit der Band verbunden so best die beiser, als ein halb Dunend Antricke nach der gewöhnlichen Beise. Über die bei der Casbereitung mit gewonnene Kallmilch s. d. Art. Gastall.

flalkmortel, m., franz. mortier & chaux, engl. lime morter. Rach bem im Art. Ralt Gefagten faugt ber gebraunte Kall sehr gierig Baffer ein u. verwanbelt sich baburch zu Kallhydrat (gelöschen Kall), welcher mit Raifer zusammengerührt den Kallbrei, der noch größerer Verdünnung die Kallmild giebt; dadei bildet sich zum Theil Malfwasser. Durch Stehen an der Luft verwandelt sich der Kallbrei zu Kallhydrat nud vertingert dadei sein Kolumen bedeulend (trochet nuss oder schmindet). Allaser Kallbrei z. B. als Rus aus ober femindet). Alofter Maltbrei 3. B. als But aufnetragen, murbe bennach Riffe betommen, abblattern a. Um bles gu vermeiben, vermengt man ibn mit Ganb, ba aber aus biefem Gemenge ber Raft mit bei Beit burch Maffer berausgespult werben wurde, fo tann man baffelbe nur bei Bauten anwenden, welche nicht mit Maler in Berührung tommen, und es beiftt baber Luftmörtel. Derfelbe gieht, vermöge des in ihm enthaltenen Kallmaffers, Mohlenfaure aus der Yult an und bilbet ein Gemenge von Kalthybrat und toblenlamem Hall, welches febr langfam eine Berbinbung mit ber Riefelfaure bes Canbes eingeht u. baburch eilt vollnandig erhartet, indem bie in ber Mortelmaffe anthaltenen Canblorner burd Ralffinter gufammen-gebitet werben. Wirb bem Mortel burd bie Steine, buich fron ic. sein Kallmaffer entzogen, so tann er weite erkatten, desbald müllen die Steine angefeuchtet weider. Die Bildung eines Kalffillats im Mörtel gefeite landam, daß an Bauwerken von 2000jährigem Aust ist gesteren Fingen die Bandelung noch nicht be damie finde burchbrungen bat. Befchleunigen tann man bie Sabiret. bak man ben Sand pulverifirt und 200 Co gebraber Ralfarten, welche Thon ob. reine Anter und welche burch das Brennen in Selben Sie merben, mo es bann vortommt, daß ihm Selben berent, Blaeden werfen ob. braufen ber Statt genannt) und bann hybrau-

refrantic ime. water-lime, calcareous coment, neiben. Benn man Rallbert mit einem Cement ohr mit Bafferniad. b. fr. mit einem Abret mifcht, ber malertibemes etiefelbeine enthalt, fo bilbet fich ein queffilitat mit demijd gebundenem Baffer, ein familicher Geolith, buffer Die volltommene Berhartung me indenmitiden Mortele. Man unterfcheibet im ge mobilisten Tehen and wol fetten und magern kall; eriterer, and Jettfalf, Beißfalf, franz. chaur grasse, blanche, engl. fat lime, white lime, with mi Rulliteinen erhalten, die nicht über 10% frembe Bemenatheile einschieben, abfarbirt beim Lofden 2 mal fein Bolumen Baffer, brauft ftart, zerfällt leidt en ber Luit ju einem weißen mehligen Bulver, ichwillt mafirend des Lindens farf auf, tradnet langiam, wird in ber genditigfeit nie bart, ift gang weiß (baber aud Beitfall genannt), fehr ichluprig und vertragt vid Sundung, ber magere Rall (Graulalt), in geffen bfauer od ich war jer ft., frz. chaux maigre, engl. brown lime, meager lime, wird aus Kallsteinen ge-wonnen, die 10-20%, fremde Gemengtheile enthalten, befunders Riefelerde, Thonerde u. Gifenoryd. G abforbirt beim Lofden nicht fo viel Baffer u. fcmillt auch nicht in ftart auf, wie ber fette, verträgt wenig Sand, ift nicht febr fchlupfrig und unrein gelb gefarbt. Man wendet ihn, ba er ichnell erhartet, befonders to an, wo bas Mauermert ber Feuchtigfeit u. Raffe ans gesetzt ift, sowie auch ju Grundmauern. Doch ift biet Eintheilung nicht zuverläffig. Es giebt auch sehr setten Grankalf und mageren Weißtalt. Namentlich färbt beigemengte Magnena, die ben Ralt fehr mager, fa bei 20—25% ju Mörtel untauglich macht, benfelben eher meiß als grau. Beffer ist baber bie Eintheilung in gemeinen Baufalf u. hydraulischen Kalt.

A. Gemeiner Banfalt. Dieser umsaßt alle die Arten, welche an der Lust, nicht aber unter Wasserschärten, und heißt sett, wenn er nach dem Lösschen einen 2½-3, mittel, wenn er einen 2—2½, mager, wenn er einen 1½-4—2mal größeren Raum einnimmt, als in ungelösschem, pulversirtem Justand. Diese Junahmennt man Gedeihen od. Aufgehen des Kaltes. Guta gebrannter Kalt darf beim Löschen des Kaltes. Guta gebrannter Kalt darf beim Löschen des er gut gebrannt in, ersennt man daran, daß er, mit Salzsaure benet, weder braust noch Bläschen wirst. Todtgebrannter Kalt lösch sich sehr, weder braust noch Bläschen wirst. Todtgebrannter Kalt lösch sich sehr, weder braust noch Bläschen wirst. Todtgebrannter Kalt lösch sich sehr, weder brauchbarer Kalt (Mauertalt) wird aus Kaltsteinen (Steinfalt), aus Marmor (Marmortalt), aus den Schalen aller Schalthiere (Muschelfalt), oder aus Gipssteinen (Gipstalt) (i. d. Art.) gewonnen. Der Kalt muß so dalb als möglich nach dem Brennen gelöscht werden, denn an der Lust verliert er seine dindende Kraft und beist dann abgestandener Kalt; i. d.

dende Krait und geibt annt angenabene Arabi und geibt and in den Kalk daßeftenden. Die sollechteste Art des Kalk löschens ist das Kalksehen, welches geschieht, indem man den Kalk blos mit Wasser begieht, den Sand, sogleich nach dem ersten Ferbröckeln in nutgroße Stude, dar unter mischt, den Brei auf einen Haufen schlägt, damit er noch einige Tage sermentire, und ihn alsdamn vernaucht. Bester it für Grantall, ihn auf einen elwa 90 cm. hohen Saufen zu schütten, denselben ringsum mindestens 15 cm. die mit Sand zu bededen u. so viel Wasser darauf zu gießen, die man vermuthen kun, daß der Kalk zwar nicht übermäßig, aber doch völlid durchnäßt ist; der Kalk anzimmt dadurch an Gute das die aus demselben für entwelchen Dünste

entweichen köni tradenen Löch besteht darin stein in füllt, in M singt auf ein der

er Rall heißt Staublalt u. enthalt 25-30% Er ift nie völlig durchlöscht und wenn man Bug verwendet, blättern sich noch ziemlich eit nachber durch Nachlöschung tleine Stüdchen daß der Bug Blatternarben bekommt. Man daber auch den Graufall ein, nachdem man ihn ber besprochenen Urten troden geloscht bat. Mauern genügt eine Einsumpfung von 6—12 für das Puhen dauere sie mindestens 20, am d.—80 Tage. S. unter 2. afte Köschung, auf Welskalk auzuwenden. Am eichieht das Löschen des Weiskalks, wenn man ube (Kallgrube) in die Erde grädt,

sichalt ober ausmauert; neben Dierd ein flacher Raften von Bretern ten, Raltbucht, Raltbett) geftellt, die ich der Grube zu ift mit einem Loch, welches durch einen Schieber ver-, welches durch einen Schieber ver-werden kann. In den Kallkaften nan einige Mulden gebrannten Kalk fit so viel Wasser hinzu, daß die seucht, aber nicht überschüttet wer-enn der Kalk gekocht hat, so stößt i mit der Kalkhade, Kalkfrüde, aus t (aufrudeln); alsdann gießt man hr Wasser hinzu ur rührt die Masse unterengender his se über Masse untereinander, bis fie gabe u. fluffig st man ju wenig Baffer jum Rall, ennt er; gießt man zu viel Baffer o erfauft er und wird in beiden weniger brauchbar. Ift ber Kalt inges Rühren einer fetten Milch anges Augren einer jetten Milich it er fertig naß gelöscht), so läßt man is bas geössnete Loch des Kalklastens trube laufen (einsumpfen), die die be voll ist. Der gelöschte Kalk kann deit in der Grube liegen und wird vesser, je länger er liegt; jedoch muße e Oberstäche des Kalkes mindestens och mit Sand bedockt merden. och mit Sand bededt werden. Soll geloschte Ralt jum Mauern ver-

werben, jo wird er mit Can'd vermifcht; bann it er Mauerfalt, im engern Sinn Sandfalt altsandmörtel. Der dazu genommene Sand n u. hart, nicht mit erdigen Theilen vermischt an sonft bindet er weniger, gieht die Feuchtig-ber Luft an u. macht die Mauern feucht. Der Grbe gegrabene Sand, welcher erdige Theile fat, muß gewaschen werden. Statt des Sann man auch zerftößene Ziegelsteine, gebrannte e oder Glasscherben, Cisenschlacken und Steinstätzuschen Zusach den Arucksen, bei ist gewaschen Zuschen Bruchkeinen, the ist grober Sand bester dies zum bermauern, besondere zum ben mildt man feinen Sand derneter Stee jo ni gtober Sand bester; stent er aber zum jo mischt man seinen Sand darunter. Ge-ch rechnet man auf I Theil Kalt 1½—2 Theile nur bei ganz gutem Kalt auch wol 3 Theile Das beste Berhältniß des Kaltbreies zum Sand so wie das Berhältniß des Sandes zu der Was-ze, die man dem in ein Gesäß gethanen Sand n fann, bis berfelbe vollständig vom Wasser wird. Zu viel Sand macht ben Mörtel zu zu wenig Sand zu fett.

öndraulischer Kalf. Dazu gehören alle Kalf-welche unter Wasser erhärten. Es sind dies lich solche, welche Kieselerde, Thonerde z. ent-also immer magere Kalke. Beim Brennen der-nuß die dige in minderem Erad, aber länger fetten Kallen, unterhalten werden. Die g muß stets troden geschehen, d. h. nur mit so aper, daß der Kall zu Bulver zerfällt, wobei ist entwickliche Gas durch rasches Übermit seinem Flußsand festzuhalten such I wird mit 1/2 ob. 1/4 Cand u. mit ebensoviel

Buzzuolanerde oder Traß vermischt und dann durch langes und hestiges Schlagen mit einem nur geringen Antheil Wasser in einen steisen Brei verwandelt, der, als Mörtel verwendet, unter dem Wasser schnell erhärtet. Nach Vical's Versuchen würde man auch sette zu hydraulischem Mörtel verbrauchen können, wenn man sie der Selbstlöschung an der Luft in bedeten, vor Wind geschützten Orten ein ganzes Jahr lang überläßt; s. übr. d. Art. hydraulischer Kalt, Cement und Mörtel.
Kalkmihle et Rochwert wegin gehraunter Kalt

Ralkmiihle, f., Bochwert, worin gebrannter Ralt, ber jum Dungen bestimmt ift, gestoßen wird; unter

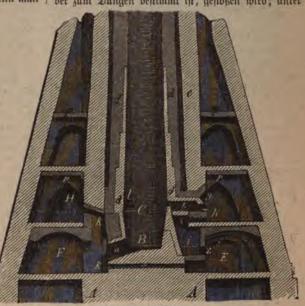


Fig. 1917. Ralfofen.

ben Stampfen liegt eine eiferne Blatte, worauf ber flare Rall fällt.

Kalkofen, m., frang. chaufour, m., four a chaux, engl. lime-kiln, ital. calcara, fpan. calera, lat. calcaria. Man theilt bie Ralfofen ein in folde mit periodifdem Betrieb — biefe find entweder vieredig, 41/4—5 m. lang, breit u. hoch (hoher R.) ob. 7—71/2 m. lang, 3 m. breit (liegen ber ft.), am besten jedoch rund, im aufrechten Durchschnitt enlindrisch, schwach nach oben erweitert oder eiformig 31/2-51/2 m. hoch. Ein solcher A. besteht nur aus einem gemauerten hohlen Raum; man schichtet in biesem die Kalfsteine loder auf, die von dem auf einem gemauerten Geerd breinenden Feuer gebrannt werden; wird der Kalt von oben eingesetzt, so dienen zum Herausnehmen des gebrannten Kaltes mehrere Thüren, zum Einwerfen des Holzes mehrere Mundlöcher; Rost u. Aschenfall macht man bei Torsseuerung; die nöttigen Zuglöcher besinden sich oberhalb des Rostes — und in solche mit ununterbrochenem Gang, wie Fig. 1917 einen darstellt. Der Schacht wird durch die Mauern de nich es gebiltet werd werden wie kann wie Aliche ausgefüllt ist. bet, deren Zwischenraum mit Aiche ausgefüllt ift. Zwischen dem Schacht und dem Mantel befinden sich Räume zum Ausenthalt der Arbeiter, zu Auflagerung Naume jum Aufenthalt der Arvetter, ju Auflagerung der Kalksteine zc. Bei C, etwa 3½ m. über der Sohle B, besinden sich ringsum 3—5 Feuerungen h, aus denen die Flamme durch Füchse b in den Schacht schlägt; i ist der Aschenfall, E der Aschenraum. Zuerst wird der Kaum BC ganz mit Holz gefüllt, nach Erwärmung des Ofens aber die Heizung h in Thattgleit gefetzt; dann wird der Dsen die C mit bereits gefentzungten Kalkstein gefüllt, dargus aber mit robern brauntem Kalffein gefüllt, barauf aber mit robem Kalt bis jur gangen Sobe 111/2-12 m. angefüllt. m., écrevisse, f., engl. grain in the morter, over-burnt particle. So heißen die beim Löschen zurückleibenben seiten etücke von nicht gehörig durchgebranntem Kalk, sowie der beim Austäumen des Osens als nicht vollständig gebrannt bei Seite geworfene Abraum. Diese Kalktrumpen geben einen guten Aftrich, s. d. Art. Aftrich 23. Auch zum Chaussebau und zur Ausschlätung auf Hößen, Gartenwegen ze. sind sie sehr gut zu gebrauchen, weil sie, wenn auch nicht zum Mörtel selbst drauchden, doch sehr sest zusammenbaden.
Kalk-Konalamerat weilste

Kalk-Konglomerat besteht in der Regel aus abgerundeten Studen von dichtem oder roggenartigem Kaltstein in einem Teig, der taltig od. mergelig ist und sie zusammenhält; hat oft sandiges Bindemittel, oft auch einen großen Theil Kaltspath. Das Bindemittel erscheint hin u. wieder selbst als R.-R. von feinem Korn. Man tann dieses Gestein als Baustein verwenden.

Kalkleiste, f. (Dacht.), frz. filet m. de couverture, ruellée, ruillée, f., engl. fillet of mortar, ruille, ein Streifen Kall, welcher da angebracht werden muß, wo die Dachziegel in einem Wintel an eine Holzwand grenzen, auch (franz. contre-latte) die Latte, welche diesem Kallstreifen zur Anlage dient.

Kalklöfden, f. unter Raltmortel.

Kalkmergel, m., f. b. Art. Mergel und fallige Befteine.

Kalkmilch, f., s. unt. Kalt. Man bereitet sie aus gutem, gelöschtem Kalt. Behuss der Berwendung als Austrichsarbe löst man in tochendem Basser 2½ Pfd. Alaun auf u. sept jedem Eimer voll K. dieses zu; hat sich die K., welche sehr dünn als Anstrich angewendet wird, mittels des Alauns mit der Band verbunden, so dert dieses besser aus ein hald Dugend Anstricke nach der gewöhnlichen Beise. Über die bei ber Gasbereitung mit gewonnene Kaltmilch s. d. Art. Gastalt.

der gewöhnlichen Beise. Über die bei der Gasbereitung mit gewonnene Kaltmilch s. Art. Gastalt.

Kalkmörtel, m., franz. mortier a chaux, engl. lime-mortax. Rach dem im Art. Kalt Gesagten saugt der gebrannte Kalt sehr gierig Wasser ein u. verwandelt sich dadurch zu Kalkydrat (gelöschem Kalt), welcher mit Wasser ussammengerührt den Kaltbrei, dei noch größerer Berdünnung die Kaltmilch giebt; dabei bildet sich zum Theil Kaltwasser. Durch Stehen an der Luft verwandelt sich der Kaltbrei zu Kalthydrat und verringert dabei sein Volumen bedeutend (trodnet aus oder schwindet). Bloßer Kaltbrei zu Kalthydrat und verringert dabei sein Volumen bedeutend (trodnet aus oder schwindet). Bloßer Kaltbrei zu. B. als Pukausgeragen, würde demnach Aisse betommen, abblättern ze. Um dies zu vermeiden, vermengt man sie der geit durch Wasser aus diesem Gemenge der Kaltwiddern mit Wasser aus diesem Gemenge der Kaltwidder Zustmörtel. Derselbe zieht vermenzt man sich mit Wasser in Berührung kommen, und daher Luftmörtel. Derselbe zieht, vermön sich menthaltenen Kaltwassers, Kohlensaure Luft an und bildet ein Gemenge von Kaltson erst vollständig erhärtet, indem die in Berührung gestitet werden. Wird dem Mörtel der vollständig erhärtet, indem die in Berührung gestitet werden. Wird dem Mörtel der vollständig erhärtet, indem die in Berührung gestitet werden. Wird dem Mörtel der vollständig erhärtet, indem die in Berührung gestitet werden. Bird dem Mörtel der vollständig erhärtet, indem die in Berührung seitstet werden. Die Bildung eines Kaltson gestit graßen der Kaltson gestit graßen der Kaltson gestit graßen der Kaltson der Kaltson gestit er der das graßen der Kaltson gestit graßen der Kaltson gestit graßen der Kaltson der kaltson gestit graßen gestit graßen der Kaltson gestit graßen gestit graßen gestit graßen gestit graßen gestit graßen ges

bydraulic lime, water-lime, caleareous beißen. Benn man Kaltbei mit einem Komer mit Basserglas, d. h. mit einem Körper mit gallertsomige Kieselsteine enthalt, le dieben gallertsomige Kieselsteine enthalt, le dieben gallertsomige Kieselsteine enthalt, le dieben geben der die vollkominnen Dorbeist, daher die vollkominnen Dorbeist, daher die vollkominnen Dorbeist, daher die vollkominnen der hindlichen Leben auch wol setten und werfterer, auch Fettfalt, Beißfalt, sograsse, blanche, engl. kat lime, white lie grasse, blanche, engl. kat lime, white lie grasse, blanche, engl. kat lime, white lie gemengtheise einschließen, absorbirt dem als skallsteinen erhalten, die nicht kund die Gemengtheise einschließen, absorbirt dem an der Luft zu einem weißen mehligen während des Löschens start auf, mellen in der Feuchtigleit nie hart, ist gaus Weißalt genannt), sehr schlüpering Sandzusgeben die her helber der die her die h

in gemeinen Bautoff
A. Gemeiner
Arten, web op barten, und beiter
2/2=3, mittel
er einen 13/4
ungelöseten
nennt man
gebrannta
ober 40
erfemn
mede



tre, foyer, liegt 15-20 cm, Offmung ift niedriger als inchen lothrecht mit dem Sturz nach den Seiten hin gelchlossen, frz. ch. affleurse, liegen ganz Offmung ift höher als breit.



Rig. 1918. Bu Art. Ramin.

anzueben ober

engl. fire-

5. K. mit Zügen unter bem Heerd, neben oder hinter dem Heerd. Zu diesen gehören die neuen englischen Kamine; die Züge sind von Eisen und bilden sammt dem Rost, dem Jeuerlord zur Verhinderung des Umbersprühens glühender Brände z. einen Kaminetusch. Fig. 1918 zeigt einen solchen K. mit englischem Einsah. Der K. selbst ist im Imperialfiel entworfen.—6. Kamine mit eisernen Zügen, die das Feuer durch-



ortragungen, jo daß bie en find unter dem Deerdflache herum fegen tann. - ; ber Schurg ruht auf einem Bogen find die junachft altesten in Deutschonto de similari interest in Denisaria, de de mgelegt. I u. 2 gehören zu den en, franz, ch. en saillie, engl. pros. Franz d jische, franz ch. isolée, d., die ganz außerhalb der Mauer

erben.



Fig. 1919. Bu bem Art. Ramin.

ftreichen. Zu diesen gehören die neuen französischen K.e mit eisernem Einsal. Jig. 1919 giebt ein Beispiel bavon, im Stil Louis XV. entworfen. Die kamiurückwand, irz. contre-coeur, engl. back, hat bei diesem, wie bei dem vorigen, als Grundriß drei Seiten eines Uchtecks.

— 7. Kamine mit hochliegendem Nost und Feuerlord, ohne weiteres Eingeweide des Einsales; diese zieden sehr gut, wenn die vordere Öffnung nicht zu hoch

n Schwellen des Gerinnes; - 5. bei . w. w. Reffel; f. b. Art. Schleuße.

rpfahl, m. (Grundb.), f. v. w. Füllpfahl. rfchleuße, f. f. b. Art. Schleuße.

ridloß, n. (Schloff.), gewöhnl. beutiches man folches zu untergeordneten Raumen innere Einrichtung bleibt oft fichtbar, inchloffer oft leine Kaften haben.

rube, Kammradfinbe ober Kammkuhle, f. bei unterschlächtigen Mühlen Bertierin fich die Kammrader bewegen-

jorn-Nagekäfer ober Kammhorn-Bohrtilinus pectinicornis L.), langstrahliger
r, welcher viel Ahnlichteit mit dem Klopfzeine Larven (Holzwürmer) fresen in der Buchen u. Eichen sowie im Holz Gänge u.
urch schäblich. Der Käfer greift gern auch
Holz: Bfähle, Balten, Breter u. dgl., an.
r Berwandter, der gerippte Kammtäfer (P. costatus), greift nur geringe
B. Kappeln und Weiden, an und wird deser ickablich.

kies, m. (Min.), s. v. w. Strahlfies; s. b. inie, f., l. (Maschinenb.) gebogene Linie, nach welcher Jahne und Daumen abgeben. — 2. (Kriegsb.) s. v. w. Feuerlinie. 05, adj., heißt ein aus seinen Kammen ge-

rad, n. (Majdinenb.), 1. frz. roue f. de gl. crown-wheel, face-wheel, Zahnrad, ofen oder Kämme an der Seitenfläche hat z. roue a dents de bois, engl. cog-wheel, ngelesten Holzzähnen (Kämmen).

faffe, f., 1. f. im Urt. Kamm 6. - nenb.) f. v. w. Zahnlude.

giegel, m., Dachkenner, m., frz. tuile f. de erest-tile, verzierter Firstziegel; f. Dach-

m., mittelalt.-lat. cambo, vom lat. cambo, bei. eingebegtes Gemüsefeld; —2. (Forst) Land, mit Rasen bewachsen u. mit jungem mat; —3. in manchen Gegenden auch ein i. —4. s. Ramm 3.

, m. (Bergb.), ber ftebenbleibende Theil bei neben einander getriebenen Schachten in erfen.

et, m., 1. auch Anfall genannt, franz. f., coussinet, m., engl. impost, J. v. w., bes. aber der Stein, der das Widerlager — 2. eigentlich genauer Kömpfergesims, das welches zur Berzierung einer Widerlagsfrz. imposte ornée, engl. impost-mouldgiebt ihm in der Regel von ½-1/2 feiner Höhe; es K. sichtet sich natürlich nach dem Stilzauft er glatt durch, durchlausender, fortsk. franz. i. continue, engl. continuus, od. er wird durch Bilaster w. unterbrochen, oupée, engl. discontinous i., oder er verstranz. i. recoupée, engl. mitred, bent i.; il auch um Nijchen od. Säulen herum, frz., engl. eurb i.; hat er sehr wenig Ausschift er eingezogen, franz. i. nwuisée, engl. 3. frz. dormant, engl. transom, Weistab mittern, s. d. Art. Fensier, bei Thuren mit der Luerriegel, auf welchem das Oberlicht dan den die Thur anschlägt.

ferlinie, f., franz. naissance, corde, f., iging, ehord, Linie, an welcher bie Gewölb-Latbungefläche bes Bfeilers trifft. Zwei Bunlte in ber Rampferlinie eines Gewolbes, welche in einem gegen die Achte des Gewolbes normalen Duer-ichnitt liegen, heißen zusammengehörige Kampferpunkte.

Kämpferpfeiler, m., frz. alette, f., engl. archpier, f. v. w. Biberlagspfeiler nach seiner äußeren architettonischen Erscheinung. Bei der Renaissance beißen besonders so die an die Bilaster angelegten Bogenpfeiler, auch faliche Unte gen., franz. faussealette, engl. back-pier.

Rämpferschicht, f., frang, assise des sommiers, engl. springing-course, Schicht ber Biberlagsfteine.

Kampher, m., franz. camphre, m., engl. camphire, camphor, in vielen Pflanzen, namentlich aber im Rampherlorbeer, enthaltene frostallinische, schon in gewöhnlicher Temperatur slüchtige, in größern Massen bei 288° K. wie Öl fließende weiße Subsauz; läßt sich nur mit Weingeist benegt pulveristren. Er löst sich in 525 Theilen Wasser, in weniger als gleichen Theilen Weingeist von 0,80 spez. Gew., welche Lösung unter dem Namen Kampherspiritus belannt ist. Man preist ihn als Zusak zum Copallact, s. d. Art., aber solcher Lad trochet schwer und bleibt weich.

Kampherholz, n., ist ein ostindisches und hinterindisches Rupholz, welches vom drüssen Kampherbaum (Camphora glandulosa N. a. E., Jam. Laurineae) stammt. Das Kampherholz der Sunda-Inseln stammt von C. Parthenoxylon N. a. E.

Kamphin, n., aus Brauntohle bereitetes brennbares OI; f. mehr barüber im Art. Photogen.

Kampirpfahl, m., Bfahl jum Anbinden bes Pferdes im Bivouac.

Kamptar, n , j. b. Art. Sippobrom.

Kamptulikon, n., ift ein aus Abfällen von Kort und Gutiapercha gewaltter Stoff, der zu Fußbodenbelegung dient und mittels eines aus Guttapercha und Terpentinöl bereiteten Kitts auf die Dielen aufgeflebt wird. Bergl. Kortteppich.

Kampweide, f. (salix alba), f. unt. Beibe. Kanaanifde Gruppe, f., f. b. Urt. Baufill.

Kanal, m., 1. Rohr, Röhre. — 2. Rinne, bef. v. w. Canālirung (f. d.). — 3. Hohlehle zwischen Ubalus und Schinus des ionischen Capitāls, zieht sich in den Schneden herum, f. d. Art. Jonisch. — 4. Kleine vertieste Halbeulinder, stehend in Hängeplatten oder Karnieße, auch in Frieße od. Triglyphen eingearbeitet, auch Pfeisen genannt. — 5. S. v. w. Abzugsgraden, wenn er mit Gewölde od. Platten verdeckt ist; vgl. auch d. Art. Euripus, Brutrinne, Hantland, Kloale v. — 6. Wasserteitung, frz. u. engt. canal, durch a) größere, meist schiftster Wasserseinne, gewöhnlich Kanäle im engern Worstunn gen.; d.) Gräden, frz. sosses, engl. ditches, kleinere, stets unschiffbare, aus Mauern, Steinen, Holz, Cisen, Crde od. Cand gebisdete Gerinne, frz. chenal, auge, rigole etc., engl. channels; c.) Köhrenleitungen, frz. tuyaux de conduite, engl. pipes, conduits, bestehend aus cylindrisch oder prismatisch gesormten Köhren von Eisen, Holz, Thon, Stein, Glas, Alfphat zc. ad a) Schifffahrtstanäle sind entweder Seitensanäle od. Berbindungstanäle. Erstere erseten eine unschäffbare Flusktrecke, letztere dienen zur Berbindung zweier Flusk, Seen zc. u. überschreiten daher die Wasserscheide zwischen beiden. Die Cherschnittsdimensionen der Schiffahrtstanäle sind: kleinste Sohlbreite — 2mal größte Schiffsbreite und zwar 4 bis 14 m.; kleinste Tiefe des Wassers und zwar 4 bis 14 m.; kleinste Tiefe des Wassers — größter Tiefgang des Schiffes + 0,5 m. und zwar 1,25 bis 5,5 m. Die Böschungsanlage der User ist gewöhnlich eine 1½-sache. Den Leinsfad nrzulegen u. 3 bis 4 m. breit zu r die Dammbreite des andern Users dagegen 1 bis

Tropbem aber hat fich Ranalisation n Stabten eingeburgert, weil fie bfuhr (f. b.) ben Bortheil ftetiger unter nur außerft geringer Uberagegen besteht in ihr für bas gange Uswirthichaftliche Rachtheil, bag ber außerft werthvolle Dunger vergeubet eringem Theil benutt wird. ühren ihren Inhalt in ben nachfter in das nachstgelegene Meer. Um ing zu fteuern, hat man angefangen, Uberriefelung und Dungung von Sadfrüchten zu verwerthen, und hat nten erzielt. Geruch u. Ausdünstung fien jedoch berartige Berieselungsals vom gefundheitspflegerifchen ittet erscheinen, wenn sie genugend ngen ber Menschen, also auf einem n Blan, eingerichtet werben tonnen, n Geiten von einer minbeftens eine iten, unbewohnten Bone umgeben e Berwerthung wird herbeigeführt, ber Ranalfluffigfeit Die festen Stoffe als Dunger gewinnt, wobei jugleich lständig desinfizirt wird. Man be-rehmlich die Suvern'sche Masse (12 thle. Chlormagnefium, 1 Thl. Steine das Berfahren von Taylor (zu 1 ln. Wasser und 10 Thln. Chlorfalt Bereinigung 100 Thle. Wasser und gefegt). Beide machen große Unlagen Die Möglichfeit voraus, ben Dunger Entfernung gewinnreich verlaufen

e, f., s. Art. Masserwaage. nieders. für Kanälchen, Rinne; s. b. nd Masserspeier; daher kandeln, frz. o channel, austehlen, rinneln.

f., griech. zarngógos, Korbträgerin,

all, m., franz. clapier, m., f. d. Art.

1. früher ein nicht überall gleiches dinge, i. Maaß; — 2. (Hüttenb.) am orm, worin die Balgdüse liegt; atel und Ausguß.

c, f., f. candle-coal.

r, m., f. v. w. Sirichtafer; f. b.

, f. (Betula excelsa Ait — lutea tulineae), ist ein anschnlicher Baum amerita. Sein Holz ist ausgezeichnet ird daher gern zu eingelegten Arbeiten e Rinde bient zum Gerben und zu Rindenkanote der Indianer.

am, m., f. d. Art. Trompetenbaum. of, n., frz. chaloupe f. canonnière, dweres, ca. 14—15 m. langes Boot, monen, eine vorn als Jagdfüd; gender oder Dampf. Die Kanonen find ibig.

, Kanonenmetall, n., f. d. Art. Bronze. lematte, f., f. d. Art. Festungsbau. n., m., f. d. Art. Heizung IV u. Osen. Lanoe, n., franz. canot, engl. canoa, ameritanischen Indianer, meist aus mm gearbeitet, dann auch Biroge od. Die Bölter des hohen Kordens sertiaus Fichtenholzrippen oder Walfilchenholzrippen oder Walfilchen sie mit Seehundsfellen. Die ajaks, sind blos für eine Berson einz. Bau-Legiton. 3 Aust. III.

gerichtet und oben bis auf eine um ben Leib bicht zu verschließende Offnung ebenfalls überzogen. Die Beiberboote, Umjals, find etwas größer u. oben offen.

Kantbeitel, m., frz. eiseau m. en biseau, engl. cant-chisel, langer starter Stechbeitel, bef. fur Wagner.

Kante, f., iz. arête, carne, tranche, f., engl. edge, cant, arris, ital. canto, cantone, griech xavdos, qusspringende Durchschittslinie je zweier von den einen Körper begrenzenden Flächen oder Ebenen, in lekterem Fall stets eine gerade Linie, nicht zu verwechseln mit Ecke, i. d. 3. In der Praxis unterscheidet man: scharfe R. oder volle R., franz. arête vive, engl. shot (im Wintel von 90°); dünne, zugeschäfte K., frz. diseau, ediselure, arête édiselée, engl. feather-edge, sharp edge, in spigem Wintel, z. B. dei Keilen, Klingen z.; stumpse, abgeschäfte, abgeschäfte K., frz. arête tronquée, chanfrain, engl. chamfer, truncated edge; abgestoßene (unregelmäßig abgeschäfte) K., frz. ecornure, engl. broken corner; — 2. R. einer Diele od. dergl., frz. rive, champ, carne, engl. edge, it die Schmalseite, gewöhnlich hohe Kante genannt; man sagt von einem Parallelepipedon: es liegt auf hoher R., wenn es mit einer seiner schmalkern Seiten aussiegt; — 3. äußere R. u. innere R. der Brustwehr, s. Brustwehr; — 4. im Schissbau ift Kante s. v. w. Regeling, d. h. odere Einsasung der Schanzsleidung; — 5. dei Stossen s. v. Sablleiste.

kanten, trs. 3., frz. rouler sur la carne, engl. to cant, to roll, überhaupt: jeden langen prismatischen, im Querschnitt edigen Körper auf eine andere Seite wälzen oder feellen, als auf der er vorher gelegen. Wenn Zimmerleute Ballen oder dergl. lanten wollen, fordern sie sich zum Anfassen mit dem Ausruf "Kant' soll;" (frz. roulez! engl. cant him!) auf.

Kantenpfahl, m. (Uferb.), Pfahl eines Kant-

zaunes, f. b.

Kantenriegel, m., franz, verrou m. à coulisse, engl. flush bolt, f. b. Art. Thurbefchläge.

Rantenschiene, f., frz. ornière f. à bande saillante, rail m. à rebord, engl. edge-rail, f. Schiene.

Kantenstein, m., frz. garde-pave, m., engl. borderstone (Straßenb.), bei Chaussen u. gepflasterten Wegen Steine, welche an die Seite des Weges gelegt werden und ben bazwischen liegenden Steinen zum Wiberlager dienen. Man nimmt dazu große Steine, welche zum Theil in die Erde eingegraben werden; j. auch Bordstein.

kantenweis, adv., fra. de champ, engl. edge-

ways, f. v. w. bochlantig; f. b.

Kantenwinkel, m., bei von Gbenen begrengten Rörpern ber Wintel, ben zwei in einem Edpunkt zusammenlaufende Kanten mit einander bilben.

Rautharum, n., griech, zár 9agor, f. Cantharus. Bgl. auch b. Art. Leuchter, Beibbeden, Bafilita ic.

Kautholz, m., frz. bois équarri, bois (au) carré, engl. squared timber, behauenes Bauholz; f. d. Art. Bauholz F. im 1. Bb.

Kantring, m., fry anneau m. du renard, engliring

on the canthook, eiferner Ming a am Kanthaken, Sig. 1923, franz. renard, grappin, burch welchen man beim Kanten bes Bauholzes einen Hebebaum fiedt und so das holz hebt.

kantriffig, adj., f. b. Art. Gifen V im 2. Bb.



Gio. 1923. Rantbafen

Kantichlage, f. (Bafferb.), jum Cher Badlagen bei Uferbauten dienender holzerner

Theile von Kirchen. 1. Churmk.n, Glodenthürmen der Kirchen, nicht ellen gestaltet, wo dann die untere andern Doppellen, als Begräbniß ge-

Nicht immer sind dieselben mit Ap2. Privatgrabk.n, oft ganz organisch Kirchenbau verbunden, oft auch höchst gesett od. mit dem Innern der Kirche gebracht; dazu gehören auch die vielingebauten Grabt.n der Bischöse und sowie die Fürstenk.n; auch diese stehen besonderen Krupta, sowie die Todten anteries, engl. chantry), namentlich den häusig. — 3. Aultk.n für Heilige, Ealvarienberge, heilige Gräber w.; ung später angebaut. Wo sie gleichrchen errichtet und daher organisch in rche eingefügt sind, sieen sie theils an treuzarme, theils zwischen den Jochen theils umgeben sie als Kapelkenkranz lat. apsiciolae) die Hauptapsis, die

et wird; veral. d. Art.
elle, casse, f., engl. coupel, cupel, at catinus, catinum, rundes ober fi von Thon, Zinn oder anderem Meen tonverem Boden. Sie werden mit, oder and mit einer Flüssigleit angedene Gegenstände od. Gesäße hineinach und nach gleichsörmig erhist wernittels des Kaprlknofens (frz. fourneau gl. assay-furnace, muffle-furnace, i), eines Windosens, geschieht, auf rem oben auswärts gebogenen Rand ehört auch die Treibt., Treibscherben, weus, anch Test, frz. tête, engl. test, rung zum Kaprlitren, Abtreiben des nen beim Prodiren der Silbererze. ircentner (f. d.) Erz mit der 6-20-robirblei und einer geringen Menge Brobirscherben (j. d.) beschieft, und in (j. d.) bei starter Hige schnell eingesist man ein etwa 10-15 Minuten

bauerndes orydirendes Schmelzen folgen u. gießt endlich die durch ftärkere Sitze wieder in dunnen Fluß gebrachte Brobe auf ein Blech mit Bertiefungen aus. Das von der Schlade befreite Blei kommt auf eine bereits in einer rottglüben-

ben Muffel befindliche A., im Durchschnitt zeigt, welche aus einer en Maffe (Mergel, ausgelaugte Holzsche) bergestellt ift, wird hier schnell no bei möglichft niederer Temperatur reiben) erhalten, dis endlich bei ver-Blick (s. d.) erfolgt. Weiteres dar. in sen. [Si.]

II, 1. f. unter Kapelle II. — 2. Jeber verer Borrichtung ju Regulirung bes

jer , n., f. Rapelle II. u. Gilber.

f. (Ekebergia capensis Sparm.), saum aus der Jamilie der Maliaceae, er guten Hoffnung ein weißes, dichtes das zu Geräthschaften der verschiedendet wird.

Aapfer, m., f. v. w. Rrappe, Rriech-

tti, n., f. d. Art. Gummiharze 8. f. d. Art. Capital. Kappdecke, f., eine pyramibenformig ob. abnlich gestaltete Dede aus Bretern in großen Zimmern und Galen.

Rappe, f., frz. cape, f., capot, m., engl. cap, hood, ital. cappa, griech. κάππα, überhaupt jede haubenod. mantelartige Bededung od. Beltönung, besonders 1. franz. lunette, pan de voûte, engl. vaulting-cell, sectroid, s. v. w. Rappengewölbe, s. unt. Gewölbe u. Gewölblappe; in Österreich auch Schilb genannt; — 2. franz. chaperon, f. d.; die schröge Decke einer freistehenden Mauer, damit daß Basser von derselben ablause, s. auch d. Art. Brüde, Mauerabbechung u.; — 3. die obere Hälfte eines gebrochenen Daches; — 4. (Wasserb.) der obere Theil eines Behres, Deiches u., s. v. w. Ramm, Krone, Grete; — 5. (Kriegsb.) s. v. w. Bonnette; — 6. Guß von Mörtel über die äußere Fläche eines Gewölbes, um dasselbe durch gleichmäßigen Drud haltbarer zu machen; — 7. frz. chapeau, engl. cap-sill (Bergd.), bei einem außgezimmerten Schacht die fürzern Hölzer der Geviere, welche auf die Jöcher der Thürgerüste eingelassen, ind u. dieselben außeinander haltbeiten; — 8. (Mühlb.) das Blech, womit der Nichpfahl beschlagen ist; — 9. R. eines Bocks, Bohlmerts u., i. v. w. holm, s. d. drt. Deckelmelle, holm, Kopsbalten u.; — 10. böhmische R., s. unt. böhmisches Gewölbe; — 11. R. eines Beilertops, s. d. Art. Laube, Brüde u.; — 12. R. eines Kohlenmeilers, s. b. Art. Rohlenbrenner.

kappen, trf. 3., I. Baume t., f. v. w. abgipfeln.— 2. Das Antertau, ben Maft t., f. v. w. abhauen.

Kappenbruch, m. (Deichb.), f. v. w. Dammbruch. Kappenfenster, n., Lichtkappe, f., frz. fenêtro f. à lunette, Fenster in einer Gewölbkappe.

Kappengewölbe, n., Tonnengewölbe mit Kappen ober Ohren, f. d. Art. Gewölbe und Rappe 1.

Kappenziegel, m., franz. brique f. a chaperon, engl. capping-brick, Dedziegel, Mauerabbedungs-Blatte und Biegel.

Kappfenfter , Kafffenfter, Erofdmant, Rapploch, n., f. b. Urt. Dachfenfter.

Kappfode, f. (Deichb.), an einem Sobenbeich bie obere Reihe ber Rasenstude, mit welchen ber Deich belegt wird.

Kappung, f. (Bimm.), eine Bauholzverbindung, wo ber eine Ballen mit einem Ginschnitt am Ropf ben andern fast.

Kappziegel, m., f. v. w. Hohlziegel; f. d. Art. Dachziegel.

Kapschotendorn, m., f. b. Art. Summiharze 8. Kapsch, f., franz. chape, cazette, f., engl. chill, sagger, j. d. Art. Formtappe.

Kapfelbarometer, m., f. b. Art. Barometer. Kapuzinerdadsfenster, n., f. b. Art. Dachsenster. Kapuzinerfarbe, f., Kapuzinerbraun, n., eine braune ober gelbrothe Farbe von Krapp und Safflor.

Kapuzkäfer ober Liefernzweig-Baftkäfer, m. (Hylesinus piniperda L.), auch Balbgärtner gen, ist ein kleiner Bohrtäfer (f. b.), ber seine Gier in Bohrlöcher ber Kiefern legt und badurch in Kiefernwaldungen große Berbeerungen anrichtet. Die ausschläufenden Larven (Holzwurmer) fressen im jungen Holz gewundene Gänge und verlegen dabei den Bast, so das die Zweige und die ganzen Stämme eingehen. Der verwandte ichwarze Kiefernbastkäfer (H. ater) kommt seltner vor u. ist beshalb weniger schädlich.

Karabé, m , franz., f. Bernstein; k. de Sodoma, f. Afphalt.

Karat, n., frz. carat, m., engl. carate, f. b Gewicht I.

According 1. 75 consu m Romentant de jertengen in in die denem प्रतिर्देशत राज्य पार्क सामार क्रिकेट आहे. सामान्य प्राप्तिक Salen, ne in in inen jui renen, in mien Aid este Stittle tenent . Literatur 1. Sinder Innient meine in not then

Recherte. :. 3ata T. 2001 3 II 1000. 200. 233-41. 3 incipolis usues. mier de John ur Silvand facters, on which expect was over universificate and Glenera. Be imer niben gemannen bi neutider, mit bremoide inne, mare et sile. . 1 In State

Service . 1. 1. 1. Server: 1.

Anthrian. 2. . 1. Hrz. Carensonus.

Lackellite. .: Rener... des große Anderser. mit peinem man Abriet mit ben reien Jemmer ber migrangenden Amer migent. Die eine genis Mene mi dem Genani ar unanden. De ir dar dem Lenen Beiberer wilender mit.

nellugenden. 3 der: ber Blam werten nie miche meigenihrt: Benthert. Magigler, Berennglert, Lawertert, Reife was innen Standballingter, Versychigter, Braditire-refrager Bergmuth Butliene, Surfaguth, Versusdart it. Ther De mittelaterio-genitige Aufartan re karimalimender 'n Fildwerfen 🖟 🖳 z 🕾

Lardinalminde ind me 4 Sampunnibe.

Lackistic hermann, in meriodie in man war tiout Annien. it verenge funge fig. 1927, velde en befrummer Bunft eines freise vom Andrusan belaizent, venn ia deler kres mi enem mbert (den fices in a mi den fludigs 10 = 1m. det nå A ungengumen men formalt. In fig. 1927 ft au Die Abschienachte der Konthmaten. Dy die Stinnatenadie; der Bank mit der beinnung Bunft mi sem erilenden kens. der. die das Rollen begann, fic n o befand, who plendyerna in beden Armien wil Tie kurse gehört gum L Gent a far be Meinung ar 26 -F; 71+1" - 1: 7-+1" 7-1" 1-1" The R. fann man mad mit mobers that entitlimben benken; in dem Caniana des feiten Arries nehme man einen beliebraen Lunix is an, jiehe die in Irane von d aus nach demen Seiten mit der Line die Lüngen ib. me aleich ob, s. S. siech de fins, nimiten km z. ku; is hus mu, n Bantte ber gefuchten Aurre. -हेट उच्चीdem man nun k auf dem kors um a währt, erhält

man ver duebene Lunfte der Kur-Dr. Ile Lige des Mittelpunftes - c - des α jengendes Attiies ethalt man mar BATAUS. sat meak ein Laralleloge imm Tie R. in, wie man an ber Sigut erfennt, eine gurud. fehrenbe Rurve; bie bei o eine Spipe bat, geour Suttung ber Epicofloiben (f. b.), wie bie erftmilliang bert jeigt, u. hat Bermanbtichaft me tre mettermabnte bies tunbgiebt, in om bende gerabe Linie ok gut amend bies bei ber mlinic ENTUC, e in die die die die die

L. E. j. d. Hert. Bret.

(Mineral.), f. u. w. hoere 116, n. . Jurie jent Ban e ben Bänben bas Anfe Ber reif er Co endet, wie folgt: b met gelöfdern Kalt, per auf mit rühet Beides tüchtig um. tene Kall, per anben d getege hat, angelühr 🖖 tent, öffnet man einen eines : eur weine und läst das ober terlimeier in einem Juder fliefen, worint eine int und bier der fielf gefest hat und bier der fielf gefest hat und bei irenente Mosfer unst beil ift, worder man ar untliefen iche. Dann miederhalt man dasse untliefen ich der Juder endlich pur Half gefet mit derschaut gefüllt is. Ihr diesen kall gefet met unimarier, what beided um u. giest deun si eder und werdende Wasser ab und so sort; beito beifer. Mufe u. Juber maiffen dabei fort nebell ern. San bem lepten Abgapfen wird me um len em. Man that benfelben in er un Ins und menge ibn anis Sorgialtigite u Smarte. Intingo ober Ultramacin, fein mit B erreven. um die weiße Garbe bes Ralles ju Augerdem that wan noch etwas gang fein g Europhanium dazu is weingt auch diefes auf d Lieber Lein wird mit Dandichubleim angem man ring nistenn i-i bunne Anftriche gle mit. It der legte Amirich vollkommen trock irr man die Madie, undem man die mit eine von Someinsborden abeebe, u. erhalt auf di unen aventhumlichen Glanz-

Sarner . Carder, m. Todtentapelle, Beit Limenfeiler: i. J. Art. Carner, Rapelle und Matthes, m., Bele, f., 73, cymaise, onde yma kymaton, uchtreftoniidei Glieb, a hanneren und einem boulaven Theil zwiamme



1. Stebender oder Reigender A Rinnleife, i. Gied E. & S. 445, fowie fig



Aia. 1930.

Birb aus zwei Biertellreifen, Sig. 1928, ober Bogenstuden von 60°, Fig. 1929, jufamm eine Unterichneibung, Fig. 1930, welche man nach Fig. 1931 erreichen lann. Der R. hunteri rlehrtsteigenber Karnies (Rehlstofi), Glieb E. 4. b. und fig. 1693 und 1694, sotig. 1932 u. 1933; erscheint als umfassendes d auch als Übergang vom Tragenden zum en.



Hender Rarnies (Sturgrinne), bei Fußals tragendes Glieb, f. Rig. 1934.



rtehrtfallender Karnies (Glodenn tragendes, doch mehr auswärts strebendes Blied E. d. u. Fig. 1696 somie Fig. 1935.





şīg. 1936.

Fig. 1937.

ler- ober Rabenschnabel, Abart ber fte, f. Fig. 1936 u. 1937. 201a, f. d. betr. Art. und Fig. 995 u. 996.

oota, f. d. betr. Art. und Fig. 995 u. 996.

ogee-arch, f. d. Art. Bogen.

ieshobel, m., frz. rabot'à doucine, grain, m. souchette, f., engl. ogee-plane, Genmshobel ober weniger geschweister Schneibe, je nach iegung der zu formenden Karniese gebildet, Sobel. Falsch ift es, das Wort für Simstratumenden.

estinne, f., Dachrinne, nach der Form eines profilirt.

icsfage, f. (Glafer.), lleine feine Gage, um

iffelmeifel, m. (Rlempner.), Art Bunge, irte Kreife auf bas Blech zu ichlagen.

iol ober Carneol , m. (Mineral.), f. b. Art.

ingische Banweise, f., frz. architecture zienne; so nennen Manche ben sehr vom iden beeinslußten frühromanischen Bauftil, ter Karl bem Großen und seinen nächsten en ausgeübt ward; s. d. Art. Romanisch.

ofdiotendorn, m., s. d. Art. Gummiharze 8.
zolith, m. (Mineral.), enthält 26,5 Thle.
37,5 Thle. Kiefel, 17 Thle. Manganoryd,
Eisenoryd u. 11 Thle. Basser. Wenn man
menge funstlich erzeugt, erhält man einen
meten hydraulischen Mörtel.

, f. b. Art. Soren.

ighen-Moos, n., Burmmoos, ift ein Gebreter Seetange (Fam. Algen), vorzugsweise eine gelblichweiße Farbe u. beim Ausweichen eine schleimige, gallertartige Beschaffenheit haben, 3. B. Phlebothamnion versicolor, Echinoceras ciliatum, diaphanum, Chondrus crispus ic. Es wird als Zusah zu Leim benuht und tommt auch unter dem Namen isländisches Moos von den Kusten der Nordsee.

Karre, f., Karren, m., frz. char, m., engl. cart, ital. carro, lat. carrus, currus. A. Cinradriger Karren, franz. brouette à une roue, engl. wheel-barrow. 1. Fz. b. à claire voie, Schiebtarren (auch Schiebe bod genannt) zum Transport größerer seiter Körper; find sie zum Transport großer Bausteine ikater tonstruirt, so heißen sie Steinbod. —2 Frz. b. à caisse, Kaftenfarren, auch Rabberge, Rabwelle, im Bergbau Lauftarren genannt, franz. tombereau, zum Fortschaffen keinerer Körper. Je näher die Uchse bes Kades der Schwerlinie der Last gebracht wird, um besto leichter wird sich der Karren sahren.

B. Bwetradtige A.n., Sandt., Sandwagen, frz. charrette, 1. solche ohne Kaften; — 2. frz. tombereau, solche mit Kaften; bei beiden muß ber Schwerpuntt nicht ganz auf ber Achse, sondern etwas, doch nur wenig, nach ber zum Angreisen bestimmten Gabel liegen, welche eine besondere Stuge besommt.

C. Swei- und vierradrige A.n., frz. haquet, chariot, aum Transport größerer Maffen durch Bferbe. Ift ber R. jo eingerichtet, baß man ihn mit ber Laft umschütten tann, fo heißt er Ripp- ober Stürgtarren.

Karrenholz, n., 1. span. corréa, schwaches, unbeschlagenes Rust- und Bauholz, 10—15 cm. start.— 2. (Bergh.) Laustarren, ber noch nicht mit Gisen beichlagen ist.

Karrenschlag, m. (Deichb.), Haufenreibe, welche entsteht, wenn man die Karren, in welchen Erbe berbeigefahren wird, in einer Reibe neben einander ausschüttet.

Karrentransport, m., franz. transport à la brouette etc., engl. cartage, carting, f. d. Art. Abfubr u. Erdarbeiten.

Karft, m., fr3. hoyau, m., pioche, houe, f., engl. hoe. prong-hoe, Breithade, f. b. Art. Hade u. Bide.

Karftenith, f. b. Art. Unbobrit.

Karthanse, f., frz. chartreuse, f., ital. certosa, span. cartuja. Die Alöster des Karthäuserobens verlangen eine ganz eigenthümliche Sinrichtung: ein großer Hof, mit Säulenhalle ringsum, dient als Kreuzgang u. Begräbnisplak; um ihn reihen sich die Zellengebäube (laurae). Zedes derselben, aur Wohnung nur eines Mönches bestimmt, bildet so zu sagen ein Grundstückhen für sich, enthält Hausslur, Wohnzimmer, Küche, Schlaskanmer u. Gärtchen. Die Albtwohnung ist natürlich größer, die übrigen Näume sind wie bei allen Klöstern, s. d. Art.

Kartoffelquetiche und Kartoffelmafchmafchine, f. b. Urt. Brennerei.

Karvielnagel, Koveinnagel, Koviliennagel, m. (Schiffsb.), frz. cabillot, chevillot, engl. belayingpin, größerer Holznagel mit Ropf, zu allerlei Zweden, besonders zum Anbinden von Tauen zc.

Karvielwerk, Karvillwerk, n., frz. bordage m. en carvelle, à joints carrés, engl. carvel-work (Schiffsb.), Borbulanlenverlleidung eines Schiffes, wenn die Planten nicht übereinander greifen, sondern bündig mit einander sind.

Karnatide od. Kanephore, f. Die R. en, gr. xaqvaredes, Bildfäulen als Träger, weibliche Figuren in voller reicher Tracht; sollen zuerst zum Andenken an einen Sieg der Griechen über die Karper und die dabei erfolgte Gefangennehmung tarnatischer Frauen angewendet worden sein. Bei ihrer Anwendung gelter dieselben Regeln wie bei der Atlanten, j. d. 20

e über einander. Man perth ober kasettiete Deden, franzengl. coffered ceiling, heißen. eden, wenn sie von Stein son-lind die besten Muster die grie-Wir geben beren zwei, u. zwar vom Erechtheion und Fig. 1941 empel zu Athen; mit a find die auf diesen liegenden Langbalten biefe guer verbindenden eigent-er Kalymatien, welche zur Ber-ausgehöhlt find, wodurch den. Über hölzerne Kafetten-

Damm oder Deich der untere ftarte Theil. - 2. Beim Brüdenbau f. v. w. Senkfasten. — 3. Auch Formtasten, s.b. — 4. Auch Schartentasten (Kriegsb.), bei Batterien und Schanzen der Theil der Brustwehr zwischen zwei Schießicharten, s. b. Art. Festungsbankunst. — 5. K. eines Flaschenzugs f. v. w. Kloben, Gehäuse.

Kaftenbalg, m., faftengeblafe,n., f. Balg u. Geblafe. Kaftenbau, m. (Bergb.), Art ber Grubenzimmerung, i. d. Art, Grubenbau E; man ichlagt zu ben Seiten eine Reibe Stempel ein, legt freuzweis darauf ftarte Stangen, Kaftenfangen zc.

Kaftenbled), n. (Schloff.), bei fra. Thurichlöffern bas Blech, welches ben Schloftaften judedt.

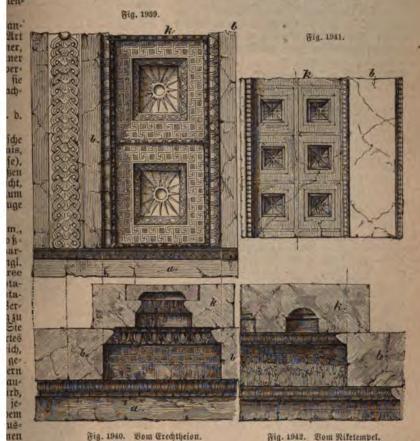


Fig. 1940. Bom Erechtheion.

Big. 1942. Bom Rifetempel.

nen tommt es mit bem Lin-2. Die echte Kaftanie m. Cupuliferae), frz. châtaig-tree, gebeilt besonders in Süb-fier den befannten genießbaren auch ein brauchbares, halb lider zeftigleit. Daffelbe ift in enholz nahe verwandt, entbehrt artitrablen. Es schwindet und ladirt sich gut. Spez. Gew. 0,6. inde, f., als braune Farbe, f. b.

ge Ciche, f., Quercus Prinos ea, mei Baume Norbamerita's, iefbare Eicheln, f. b. Art. Giche m. n., f. b. Art. Braun.

aisse,f., engl. chest, 1. bei einem

Raftenbriicke, Sturmbrude, f., f. b. Urt. Brude.

Raftendamm, m., ober Kiftdamm, m., frz. ba-tardeau m. coffre, engl. coffer-dam, heißt ein Jangebamm, wenn er aus zwei Bohlenwanden befteht, beren Bwijdenraum mit fetter Erde ob. bgl. ausgefüllt wird. a) Ein facher Raftendamm. Die Breite, b. b. bie Entfernung beider Bohlenwände von einanber, nimmt man meift gleich der Sohe über dem Grund; übersteigt biese aber 2,7 m., so mache man die Breite um 1,2 m. größer als die halbe Sohe, oder um den dritten Theil der Soble breiter als 3 m. Die Pfähle jeder Reihe stehen 1-1,7 m. von einander entjernt. Sie werben oben in gleicher Sohe abgeschnitten und mit Zapfen versehen, worauf Solme gezapft werden. Über biefe werben Quergangen eingeblattet, bei schwachen Solmen in 1-1,5 m., bei ftarten Solmen in größerer Entfernung. Borber aber werben bie Boblenwände auf

et, n., lat. rostrum, f. v. w. Lehrstuhl, abgeathedra (s. b.), nennt man die gewöhnlich zwei Stufen erhöhten Unterbau stehenden n. Man macht in der Negel in bei Hörfälen ic. Man macht in der Negel in bei Hörfälen, wo eine schwarze Wandscht wird, circa 2,8—3 m. lang und minden, tief; vorn wird er durch eine Brüstung, hinter der sich ein schwarze Tisch hinzieht en Mitte ein Lesepult, thunlichst zum Auseben, angebracht ist. Für andere Lehrstonnen sie sleiner sein; auch werden so die ien im Allgemeinen genannt; dieselben dratisch oder polygon gemacht u. der innere must mindestens 1 m. betragen, die Höhe sie tung mindestens 1 m. betragen, die Höhe sie tung mindestens 1 m. die Stufenzahl steigert is Größe des Saals, die zu 6. Vergl. übrnerbühne.

rale, f., Rathebrallirche, bischöfliche Kirche. ß enthalten: einen Bischofsftuhl, flantirt für die Diatonen, ein besonderes Untleide-Sorbereitungszimmer für den Bischof, drei Besten zc.

ralenstil, m. Eine bem Sinne bes Wortes iderfinnige Bezeichnung für: Gestaltungsen Münsterlirchen in gothischem Stil, wie m Rhein und in Frantreich im 13. Jahrsbildete. Solche Kirchen haben stets ein ein dreifaches Westportal mit Doppelthürt Diten einen Kapellentranz.

4., franz. eathète, f., engl. cathetus, de Wintelrechte oder Sentrechte; namentann so: 1. franz. petit côté, engl. small iden den rechten Bintel bildenden tleinsten vertechten Bereicks. Die Summe ate ist gleich dem Quadrat der Sppothenuse. Achsstrich; cathetus columnae, Säulenstus volutae, Schnedenachsstrich im ionisit ze.

ometer, m., mit Spiegeln versehenes Inm im Freien Winkel aufzunehmen und zu ahin gehört das Spiegellineal, Spiegel-Bergl. d. Art. Winkelmeffung.

fche Rirden; beren Ginrichtung f. unter

, n., bas zu ben Ratiporen (f. b.) verwen-

rik, f., Lehre von der Reflexion des Lichtes,

ri, m., Saal in ben muhamedanischen laften Oftindiens.

rn, m., oder Katspur, f., Katsparren, m., que, f., engl. rider (Schiffsb.), innere den Kriegsschiffen zu Beseitigung des Gezwischen je zwei Studpforten lothrecht auf ngen und das Kohlschwinn aufgebolzt sind nlichen Studen wie die eigentlichen Spann, d. h. aus Katsporenauflangern, nbauchstüden u. Ratsporensissern; auchstüd, Auslanger, Siger zc.

. f. Rat.

alabafter, m. (Mineral.), Art Alabafter und grauen Beichnungen.

fabrik, f. fiber bie Ginrichtung f. d. Art. ube und Farberei. Gine R. liege wo mog-

s., engl., j. quatre-foil.

L. 1. bei einer Dachwinde die bewegliche welche das Tau läuft; — 2. Blod einer 1, Inntr. Bau-Legiton. 3. Aufl. III. Nammmaschine (f. b.); — 3. (Schlösser.) ein Bundel altes Eisen, welches zusammengeschweißt wird, um etwas Neutes daraus zu versertigen, s. Packet; — 4. (Bergb.) in den Schleferbrüchen gelbe mineralische Abern und knorrige, quarzige Stellen, welche das Brechen verhindern; — 5. eine Art Mauerbrecher; — 6. franz. mouste, f., chat, m., engl. shifting-piece, Klob, welcher sich zwischen den Laufbalten einer sliegenden Fähre din und her bewegt und durch welchen das Flug- oder Giertan gezogen ift; — 7. (Kriegsb.) s. Cavalier 1.

Kahenange, n., Kahenangenopal, m. (Mineral.), Art des gemeinen Quarges von grauer, ins Braune, Rothe und Gelbe fallender Farbe; hat einen eigenthümlichen, beweglich scheinenden Lichtschein. Gehalt 95,0 Kieselerde, 1,75 Thonerde, 1,50 Kall und etwas Eisenopyd. S. auch Schillerquarz.

Kakenangenhars, n., f. Dammarhars. Kakenbalken, m., f. b. Art. Balten 4 I. E.

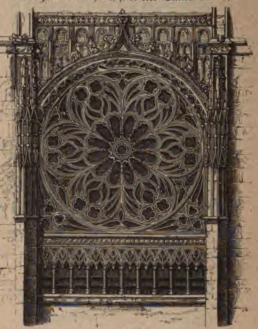


Fig. 1945. Ratharinenrab aus Rouen.

Hatzenenle, f., f. d. Art. Rieferneule.

Kahengold , n., Goldglimmer, m., franz. taux-or engl. eat-gold, f. im Art. Glimmer.

kahengrau gefeilt (Schloffer), fo beißt eine Urbeit, die blos mit ber groben Geile überfeilt ift.

Kahenkopf, m., anglonormannifche Gliebbefegung, f. b. Urt. Cats-head.

Kahenrücken, flattenrücken, m. (Schiffsb.), frangare m. du vaisseau, de la quille, engl. cambering, fehlerhafte Aufbucht bes Kiels und somit bes gangen Schiffes.

Kakenschiff, n., f. d. Art. Rat 1 und Chat 1.

Kahrnfilber, n., franz. con de chats, f. b. Art. Glimmer.

Kahenflein, m. (Bergb.), fehr weiche Urt Gipsftein, welcher in der Sitze gerfällt und als Zuschlag auf Eisenhutten gebraucht wird.

Kahentreppe, f., franz. redents d'un pignon crénelé, engl. corbie-steps, pl., werden die

d. I. f. v. w. Donjon, Reduit. -

, s., engl., Bergfried, Burgthurm;

. (Huttenw.) tranichförmiger Baum erb, auf welchem der Schwengel ruht; 1.) mit einem Tretrad versehenes Hebefeifte Zinnsteine u. Zinngraupen; — m ein Elbschiff als Bootmitschführt.

1. Rad an einem Keffer; s. d. 1 iblenb.) s. v. w. Wasserrad.

frz. cone, m., engl. cone, lat. conus drper, welcher durch eine in einem brehende Linie entsteht, wenn diese benen Kurve hingleitet, in deren Drehungt nicht liegen darf, weil drehung der Geraden einsach wiederieben würde. Bei dem gewöhnstegel, Fig. 1946) ist die Führungsdirectrir) ein Kreis, u. beim geraden n K., franz. cone droit, vertical, right cone, liegt der Scheitel (ver-

iner im Rreismittelpuntt auf beffen Centrechten, welche also mit ber ixe m. du cone, engl. axis, guiamichiefen Rreist, frz. cone scalene, eje Achje ichief auf ber Rreisflache. el in die K.flache gelegte Gerade, also zeugenden (generatrix) wird eine Die Chene ber Führungsfurven heißt Bafis. Im engeren Ginn verfteht obhnlich ben Rreist. Unter ber Sohe t man bie Lange bes Berpenbitels, tel auf die Grundsläche gefällt wer-ber Flächeninhalt der Basis, h die st dessen Inhalt 1/2 Fh; für einen Radius r der Basis: 1/3 r2hn. Ist einer Seite des geraden Kreist.s, so und bie Oberfläche bes R.mantels it. Fig. 1947 u. abgestutten R. f. d. ing. - 2. (Bafferb.) ein mit Steinen iger Raften, ben man ins Baffer ahrbar ju machen, ober jur Min-mung ober bes Wellenschlags. — nem Thürband ber sentrechte Theil, Band breht, auch Dorn genannt; 5. 252 im erften Band. - 4. Bei ift man Studen Erbe in Geftalt Ris fteben, um die Sobe ber Musliren gu tonnen. Diefe beißen R., 1 2C.

., f. Regelichub.

1., f. b. Art. Band VI. b, S. 252

., f. b. Urt. Dach und Sut.

., f. b. Art. Grabmal.

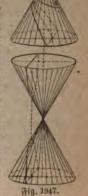
. Solche tommen nur in Felblagern rten Böllern vor, sie haben die Form wels.

m., franz, section conique, engl. 50 heißt eine ebene Figur, welche bei iner geraden oder schiefen Kreistegelsene entsteht. Geht der Schnitt durch steht die Figur aus zwei Geraden, in lift sie eine trumme Linie. Letztere lich K. genannt, auch wol apollonis Griechen Apollonius, der das erste turven schrieb. Benn eine parallel durch den Scheitel gelegte Gbene iht (Fig. 1947), so wird der Regelstel (s. d.). Trifft die genannte

Barallelebene den Regel nur im Scheitel (Fig. 1946 oben), so entsteht eine Ellipse (f. b.): Berührt die Barallelebene den Regel langs einer Big. 1946.

Seite (f. Fig. 1946 unten), fo entfteht die Barabel (f. d.).

Regelschub, m., Kegelbahn, f., franz. quillier, engl. place for playing at nine pins, ital. carriera ai birilli, I. eine horizontale, bedecte oder offene, 12—30 m. lange und 1,30—2 m. breite Bahn zum Kegeliviel. Man schlägt die Bahn, der Festigkeit wegen, mit Lehm, auch mit Thon aus, bestreut sie mit Hammerschlag oder seinem Sand oder belegt sie mit einem Kegelschubsstrick (j. d. Urt. Astrick 2). Reuerdings belegt man die Kegelbahnen vielsach mit Marmor, Cement, Fruchtschere re, doch sind die Astrickbahnen vorzuziehen, weil der Astrick elastischer ist als alle die genannten u. ähnlicke Materialien. Man besestigt an den



Seiten der Bahn aufrechtstebende Breter (Banden gen.), damit die Rugel nicht abweicht, u. legt am hintern Ende in den Aftrich ein hölzernes Kreuz übereck ein, worauf die Kegel lommen. Un der einen Seite besindet sich zum Zurücklausen der Rugel eine hölzerne Rinne, am dekten nur aus zwei etwa mit Tuchschrot beschlagenen Latten ohne Boden, vorn aber zum Auswerten der Kugel eine Bohle aus hartem Holz in die Erde angebracht. Die Aussührung muß sehr sorgfältig u. atkurat geschehen. Um Unglucksfälle bei dem Jurüchprallen der Kugel won der Hinterwand zu verhüten, hängt man in der Regel Matragen an dieser Hinterwand auf. Besser ist es jedoch, die Hinterwand durch eine Reihe oben beweglich angebängter, 5—8 em starker Stangen zu erziehen, welche dem Anprall der Kugel nachgeben. —2. Galgenartiges Gestell, an welchem mittels einer starken Schnur die Kugel hängt, unter welchem sich dann das Holzteuz für die Kegel besindet. Nöthiger Raum etwa 2½—3 m. breit, 4 m. lang.

Regelventil, n. (Brunnenb.), Bentil in Form eines abgefürzten Regels; f. b. Art. Bentil.

Kehlbalken, m., frang. petit, second entrait, engl. collarbeam, f. d. Art. Ballen 4. I. D.

Kehlbalkendach, n., f. d. Art. Dach, 2. Bd. S. 87. Kehlbalkengeschoß, n., heißt der Raum auf den Kehlbalten, wenn er zu bewohnbaren Räumen ausgebaut ist; f. d. Art. Boden 3.

Achlbatterie, f., Achlbaffer, m., franz. traditore m., engl. retired battery, traditor (Ariegob.), f. d. Urt. Batterie u. Cavalier.

Kehlblech, n., franz. noquet, m., engl. gutterlead, flaching, Bleiblech (ober Zintblech) jum Einbeden ber Dachtehlen.

Kehlbret, n., 1. (Tijchl.) frz. chantier, m., cale, f., Bret, an beiben Seiten mit Leisten versehen, zwischen welche das Stück Holz, welches getehlt werden soll, mit Keilen befestigt wird; f. Zulage. — 2. Frz. planche a noquet, engl. flashing-board, Bret, welches in eine Einteble (s. d.) lang herunter genagelt wird, um die Einbedung zu erleichtern. — 3. Bret, welches in den Wintel zwischen Wand und Deck genagelt wird, um eine Kehle (s. d.) pugen zu können.

Kehle, f., 1. frz. noulet, m., engl. neck, f. v. w. Gintehle (f. b.); — 2. franz. gorge, f. b. Art. Baftion u. Festungsbautunst; — 3. R., genauer Halelehle, frz. gorge droite, plate, eine nicht fehr tiefe Hobst b. Art. Glieb E. 2 f; — 4 st.n an den Ju winteln von Deckeu. Band bienen hauptsa

sellusisken in asken in die Renhal-1. 2008 d. Art. Todo in Robläms. n. Crainis, m. 1. (Berah) bei e Stimme um Stimmel, der oben in nome des Sounmod light. ide beren Enden auswefehlt find, authoritem von Aundbelg.

2. der Progesteut.

regre canneler, braveter, engl. e – Hoeligien war der delektrac 1900 des aras dieser, Fauskiblen So premigentalier Regification (3). Dadies ide meldes an einer Auftragen und der ibm gegen-

ulken, m. bei ber Graffickballen bei bei Batter & I. D.

in geneucter Met Merchand gee die eine kampen der eine der "H H .:

directly and proise process with the a out mouding plane. I mm m ready done frame gorget. a various orgine, can hollow 116.22.64

 A. Besche me are in beliebigen.
 B. Lie eine reversa, many and desired the first of the state of the st nomen 2 if R. C. i. in Changapan (c.

admired to the contraction of the contraction. Mr. Burkmandereite, 1 3 Are. 1111 alf to \$2 a \$2 a \$111

ny none m-vern ère, noulet, f., prostruction of the second that sia entertain en source ... of contact that of death, the one to 18

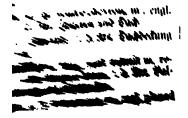
g published to S. Str. Sug II Se Sp. 1107-1168

ACM, Kidisbutter, 1. d. Art. Schutter

o nost the later Laddaction



A. Whi sufficiently the bol-tion for the offer and Print-gram when the holden many as the transfer of the sente Matter to the transfer that the transfer



moulding, baber auch bas mit Gliebern mittel Mehlbobele verjebene Soluftud; - 2. f. u. m. leifte; f. b. Mrt. Glieb E. 3. b und Karnici.

Achiliake (Schiffsb.), Studen Boler, bie ji Gallion berauf auf den Borberfteven aufgebolt

Achlung, f., frz. bouvement, m., cast pl moulding. Die in einem Ballen, Bret ob. bel. bobelten Simeprofile.

Achlziegel, m., frz. nolet, m., noue, chance gouttière f., engl. guttertile, ju Einbedungeim vermendeter, mit ber tontaven Seite nach obenge Sobligenel (Ronne); f. d. Art. Hohlziegeln. Du

Reht, f., 1. (Deichb.) die Langen-Richtun Tammes. — 2. Auch Achre, f., Rank, m., fran m., tournant de route, engl. turn, or der mung oder Wendung an Gerpentinen, f. b.

Kehrblock, m. (Schiffsb.), Rolle ob. Blo über ein Zau an folden Stellen bingeleitet w es eine andere Richtung nehmen foll.

kehren, von einem Deich bas Baffer bis gemiñen Sobe abbalten.

Rehrheerd , Glauchheerd , m. , franz. tabl mante, engl. nicking table; f. Mufbereitung

Rehrichtgrube, f., f. b. Art. Dungergru' Kehring, m. (Mühlenb.) Bei Windmi Irrierunde, inwendig gezahnte Stud, welche terlage des Sattels dient. Der Rehring b Ubergang von ben feststebenben gu ben ! Ebeilen ber Muble.

Rebrrad, n. (Berg- u. Bafferb.), dop bald nach ber andern Geite brebt ober nach b manneauebrude "umfehren" muß.

Kehrsalpeter, m., franz. salpêtre de l mg., swept saltpetre, f. Salpeter.

Kehrwand, f. (Wafferb.), Spunbmant Beden und an ben Seiten einer Schleuße ; Turcheringen Des Waffere; f. b. Art. Gr und Mernpfabl.

Reil, m., irg. coin, m., epite, f., engl. quo lat, euneus, enodax. 1. ein einfaches mechan nrument von der Weftalt eines breifeitigen Bi foldes Sig. 1954 barnellt. Man nennt inift editie Rade ABCD ben Ruden, bie gegenüb Rante E.F. bie Schneibe; bie

beiden, eine Rante des Rudens mit ber Edneide verbindenben rechtedigen Gladen, j. B. CDEF, bie Getten, einen Berpenbifel von der Edneide auf ben Ruden Bu ber die Länge des R.s. Pracio fommt der R. in zwei Gormen vor: als einfacher und als boppelter R. Der Querichnitt &isjeren ein gleichschenfliges Dreied. Der ei

wird besonders benutt jum Deben von Lafte geringe Sobe. Die Wirtungsweise beffelb pollftanbig überein mit ber einer ichiefen Eb eine Laft auf ber Lange berfelben, b. h. Dupotenuje bes rechtminkligen Dreied's liegen aufwärte bewegt werden foll, mahrend die M recht auf ben Ruden, also parallel ber ander wirtt. Daher verhalt fich auch bie aufzu Rraft zu ber zu bebenden Laft wie die Ruder M. ju feiner Lange; ober die Mraft ist gleid multiplizirt in die Tangente bes Schneibewin boppelte R. findet feine Unmendung gur meier Glachen, welche auf die Seiten beffel Trud air rabrend auf den Ruden



3. beim Spalten des Holges; ferner bejeiner in den sogen. Kellpressen zum
sien. Die Theorie des doppelten K.s ist
ollhoumen, weil man in den meisten Unwendung die Richtung des zu überiderstandes nicht zu ermitteln im Stande
chite mögliche Annahme ist, daß derselbe
ie Seiten wirlt. Alsbann ergiebt sich die
kraft P aus dem Biderstand Q u. dem

a mittels der Formel P = Q sin -

daß die aufzuwendende Kraft um so rd, je schmäler der Rüden und je größer Aber wie überall in der Mechanik, so ; je geringer die aufzuwendende Kraft liger werden auch die zu trennenden ander getrieben. Ubrigens werden sich ischen Formeln bei ihrer praktischen Anzuend modifiziren mussen, weil die Reibeim Eindringen des K.s entsteht, einen en Widerstand ausmacht, der durch die

 $Q\left(\sin\frac{\alpha}{2} + q\cos\frac{\alpha}{2}\right)$ mit in die Rech-

rt wirb, wobei q ber Reibungscoëffigient ibung tann alfo bie betr. Arbeit febr Eine andere Form, als in den Fällen, alten, Seben oder Breffen benutt wird, R. als Befestigungsteil, frang. picot, , f., engl. key, peg, splint, cutter, tfein Querichnitt gewöhnlich tein Dreied ein Trapes, oft soar ein Rechted, in er freilich fälschlich A. heißt. So wird in zur Berbindung zweier Platten be-zu befestigen, in diesen bort, wo er aus atte beraustritt, einen Schliß einschnei-benfelben einen R. steden. Der Wintel, eiten bes trapegformigen Querichnittes ilben, barf nur eine fehr geringe Große, von 1/2 Grad, erreichen. Bu größerer ibet man oft zwei symmetrische R.e von ig an, Reil u. Gegenteil ober Lofeteil. et contre-clavette, engl. gib and rfieht ben einen bavon an beiben Seiten en. — 2. Die Wirtung des K.s wird im iel in Anspruch genommen: zum Aust des Gesteins, s. d. Art. abkeilen, serner von Fugen, als Dichtekeil, Fimmel, frz. engl. cottar, cottrel, gad. zu Erzeuspannung 2c., zum Aufheben, Steigensbeutende Köhe 2c.: ie schärfer u. spiksebeutende Köhe 2c.: ie schärfer u. spikse ebeutenbe Sohe zc.; je scharfer u. fpila-R.e find, um so weniger bedürfen fie treiben. Bei Golgverbindungen braucht tegel barthölzerne, selten eiserne R.e. nden Anwendung, um fie in die Riten der die Fasen des Holzes zu treiben und beffelben loszubrechen, als Sprengfeil, engl. cleaver. Auch die Wirfiamteit ibenden Inftrumente beruht auf ihrer

m., feil von Berg (Bergb.) bas tauben zwei Erstrummen.

n zwei Er 1, m., en C. r. m., chläge i2 und Dreher, ei Fen-

bar.



, Aell- Fig. 1952. dig. 1953.

einzutreiben, womit die Zapfen ber Wellen zc. verleilt ober befestigt werden.

Reilfläche, f., f. b. Mrt. Rlade, 2. Bb.

Reilform, f., f. b. Art. Form 2.

keilförmig, adj., frz. cuneiforme, engl. cuneated, wedgeshaped, in Form cines Reils; f. b.

Reilhammer, m., 1. (Schmieb.) eine Urt Gefenthammer mit rund erhabener Bahn. - 2. f. Reilfauftel.

Keilhaue, f. 1. (Bergb.) franz pic, m., engl. pickaxe, pick, Brechwertzeng, bestehend aus einer starten eilernen Alinge, wie eine Art an einen hölzernen Stiel befestigt und vieredig zugespist. Man hat auch noch eine K. mit Krake, ähnlich dem Dachsbeil (s. d.). — 2. Franz, marteline, engl. pick-hammer, Steinmekwertzeng, in Form einer Art, besigt aber statt der Schneide eine gut verstählte, rundliche, nicht zu scharfe Spike. Sie ist 30—35 cm. lang, am Öhr sehr start u. mit einem 50—70 cm. langen, gefrümmeten Stiel versehen.

Keiljod), n. (Bergb.), unterftes Joch eines Cuvelirungsfages; f, b. Art. Grubenbau.

Reillods, n., franz. lumière, f., engl. mouth, j. b. Art. Sobel.

Reilrad, n., f. b. Art. Rab.

Reilrafen, m., Keilfode, f. (Deichb. u. Kriegsb.), vierediae. Stude Rasen, welche unten feilförmig ausgestochen werben, um bamit die Böschung eines Deiches oder Walles zu bekleiben.

Reilichnitt, Engenschutt, m., franz. coupe f. des pierres, engl. stone-cutting, stereotomy, j. b. Urt. Steinschutt.

Keilspat, m. (Deichb.), Big. 1954. Streifen langs bes Deichsufies, 3n Art. Reichcapital. welcher mit Rasen belleibet wird, bamit bas Wasser ben Deich nicht unterwaschen kann.

Keilstein, m., fra. coin m, en pierre, engl. featheredged stone, teilförmig bearbeiteter Saustein ober

fo geformter Ziegel; f. d. Art. Brunnenziegel und Bölbstein.

Keilwalze, f., Walze zum Lodern ber Erbstächen, etwa 40 cm. im Durchmeffer und löseitig. Die Seiten sind mit ber Länge nach mit ber Schneibe gestellten und 7 cm. hervorragenden Eisenteilen, in 15—18 cm. Entfernung, besetz, welche auf den Wechselstehen u. in das Erdreich einreißen.

Reilziegel, m., franzbrique f. en coin, engl. featheredged brick, f. b. Art Wölbstein.

Fig. 1955. Bu Art. Reldcapital.

Keimboden, m., f. b. Art. Brauereianlage I. b. und Brennerei.

Keimbottich, m., f. v. w. Quellbottich; f. b. Art. Braubottich.

Keld), m., 1. frz. calice, m., engl. chalicefannte Gefäß; — 2. frz. tambour, m., engl. corbel, j. b. Art. Capitalsrumpf.





der Ri valley-Rehr und h in

in io io im,

Rehlft. trousse, eng. ten I. D. Bal. Kehlstoß, m.

7 LM

Waffer, mauere darauf einen Boben mit von Traß und bringe ihn dann durch Be-um Aufliegen auf dem Boben des K.s.

rbrücke, f., f. b. Art. Brude, Schwungbrude

rdehl , m., Ranal, durch welchen Baffer aus eller abgeleitet wird.

Pfenster, m., f. d. Art. Abajour, Fenster und Man unterscheidet besonders 1. stehendes K., Etre f. de cave, engl. cellar-window, und des K., frz. vue f. de terre, engl. cellar-sky-

erfliegenstein, m., eine besonders geformte t ju Freitreppen. Sie haben eine Große von em.

ergeldoß, n., f. b. Art. Couterrain.

ergewölbe, n., frz. voûte f. de eave, engl. ault, f. d. Art. Gewölbe; Beschüttung der-d. Art. Ausfüllung.

crijals, m., frz. voute rampante, garrou, m., lsing vault, fteigendes Gewölbe über einem ister oder über Kellertreppen, sehr oft entbehr-inf wenn man Treppe über Treppe in einem e legt.

erloch, n., franz. ventouse, f., engl. cellarauch Rellerzug genannt; fie werden gewöhnen Kellerjenstern angebracht, bestehen in einem kellermauer befindlichen schmalen Kanal, ber äußeren Luft in Berbindung sieht und Cirtu-er Luft im Reller bewirft; — 2. größerer solcher der jum Gerablassen von Wein, Bier, Kartosw. bienen fann; - 3. ber ju Unlegung eines ausgegrabene Raum.

ertreppe, f., f. unter Treppe und Reller.

nerei, f., engl. butlers pantry, Trintbuffet; t. Buffet und Butlery.

terhans, n., franz. pressoir, m., engl. press-auch Trotte; Gebäude, worin sich die n Borrichtungen zum Auspressen der Wein-befinden. Rehst dem Platz für zober, worin der Most gesammelt

nthalt es bie felter, frang. pressoir rn Sinn, engl. wine-press; diese be-ze einem Kelterkaften, franz. maie, auf hölzernem Gerüft (Aetterbiet) en Kasten aus starfen Bohlen; durch chraube, die durch den Kelterbaum, um, herumgedreht wird, wird ber des Kaftens niedergedrückt. Rahe den des Kaftens befindet fich eine , burd welche ber ausgepreßte Doft ober läuft.

nens celtiques, engl. celtic monu-Die Bauwerfe der Celten, Relten,

er 2c., welche zuerft am Rafpifchen pohnten und von da aus vermuthlich it des ältern Tarquinius Europa wemmten, bilden zwar eine weit in 1, Afien u. selbst in Ufrika verzweigte 2, doch gelangte das Bauwesen dieser nie gu ber Stufe, auf welcher man augniffe ber Baufunft als Runftwerte nt; von einem feltischen Stil fann bit bie Rebe fein. Die Dentmaler

offer tann man in folgende Rubrifen bringen: inftliche Sugel, frang., engl. u. lat. tumulus; umen im Rorben Europa's am baufigften vor,

boch finden fie fich auch anderweit, namentlich auf den Injeln des griechischen Archivels. Sie scheinen theils Grabhügel gewesen, theils zum Andenten an wichtige



Fig. 1957. Danifder Grabhugel.

Begebenheiten errichtet worben ju fein; einige besteben aus Erbe, andere aus Riefeln. Lettere beißen in Frant-

reid galgals; in England neunt man fie barrows und unterscheidet tegelformige, alodenformige, langliche, mit und ohne Graben, mit und ohne Steinfreife, brui-bifche, mit einem Wall eingefaßt und oft mit besonderer Erhöhung auf dem Gipfel (fehr den buddhiftischen Topes ähnlich) und gefuppelte; diese Sügel, zu denen auch die carns gehören, erheben fich oft bis ju 56 m. Sohe; viele von ihnen haben Dolmens ober Steinzellen im Innern, ju benen bier und ba niedrige Bange, troden aus Steinen gufammen-gebaut, von außen hineinführen, und in beren einigen man, namentlich in Frantreich, rohe Steinsärge mit Leichnamen gesunden hat. Oft schließt ein Sügel mehrere solche Bellen ein, 3. B. Fig. 1957 deren zwei. Die Massengraber sind meist länglich und von Weit nach Oft orientirt; diese heißen in Deutschland Big. 1968. Sunengraber. Einige scheinen auch Steinpfeller. als Grenzmarken gedient zu haben, wie dem Allarich





Fig. 1959. Muf bem Dichebel Milib.

und Childerich nach geschloffenem Frieden folche auf richten ließen; oft fteht ein Menhir ober Dolmen in ber Rabe; baufig befrangt ein Steintreis ber



treife, Steinringe, in Franfreich eromdand stonehenges, Steingehege, genannt, england, Dänemark, Spanien, Kortugal, auf der Insel Sardinien, auf den Balean, in Deutschland (bei Helmstädt), in Ofi-leschauer, Hydradbad) is. vor. u. scheinen en Tempel gewesen zu sein. Der Eromlech y enthielt in einem durch aufrecht gestellte ineten Kreis von 390 m. Durchmeffer mit gen, ju benen Steinalleen führten, neben et Doppeltreife. In einem stand ein Dol-andern ein Menhir. In den Steintreifen führung des Christenthums in Bommern gefunden wurden. Diese Tempel waren von Holz, reich mit bemaltem Schniswert geziert und mit Kurpurteppichen behängt. Die größern Gottesbilder waren von verschiedenartigen Hölzern linistich zusammengesett, die tleinern von Metal. In Fig. 1964 geben wir eine Anzahl Ornamente, die theils von Geweben, ihreils von Metalen theils von Geweben wir den genen Metalen entrammen find von Baffen, theils von Gefagen entnommen find.

Remnate, auch Kemnade, f., lat. caminata. 3m fruben Mittelalter ber einzige beigbare Raum einer Burg, fpater auch wol auf bas gange biefen Raum enthaltenbe

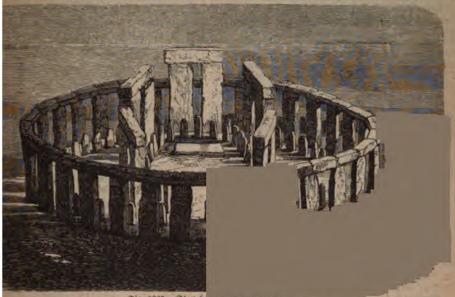


Fig. 1963. Stonebenge ver Cuttevare.

steht meist eine Syrmensul (frz. pierre du eine Feyra (Druibentugel). Bon bem bei Salisbury, auch Choir Gaur, Geistert, geben wir statt, aller Beschreibung eine in Fig. 1963. Abnlich sind die Eromlechs bages Carbiniens, an ben Talanots auf n und an der Giganteja auf Goggo. ftigungen bestanden theils aus einge-

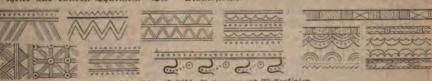
men, theils aus runden Thurmen. Die

111= m= rt. Geichoß ober Gebäude (frz. chauffoir, engl. common-house, lat. domus calefactoria) übertragen; f. d. Urt. Burg.

Kennel, s., engl., 1. Tagerinne, Goffe. — 2. Juchs-loch in einem Teich; lo k. v. tr. a stone, froneln.

Kennelstone, s., engl., Rinnftein, Goffenftein.

Bennzeichen der Gute ber Mauerfteine; f. b. Mrt. Mauersteine.



Big 1964. Reftifche Reihungen und Wellenlinien.

Mauern aus Findlingen, bie burch Solz-rmaßen Salt belommen, trodne Mauern egelmäßigeren, ober boch edigen, gebroche-i, bann Schladenwälle, b. h. Walle, beren Feuer jum Edimelgen gebracht u. daburch

iffen scheinen diese Bölter doch mehr in der tet zu haben, als man nach diesen roben ingen vermuthen sollte; darauf deuten zahlreichen, oft sehr nett gearbeiteten inftande, die man in den Grabhügeln geweitens aber auch die Annensteine mit iften auf reich u. phantaftisch geschwungen mit Schlangenschwanz und Knopf, und lachrichten über die Tempel, die bei Einaffuftr. Bau-Perifon. 3. Muff. III.

Rennziffer, f., ber Logarithmen, die bem Decimalbruch vorangehende gange Bahl bei Logarithmen; f. d.

Kenotaphion, n., gr. zevoriegeor, fat. cenotaphium, offenes, fecres Grabmal, einem anderwarts Beerdigten zu Ebren; auch leerer Grabhügel ober anderes Ehrendentmal für folde Todte, deren Gebeine nicht zu erlangen find. Unfere modernen Dentmale find also eigentlich faft alle Kenotaphien.

Rentaur, m. Erft in ber Obnffee erscheint biefer Rame. Die Kentauren merden gewöhnlich als Bwittergeftalt von Bferb und Menich bargestellt.

Repotaphion, griech. 29ποτάφιον. Bon einem Gartden, hortulus religiosus, umgebenes Grabmal; i. d. Art. Grabmal.

ME TITE

Serlet, E (on Brook and Both, or), my contra note f., cool notes, mg. kereng our inner

Letterfigung 6 - assembligen pare Stide fulg, wo at his one Stid one Rech nitten und an bem andern Stild ein bags parferr elfriemiger Septen muslimdt itt. 1-Editsamen.

Lerbergs (gr. Mathal), Höllenbund, bei Jones me Kamer u. Beidrebung, nad heind abitanmend Tophen a. Childen, friider mit 30 alt. Int. toiter mit 3 Klipfen, 160 Edilangen fatt ber Sagne, Dunden von, pringen Gerera. Athen dangefellt.

Aerbholz, v., jdwab. Beile, it als Benefmung mittel für Zuhrenlicherung z. hatt der megen des Muslöhdens burd Regen z. ungaverlähigen Anfreibung Beuten anssemplehlen.

Merbfage , L., 1. Schrotige bes Schiffszimmer-uns. — 2. Drillige bes Schloffers.

Kerbstone, curbstone, a., engl., Brunnenpanbitein.

Kerchief, headkerchief, covrechief, s, engl.,

(. v. w. couvreche f, b. h. Balbochin, f. b. 4. Korf, .. , engl., ber Gagenidmitt, bie Schnitterbreite. Rerker, m., f. b. Art. Gefangnif.

Aerkis, grich. *10×15, f. v. w. cuneus im antifen Thegter u. Umphitheater. Rermesbeere, f. pl., 1. frs. grain m. d'Avignon, hie Beeren bes Rermestraudies (Phytolacca decandra

Deren bes dermesstrauges it der de decandra 1.3, bet in Nordamerila einheimisch, in Sübeutopa verwilbert ist. Sie enthalten einen icharsen Saft und werden armeilich sowie zum Biolesfarben verwendet;

2. dier Kermeskörner, n. pl., franz kermes, engl. kermes grains, pl., alkermes, s., die Kermes-Schildiaus (Cacaus Ilicis), welche in Südeutopa, besonders in Weischenland, auf der Kermesiche (Quercus coccisione L.) seht und berst. Melbelen täusdend zollen forn I.) lebt und beren Weibchen taufchenb rothen Beeren abnlich aufichwillt. Lehteres murbe vor Ent-bedung ber Cochenillen-Schiblaus jur Berftellung tother Narbe vermenbet.

Bermenbeerenlack, m., Cermenbeerenschartach, frz. dearlat in. de Fennee, feine rothe Farbe, welche aus Rermenbeeren bereifet wird. Man reinigt Scheerwolle von welbem Juch in einer Ruffigfett von Alaun und Michiltein, fordt bann gepulvertenemesbeeren in 1 Thi. Pielinftein, fordt bann gepulvertenemesbeeren in 1 Thi. Vanne von Roggenfiete, etwas Meerfals, griechischem

E E BIL GOR

erribuger, m. i. h. ibr. Sterr Cerebohle, f (Beffent) i.v.v. Kernbert, v., 1. Stet aus Sembo (Bief.) Spedime as Silvens et 5. Store 4.

Kernel, a., engl. 1. i. crenest E. Sent L

Arrett, adinger Ciener, m., fr. gl. center-punch (Schloff.), mit rige verfebener Spistemmer, wem mbled Sider idlan

fernfaulniß ober Rotifinie, f., beit ber Golggemachte (Baume), bei m bolg in Berfestung übergebt. Ge ni rothe Garbung an. Beranlaft mirb baburd, bağ ber Baum eine außere brechen eines 3meiges) erfahren bo Regen und Luft eindringen. R. fint ftanbigen Baumen, die ju alt find, er bei jungen Baumen aus einer Fortje faule. Dan ertennt fie icon badurch, wenn man mit bem Ruden ber Art bumpf u. hohl llingt; am ficerften ba ben Stamm anbohrt und bie Bohripar

Rernguß, m., f. in Urt. Gifenguß, Bernhol3, n., fern, m., fry. coeur heart, heartwood, heißt ber innere, bi Theil bes Stammbolges; manche Ho hollunder, haben ftatt bes Kernhol Art. Dolg 1.

Rernkafer, Eldenkernkafer, m. lindrus), 5 mm. langes, maljenförm von brauner Farbe, bas feine Gier in C Larven (Solzwurmer) freffen tiefe, vieli Gange in bas lebende Solz und fonr Menge vorlommen, das Absterben de vorbringen.

Rerr (Bieg.). Die Gubito

itur bei Unfertigung von Buften und jegoffen wird. Gine gute R. barf fich pirlung ber Sipe nicht zu sehr ausbehnen ziehen und teine Gase entwickeln. Beriften gu Bereitung einer guten R. finb: annter Gips mit einem Theil fein burch-lmehls vermischt. 2. Gute, trodne und bte Lehmerde mit etwas Rohlenstaub, berhaaren und etwas Ziegelmehl burch ein zu einem Teig gelnetet.

r, f., und fernschacht, m., f. bochofen. "m.; ju herstellung ber Rehr- ober nen eichene Boblen ob. Bfable, 71/2 bis 5-35 cm. breit; fie werben bicht neben juerft nur etwas eingeschlagen, bann t ber Rammmafdine eingetrieben.

m., franz, cadran, m., cadranure, f., palten innerhalb eines Baumstammes, ben Rern hindurch gehen. Bergl. d.

, f., eine Baumtrantheit, besteht in der tehrerer Jolzlagen und macht das Holz Spaltholz völlig unbrauchbar. Ganz oppelte Splint. Er entsteht, wenn das olz gehindert war, vor dem Minter sich verholgen, und bann im Fruhjahr eine ene unreife Lage übergieht.

173, n., j. Atramentum 3. , f., f. v. w. Rehrwand; f. im Urt.

ing, m., f. d. Urt. Baumichule. , f. Spedhout. , f. d. Mrt. Beil 1 c. Der , Kerghall, m., f. Leuchter.

diffsb.), bei Boten u. anderen fleineren fleinen Bauchftuden. 1. frz. chaudron, m., chaudière, f, engl.

1. pan, span. caldero, lat. cocuma, no tiefes, meist rundes Gefäß mit nach Boden. Die Brau-, Koch u. Wasch 1 am liebsten von Kupfer; vgl. d. Art. erei, Braupsanne u. Lutterblase; hine hat ein solcher tupserner K., wenn er iter 110 Bfd., auf 1700 Liter 300 Bfd. ebt ihm in der Regel mindestens den effer jur Bobe; gemauerte R. zc. fann bar für Lauge machen, wenn man Goble Schwerspathplatten ausfüttert. Als en bient 1 Thl. Rautschut, mit 2 Thin. erirt, und wenn die Auflösung gleich-, 4 Thle. Schwerspathpulver zugethan. 5. v. w. Becher ober obere Schale eines v. w. Capitalerumpf. — 3. (Uferb.) Krummung bei Flugufern. - 4. Der jen unmittelbar über dem Afchenheerd . - 5. (Bergb.) engl. ravine, Ber-n ber Oberflache ber Erbe baburch entarunter befindliche Grube gufammenfolden Stelle fagt man, ber Boben Bei Bopeln eine ausgemquerte Berrbe, in welcher ein Rlog ruht, worin em Bapfen bes Korbbaumes eingelaffen audière, engl. boiler, f.v. w. Dampf= ry. tambour, engl. circular chamber, v. w. runde Rammer , f. Schleuße.

n., frang. tôle f. forte, engl. boiler-Blech und Gifen.

erk, n., f. Baftion.

m., f. v. w. Reffelfiel.

Reffelfenerung, f., Keffelhrerd, m., frz. atre de chaudron, engl. fire-place, a) für Dampfleffel, f. d. Urt. Dampfleffel; b) für Bafchleffel 2c. Der Reffel muß möglichst von allen Seiten vom Feuer berührt werden, jedoch darf man die unmittelbar um denselben berumgehenden Rauchzüge nicht zu weit annehmen, z. B. für Steintohlenseuer höchstens 10—13 cm. Das Feuer muß sogleich vom Geerd weg durch die Kanäle gehen; um die Siße nach Belieben leiten zu können, den Annalen Schieber an. Der Boden der Leiten zu können, der Kental der Kental des Reffels darf bei Holzfeuerung nie höher als 46 cm., und bei Rohlenfeuerung nie höher als 36 cm. über den Roft tommen. Die Kanale find behufs ihrer Reinigung mit Offnungen ju verseben u. diese mit Eisenschiebern ober mit Mauerziegeln in Lehm ju verschließen. Die Luft darf bem Teuer nur durch ben Roft guftromen; unter dem Roft ift ein hinlänglich großer Afchenraum anzubringen. Die Umschließung des Kessels muß, incl. der Kanäle, mindestens 30 cm. start sein. [Schw.]
An Material braucht man 3. B. zu einem Kessel von 1 m. Durchmesser und 56 cm. Höhe incl. Feuerplay,

Aichenfall u. Berhau, ercl. Grundmauerwert (1,50 m. lang, 1,30 m. breit) 330 Ziegel gr. Form, u. 1/6 Kbm. Mörtel aus Lehm oder Chamottemehl und Thon zu

gleichen Theilen.
Das heizloch macht man 15—20 cm. groß u. versieht es mit einer eisernen Thür. Sehr zwedmäßig ist es, den ganzen Seerd, wenn er sertig gemauert ist, mit Lehm zu pußen; während dieser Buß noch naß ist, spannt man eine grobe Leinwand straff darüber, drüdt fie fest an und streicht ben hier burchoringenben Lebm breit; bies verhutet alles Abstoßen von Eden zc. Die Dispositionen ber Ranale ic. in R.en find naturlid, je nach der Benutung und bem Brennmaterial, ver-ichieben; f. auch d. Art. Feuerungsanlage rc.

Reffelgewolbe, n., franz. cul de four, f. v. w. Ruppelgewolbe; f. d. u. d. Art. Gewölbe.

Keffelgraben, m., frj. Cunette, f. d. 2.

Reffelichleuße, f., Trommelfchleuße, f. Schleuße und Refiel 8.

Reffelfiel, n. (Deichb.), bas jur Ausbefferung, wenn ein Deich einen Bauch erhalten bat, bienenbe neue Stud Deich, welches eine gegen bas Baffer bin-ausgebogene Gestalt betommen muß.

Kesselstein, m., 1. auch Kesselziegel, f. Brunnenziegel n. Formen der Steine. — 2. Frz. depots m. pl., écailles f. pl., engl. furstone, sediment, pan-scales pl., auch Bfannenstein gen., Riederschlag des Bassers in Dampstesseln, namentlich start bei Seewasser, u. den Kesseln sehr schäddlich; s. d. Art. Pfannenstein.

Rette, f., 1. frz. chaine, f., engl. chain. Die befannte Berbindung mehrerer Kettenglieder zu einem Gangen. de in ver Bautechnit gebräuchlichten Formen sind folgende: a) gesch weiste K.; ihr günstigstes Brofil sig. 1965. b) Brunton sche Kettentau mit Gußeisernen Querstegen, franz. ch. à mailles étançonnées, engl. stud-chain, i Fig. 1966. c) Laucanson sche K. mit Hatengliedern, auch Bandt. genannt, frz. ch. à la Vaucanson, engl. pitch-chain, i Fig. 1967. Die in der Bautechnit gebrauchlichften Formen find



Der mittlere Umfang eines Rettengliebes ift a = 10 d, bei b = 13,5 d, bei c = 26,5 d.

Ker, Thanatos ober Mors (Mythol.), is Todes. Die Alten gaben ihm die Gestalt estügelten Jünglings von stillem, trübem Blid. übereinander geschlagenen Beinen neben er. Mränzen umwundenen Urne steht, eine um Kränzen umwundenen Urne steht, eine um Hade auslöschend oder auch schlafend. Die der neuern Zeit stellen ihn häusig unschön ge Gerippe mit Sanduhr und Sense dar. Deno von den Keren, szoes, als Versonisstationen schiedenen Todesarten, und beschreibt sie als Ungeheuer mit Klauen, die den in der Schallenen das Blut aussaugen.

Reramos, griech. **equuos, Topfererbe baraus geformten Gegenstände, Gefäße, Toder Kramik, f, von **equuevrix*n, frz. potmique, engl. ceramic. pottery, Töpferlifunt, Lehre von ber Fabrilation, namentiber afthetischen Gestaltung solcher 280 Nothigste daraus i. unt. b. Art. Gefäß, (G.

Reratit, m., f. v. w. Pornsteinvori-Keraunoskopion, n., griech. *** Donnermaschine in antilen Theatern; Korb, s., engl., Borbitein, Anfa

Kerb, s., engl., Borbstein, Unfa-Goffe.

Kerbe, f. (im Bergb. auch Arrivainure, f., engl. notch, jag. !
fpig zulaufenber Einschnitt.

Rerbenfügung, f., frz. assovement, engledit and tonguezweier Stude holz, wo in b geschnitten und an bem ant ber feilformiger Bapfen au

Kerberos (gr. Muth ohne Namen u. Beforeitvon Tophon u. Coibea mit 3 Ropfen, 100 Schifchwanz, giftigem (8):

Aerbsägr manns. — " **Kerb**st

randstein. Kere!

i. v. w

3



mottergeblaje.

orte.), Borrichtung, ver-Qunitgeftange in Bemabrend andre ruben. m. Rettengelent, franz.

ein eiferner Sicherheits-Den Buntt A bes Satens umol bem Aushafen bei manderziehen bes Satens ergebeugt.

- Its. pont m. suspendu à

dramaaß, n., frz. chainée, f.,

in, chaînette, f., engl. catenabiejenige Kurve, nach welcher fen aufgehängter, gleichförmig biegfamer, nicht behnbarer Faben ie letteren beiden Bedingungen rrullt merden tonnen, fo ift boch unn merflichem Ginfluß.



Legt man ein Roordinatensystem

pig. 1989. Die Ebene ber Kurve, u. zwar bie X-Achje Tangente im tiefften Buntt, bie Y-Achje fentmu, bezeichnet man den Abstand bes Bunttes M ersteren mit y, von der letzteren mit x; setzterner den Bogen OM gleich s, und ist endlich einge eines Fabenstücks, welches eben so viel wie die Horizontalspannung, so gelten die

$$\mathbf{y} = \left[\frac{1}{2}\left(e^{\frac{x}{c}} + e^{-\frac{x}{c}}\right) - 1\right]c$$

$$= c \log \operatorname{nat}\left(\frac{c + y + \sqrt{2}cy + y^2}{c}\right).$$

$$= \frac{c}{2}\left(e^{\frac{x}{c}} - e^{-\frac{x}{c}}\right) = \sqrt{2}cy + y^2$$

e = 2,718218 bie Grundgahl ber natürlichen thmen bedeutet.

ferner y ber Bintel, welchen bie Spannungsin M mit der X-Achse bildet, so ist auch $s = c \cdot tg \varphi$, $y = \frac{c(1 - \cos \varphi)}{\cos \varphi}$

$$\mathbf{s} = \mathbf{c} \cdot \mathbf{tg} \ \varphi, \ \mathbf{y} = \frac{\mathbf{c} (1 - \cos \varphi)}{\cos \varphi}$$
$$\mathbf{x} = \mathbf{c} \log \operatorname{nat} \operatorname{tg} \left(45^{\circ} + \frac{\varphi}{2} \right).$$

tonftruttive Bestimmung der Tangente, also er Spannungsrichtung im Buntt M, geschieht gende sehr einsache Weise: Man beschreibe mit

dem Radius e einen Kreis, welcher von außen berührt, und lege an bief P, bem Jufipunft bes von M auf t gefällten Berpenditels, eine Tangen rallel läuft bie gefuchte Tangente in

Bieht man burch ben Mittelpunl tionsfreises eine Borizontale, fallt au bie Genfrechte MQ und von Q wiel auf die Tangente in M, fo wird MS bes Bogens MO, S aber ein Buntt ber Rettenlinie.

Benn die Spannungen an den b fehr groß find, fo wird die R. nahe n jufammenfallen; genauer jedoch ift fo

$$x = \left(1 - \frac{y}{12 \, c}\right) \sqrt{2c}$$

Die R. ift von besonderer Wichtig Tragtetten einer Sange- ober Kettent nau nach berfelben frummen. Über stalt dieser Retten find unter versch segungen Untersuchungen angestellt m Ravier, daß sie eine Barabel, Gers Ellipse sei; Rulik sindet dafür eine l Linte, welche er Kettenbrückeultute nimmt endlich dafür die gleichgespan Linie, nach welcher fich ein Faben wenn fein Duerschnitt verschieden u. 3 Buntt wirfenben Spannung proport

Kettenmeffung, f., f. Felbmeßlu Kettenpumpe , f., fra. pompe f. pelet, engl. chain-pump, f. im Urt.

Rettenradhafpel, f. b. Mrt. Safi Kettenregel, f., frz, règle f. conjo rule, ist die Borsdrift, wie die Ber Größen verschiedener Ginheit durch gestellt wird, mogen diese mit jenen g nicht, in welch' letterem Fall fie als ihnen vertauscht werden tonnen.

Bu Berbeutlichung bes anzuwende

wird bas folgende Beispiel bienen. Wenn 84 bagerifche Ellen 1593/ Weith 84 bayerigde Ellen 1939/1
welches ist der entsprechende Preis vo Ellen, wenn 181 bayer. Ellen gleich Ellen, 21 engl. Ellen gleich 32 badisch bische gleich 278 preußischen, und wen Gulden gleich 12 Mart sind? Unsag: x Mart = 93 pr. Ell 278 pr. Ell. = 309 bad.

32 bab. E. = 21 engl. C 165 engl. E. = 181 bayr. 84 bayr. E. = 159³/₅ Bb 7 Bb. = 12 Marf.

Um hieraus bie unbefannte Bahl 3 tipligirt man die Bablen ber rechten G ber linken, und bivibirt mit bem legt bas erstere, worauf man erhalt x =

Rettenschweißdorn, m., f. b. 2 in Fig. 143.

Kettenverzierung, f., f. chain-n

Acttening, m., fri.entrelacs,m.p moulding, trellised knots, pl., f. gung, Bopf, Fledtwert als Ornament

Kettle, s., engl., 1. Reffel, f. b. Maaß ju Steintohlen - 36 frang. 2 18 Scheffel.

Kettle-furnace, s., engl., Re baffenofen.

Regerei, f., f. b. Urt. Juchs. kehern, trf. 3. (Bergb.), Rige i II, m., frang, arc en carêne, engl. keelifter Spigbogen; f. d. Urt. Bogen.

6, f., f. d. Urt. Baubol; im 1. Bb.

1, m., Kielplanken, f. pl., fr3. gabords, gurboard-strake, ital. toello, die dem liegenden äußern Planten, f. Gang 3.

(Schiffsb.), kielen, trf. 3., frz. earéner, earène, virer en quille, engl. to lay on die Bande legen; beim Kalfatern eines de beim Ausbessern desselben das Schiff so er Boben aus bem Baffer tommt. Es mittels Seilen, die an die Maften be-

3, Stempkloh, m., todies Holz, Todiholz, n., issif, engl. deadwood, ital. ceppo della n, dormido, ichwere Studen Sols, vorn uf ben Riel gelegt, theils um ihn ju vers um die Berengung ber Bidftude ver-

er, m., f. Bulle.

, m. (Bergb.), bei einem Saugwert zwei nander verbundene Röhren.

peill, Kielfdwien, Lielfdwinn, n., Carling,

g, Clemung, Chume, f. (Schiffs.), franz. du vaisseau, engl. floorheads, rung-bilge, s., ital. fiori della nave, Abero des Schiffsbobens ober Flachs, der Fluhr nden. Die hier äußerlich aufgenagelten ißen daher die Kimmgänge, und die ihnen genden Blanken, welche die innere Ber-Schiffes machen, die Kimmweger, franz. keurs, span. palmejares, beide zusam-

1., Riefernharz, auch die Bolgtheile, die fehr urchdrungen find; die Wurzeln liefern den 1. Derfelbe wird verwendet jum Theerhen, fowie jum Rienausbrennen.

tte, f., eine jum Klenausbrennen , Kien-ute Gutte. Ein halbtugelförmiger Ofen iegelsteinen auf eine 0,85 m. hohe, runde olbt, die ungefähr 1,30 m. im Durchmeffer efinden fich ein Schurloch und einige Bug-en ein halbtreisformiges Loch (55 cm. ien ein halbireissoringes Lod (35 cm.), 0,85 m. über dem Boden); baran stößt sanger Kanal von gleichem Querschnitt, ie Rußt am mer führt; diese ist 1,70 bis g und breit, 3,40–5 m. hoch, Boden und glatt gepuht, statt der Decke dient ihr ein demiger Sac von wollenem oder leinenem eichem fich der feinste Kienruß, franz. suie, mee, engl. soot, lamp-black, ansett, r an den Wänden gröber ift. Derselbe n Rußbutten gepadt, in ben Sandel geals ichwarze Farbe verbraucht.

n., f. atherifche Dle und Terpentinol.

dt, m., Kienflick, n., 1. (Forftw.) Burgeliefer. — 2. Franz gáteau m. de ressuage, ss (Hüttenb.), Stud Kupfer, aus welchem d Silber ausgesaigert ist; s. d. Art. Darr-

ile, f., f. in b. Art. Bauholz im 1. Bb.

. Unter bieser Benennung versteht man e Gruppe von Schwesel u. Schweselarsen-u welcher vor Allem der Schweselties en), Magnetties, Arsenitties (Schweselschweselschen), Ausserties z. gezählt wird; man mit biefem Ramen, franz. gravier, 1. grit, die gewöhnlich aus Quarzförnern Anhäufungen (f.d. Art. Sand u. Baufteine).

Riesader, f. (Bergb.), Aber, welche Schwefellies enthält.

Riesball, m. (Bergb.), tugelförmige, einzeln liegenbe Studen Ries ober Schwefellies.

Riesboden, m., f. Grundbau.

Kitst ober Küst, f., frz. fer des adents du vire-veau, engl. paul-plate, ital. dente della castagne del mulinello, span. chapa del pal (Schiffsb.), die eifernen Blatten, womit die Ballgatten im Bratfpill, in benen bie Sperrfegelholzer fteden, um bas Burudgeben der Belle beim Aufwinden gu verhindern, ausgefüttert find.

Riefel, m., 1. Silicium, frz. silice, m., tommt in ber Ratur nie rein, sondern nur mit Sauerstoff verbunden als Riefelfaure ober Riefelerde (f. b.) por; — 2. nennt man fo frz. caillou, engl. pebble, fleine rundliche Quaraffude, f. Riefelftein.

Riefelbreccie, f., f. d. Art. Breccie. Riefelerde, f., f. v. w. Riefelfaure; f. b.

Kieselerdziegel, m. Man verwendet dazu eine Mengung von Kiesel u. Thon; der Gehalt an Kiesel-erbe darf nicht über 15-20 % betragen. Die Ziegel werden entweder durch Pressen ober im gelind seuchten Buftand geformt. Der beim Brennen angewendete biggrad ift für die Beschaffenheit der Waare von großer Bichtigkeit, da ein gelindes Feuer die Steine zu weich laffen würde. Sollen letztere als Baumaterial benutzt werben, fo ift es nothig, mehr Riefel beigugeben. Da-burch erhalt ber Stein eine mehr fornige u. offene Tertur.

Riefelhol3, n., nennt man das febr fefte bolg ber Acecia tetragona (Calliandra tetragona Benth., Fam. Hulfenfrüchtler, Tendre à caillou) eines Baumes in Beracruz und Garacas. Es wird als Nugholz sehr geschäpt. Das Kieselholz der Antillen, Tendre à caillou, soll auch von Acacia scleroxylon Tuss. gewonnen werden; eine britte Sorte sommt von Pithecolobium Unguis Cati Benth. (Fam. Leguminosae). Bal. auch d. Art. Eisenholz 6. kieselsger Kalkstein, Leschalk, Kieselkalk, m., franz. calcaire siliceux, engl. silicious limestone, ruht theils unmittelbar auf Grobfall und wird von

ruht theils unmittelbar auf Grobfalt und wird von

Süßwassergips und Mergel bebedt ober geht frei zu Tage auß; s. Kallstein.

Kiesel-Konglomerat, n. Hat dasselbe ein guarziges Bindemittel, so eignet es sich gut zu Bauteinen. Ganz untauglich zu diesem Zwed ist es, wenn das Rivhemittel thoma ist bas Bindemittel thonig ift.

Riefelmangan, m., Dialogit, befannt unter bem Ramen Manganipath. Wird zu verschiebenen Gegen-

ftanden verarbeitet.

Riefelfandftein, m., ift mit Quargmaffe perbunben und ber hartefte unter den Sandfteinen. Er wird jur Bflafterung benutt; f. Sanbftein.

kiefelfaure Salze, f. Gilitate.

Kieselsäute ob. Kieselerde, f., frz. acide silicique, fommt in der Natur außerordentlich verbreitet vor; theils sindet man dieselbe im freien Zustand entweder trystallistist oder amorph, theils mit Basen verbunden als Silitate oder als Doppelsiliste z., welche Berdindungen einen sehr wesentlichen Bestandtheil unserer sesten Erdrinde ausmachen. Man unterscheidet zwei Medistationen pon K. eine in Masser und Sauren Mobifitationen von R., eine in Baffer und Sauren lösliche und eine in folden Fluffigleiten unlösliche Mobifitation. Die unlösliche Mobifitation findet fich Mobiliation. Die uniositäe Poboliution into na in den in der Natur vorkommenden trystallisirten oder amorphen Verbindungen der Kieselerde, wie z. B. im Bergtrystall, gemeinen Quarz, Opal, Chalcedon. Uchat 2c. Die lösliche Modifilation kommt in d Natur nicht vor., man erhält sie als gallertson Maffe, wenn man Quary, Feuerstein ob. andere fu

of, s., engl., Dach mit einsäuligem d Sattelbach mit einsach stehendem est-truss, einsäuliger (Hänge-) Bod. ne schwarzblaue Thonart, die man bei awendet.

gr. 2132216es, f.b. Art. Chor u. Kirche. franz. mentonnet, m., engl. chin, agende Che ber Hängeplatte, auch untt. — 2. (Schiffsb.) K. ober Kinnle, franz. brion, ringeau, engl. fore-to della chiglia. span. gorja, Borberworan ber Borfuß des Borberstevens skiels, Stevenlauf genannt) stößt. ontale Arm vor den Steven gestedt, so jelbst Kinnbac.

lock, m., Lippblock, m., frz. galoche, block (Schiffsb.), einscheibiger Block chuitt an der breiten Seite, welcher as Einlegen des Taues gestattet, das 1- und Ausscheeren also erspart.

n Gummibar; (f. d. 5), bef. von Guwonnen; erscheint hart, spröde, duntelt in fleinen Studen durchscheinend.

. 2ίων, Bfeiler; baher k. rhabdotos, εδωτός, j. v. v. canalirte Saule; k. triech. 2ίων έχλεμματιχός, Saule mit Sanalirungen; Klonokranon, griech. aulenfnauf, Capital.

brift, f., f. Colonnenidrift.

turt, franz. kiosque, m., vierediges rtengelt auf Säulen, nach vorn offen, mit Gitterwert geschlossen, freistehend oft auch in Form eines Erlers mit ge-

n. Eisen von der Form eines Hobelus abgebogen u. an der Schneide mit t. Es dient, um beim Fournieren von Fourniere um eine Kante scharf umsollen, dieselben von innen etwas einit sie beim Umbiegen nicht brechen.

1, m., frz. tomberau m. basculant, ct, s. b. Art. Karre 3.

f. Lineal von Messing, mittels eines tänder besestigten Quadranten zum rbewegen der Enden eingerichtet, in liopter oder Fernrohr in Berbindung iftren von Hohen.

f., f. v. w. Riepfaule.

(Chiffab.), bie Bergahnung, welche auf ber Seite giebt, auf welcher bie i follen.

I., f. curbstone.

e, s., engl., f. curbrafter. s., engl., Manfardenbach.

A. Name. Das Wort Kirche, welches ie Bedeutung hat: Haus zu christerfammlungen, wird von den Geletregeleitet. Einige leiten es vom deutählen, ab u. dann hätte es denselben via (ξεκλησία), aus welchem das ital. 1. yglesia und franz. église entstances, auf das Haus bezogen, die auseigen tönnte; Andere leiten es von angelfäch, cyrice oder eirce und das lowie durch das englische kerk und in bedeutete es ungefähr: die Stätte, ine Wohl der Gemeinde gesorgt wird. I es von circus ableiten. Andere am richtigsten, leiten es von Σroè itt. Bauleriton. 3. Aust. III.

zuguaxή, Porticus dominica, Domus dominica, die Halle des Herrn, ab. Bei Jidor lautet es Chirichhu, bei Kero Chirichu, im 9. Jahrh. Kirrichu, bei Notter Chilichu, Chilcha, in der Schweiz hier u. da Kilche, im Niederjächsischen Karte, im Altenburgischen Kurche u. B. Geichichtliches. Die räumliche Eintheitung

einer R. richtet fich nach dem Ritus der Ronfeffion, für die fie gebaut wird, und hat bemgemäß eben fo, wie bie funftlerifche Bearbeitung der Anbauten, im Lauf der Zeiten vielsache Umwandlungen erlitten. So weit viese Umwandlungen durch die technische u. stilistische Entwicklung der Bautunst bedingt sind, sind sie in den die verschiedenen christlichen Baustile betreffenden Ar-tikeln näher angeführt. Doch lag auch diesen stilistischen Umwandlungen meist die rituelle zu Grunde. Chriftus felbit trat nicht birett gegen die firchlichen Be-brauche und ben Tempelgottesdienft ber Jiraeliten auf, stellte aber Erbauung und Gottesdienst als nicht an einen bestimmten Ort gebunden dar. Auch nach der Kreuzigung hielten die Jünger noch sest an den judischen Religionsgebräuchen, namentlich am Besuch des Tempels, hatten aber ichon bestimmte Häuser, wo sie zusammen samen und namentlich "das Brot brachen", d. h. das Abendmahl als Gedächtnißmahl seierten. Die Berfammlungsorte waren die Feftspeifefale (f. b. Art. 00cus), die oft im Obergeichof (vnegwor), ebenfo oft auch im Barterre lagen, wo dann bei großen Ber-sammlungen Beriftyl und Ayftus mit benugt wurden. Der Oecus, die basilica domestica, war durch Saulen in Schiffe getheilt. Zum Predigen u. Lehren be-nutten fie die Halle Calomo's, jum Beten den Tempel des Herodes. Seit Pauli Antunft in Rom hatte man des Heroes. Seit panit Antunft in könn gatte man ichon häuser, welche permanent der Gemeinde zu Gebote standen. Das Atrium mit seinem Impluvium ward zur Tause, der Decus zu der eigentlichen Gemeindeversammlung benutzt. Im 2. Jahrh. wurden schon besondere Gebäude zu K.n errichtet, z. B. die Hadrianeen sowie die K. in den Bädern von Novatus, vom Bapft Bius I. eingerichtet. Gegen Ende des 2. Jahrhunderts fingen Bluchiter (Katholiten) an, Berschröninderis singen plichter grathalten an, der vierungen an der Kirche anzubringen. Nazaräer und Ebioniten beteten mit nach Südost gewendetem Antlib. Zu dieser Zeit begann auch schon (unter Marc Aurel) die Berehrung der Heiligen. Bei Neubauten wurde die Gebäudeachse von Dst nach West, so daß der Altax im Westen stehen, orientiet. Zu Ansang des dritten Zahr-hunderts übergab Alexander Severus den Christen die taberna meritaria an einem Ensan. Die Rohl der taberna meritoria ju einem Rinbau. Die Bahl ber Rin mehrte fich. Biele berfelben murben nach Geiligen benannt und enthielten deren Gebeine in den Altären. Der Altar galt jeht schon als Sig des Leibes u. Blutes Christi, er war von Holz und hatte eine Linnendede. Seiligenbilder und Christusbilder fingen an aufzutauden, Relde von toftbarem Material u. anderer Lugus fam vor. Einzelne Bijchofe verjuchten bereits für fich erhöhte Stuhle in ber R. zu ufurpiren. Die Meffe und andere Ceremonien, bei denen einzelne Theile der Gemeinde ausgeschloffen waren, beginnen aufzutreten. Das Innere dieser R.n zu Diocletian's Zeit wich nicht wesentlich von dem Innern jener Deci in den Wohnhäufern ab, b. b. es mar ein langliches Biered, bei größerer Musdehnung burch Gaulen in Schiffe getheilt. Bor bemfelben lag eine Borhalle und ein Sof. Außerlich glich es einem einfachen Tempel mit Borhalle und Biebelbach. Schon von Unfang an hatte ber Tempel zu Jernsalem als Jdeal vorgeschwebt. Man hatte mit dem Decus, der wenigstens durch die Ober-beseuchtung von der Seite her und das Vorhandensein einer Borhalle und eines Hofs dem Tempel entfernt ähnelte, vorlieb genommen; in der Halle des Brun-nenhofs oder im Tablinum wurden die Armen ae-speist, im Impluvium oder Buteal wurde a Bei Organisirung der Gemeinderegierung w bie Upfis getommen, als Plat fur die I

bleit, den Fremden und Bilgern, bis iBende. Das nördliche Seitenschiff gen, das fübliche den Mannern. Außerfeite einfacher und berber als bie Gud-Ebenso wie die Schiffe haben die brei onberbestimmung: Briefter-, Manner-

biff dient häufig als Unterchor, gebührt

Borhalle, Aula, lag ursprünglich außerge außere Borhalle, bas Baradies (f.d.) at fich aus bem Borhof gebildet und ift n ber Gemeinde, jum Aufenthalt für mmt. Abam und Eva, Lomen z. find iefer Halle ju verwenden. Diese außere mmer offen und diente als Freistätte für Berichtsftatte, als Aufenthalt ber Bett-bort gespeift wurden; f. d. Art. Agape, Reueffen genannt.

ob, beral. steht sehr häufig ein St. Chri-Safriftei ober Gertammer nebit bev zc. befinde fich als Unban auf ber Rordfeite, nicht weit vom Altar, und zerfalle in 2 oder mehrere Abtheilungen. Der Fußboden der R. enthalte nie Darftellungen beiliger Gegenstände. Jerusalems-wege od. Bittgange können im Pflaster angebracht sein. Eine Grablegung, ein heiliges Grab, Calvarienberge oder Ölberge, entweder im Junern der K., in angedauten Kapellen oder an den Außenseiten der K. sollten nicht fehlen. Da die Kirche einem nach Often gewandten Schiff, als Nachbild der Arche Noah's, gleichen soll, is ist ist die Voorgen der Boah is gleichen soll, jo fei bie Dede niemals flach, sonbern entweder gewolbt ober mit fichtbarem Dachstuhl verfehen u. reich verziert.

Much außerlich fei bas Dach bemalt ob. mit bunten Steinen in Mustern eingebedt; über ben habn mit Jahne und Kreug f. b. betr. Art. Bor der immer offenen R.thure liege auf einer Grube

ein Gitter, um hunden ze. ben Eingang in die R. un-möglich zu machen. Das Beihbeden (Phiale, Cherni-bozeston, Kantharum, Labrum ober Lymphaum) stehe in ber Rabe bes Eingangs und zwar follen die am Saupteingang frei fteben.

Der Fußboden der R. sei verziert, im Schiff einsach, im Chor reicher. Unter den Berzierungen darf fein heiliger Gegenstand, 3. B. lein Kreuz, Lamm, Monogramm Christi 2c. vorlommen.

Uber Tauffteine, Glodenthurme, Tobtenleuchter, Carner und Baptisterien f. b. betr. Art. Über Bap-tisterien u. Grabtirchen vgl. auch b. Urt. Gentralbau und Grabmal.

An der Bettlerorden burfen nur einen Dachreiter haben. Stifteln haben in der Regel 3 Thurme, einen im Besten, zwei am Chor. Darüber, sowie über den Unterschied swifden Dom und Munfter, Kathebralln, Stifteln, Rloperln, über bie abweichende Form ber lettern bei einzelnen Orben, über bie als Bfarrlin bier und ba auftretenden Centralbauten, über Doppelt.n zc. f. b. betr. Urt.

Bu den außern Anbauten ober Rebenbauten, fog. Erebren, gehören: Baptisterien, Ger-, Schatz-, Berichtstammern, Ladychapels u. andere Rapellen, Die Bastophorien (Küsterwohnung an der Borhalle), Bibliotheten, Pfarrwohnungen, Schulen, die Teno-docheia, d. h. Häuser für Bilgrime und Fremde; die Kransenhäuser, Gottesäder zc. S. dar. d. betr. Art.

Uber die Symbolit ber firchlichen Bauformen f. d.

Art. Symbolit.

e) Griechisch-katholische Alteben; f. barüber junächst b. Art. bezantinischer Bauftil. Die Apfis hier baufig Goleion, wegen bes hier einströmenben Lichtes, bas Tribunal Bema (f. d. 2); ber Altar ift burch Bor-hänge verhüllt. Die Kanzel od. Ambone fehlt oft u. das Evangelium wird bann von der Bema aus verfündigt.

Das Chor ist vom Schiff durch einen dichten (nicht burchbrochenen) Lettner od. durch Bordänge getrennt und für Laien durchaus unzugänglich, also vollständig zum Abaton gemacht. Dieser Lettner ist fast vollständig mit Bildern behängt; f. d. Art. Ionostasis. Die Seichlechter sind vollständig getrennt; zu diesem Be-but läuft häusig in K.n., wo die Frauen nicht auf den Emportirchen (Katechumena) einen besonderen Play haben, eine Scheidemauer lang durch die K. (etwa 2,40 m. hoch) und zwischen Schiff und Pronaus steht 2.40 m. hoch) und zwichen Schiff und Frondos fieht eine Cuermauer, an deren Thuren (Männer- und Krauenthure) Bächter stehen, um diese Trennung der Geschlechter vollständig streng aufrecht zu erhalten. Die Fenster stehen sehr hoch, um alle Zerstreuung abzuhalten; dadurch ist das ganze Innere halb dunkel. Die äußere Borhalle (Dromiton) ist lang und schmal und rechts und linte durch Rifchen abgefchloffen.

Die Safrifteien find größer und umfänglicher als bei b, man unterscheibet Delanifon (Gerichteftatte), Diatoniton (für bie niebern Beiftlichen) Stenophylation (Gerathetammer) ic.; biefelben find aber nicht alle angebaut, fonbern liegen mit in ber R.; in ber

ute man fich, nicht etwa beiten, in ben allergrößten mlich in ben, ein Sammel-erichiebener Stile gufammenman fich, Formen profaner Been gu mollen. Uber bie Gottes-" j. b. Urt. Synagoge, Doichee,

du, Airchenbauamt, n., lat.

n., j. d. Art. Kathedralenstil und und gothischen Bauftil.

D. Airchfriede, m. Go bieß im Ditum bie Rirche herum, foweit fich itter umgogen; f. b. Urt. Friede 3. bniß, n., Begrabniß in ber Rirche

ionng , f., f. b. Art. Altarbelleidung

n., hier und ba für altdeutsches Dach A. I. 8.

ober flirddorf, n., Dorf, welches eine it, jum Untericied von Filialborf. natürlich in ber Regel fleiner u. ein-r auch etwas freundlicher und heiterer abtifche Rirchen. Die Gafriftei muß r fein; bei Ritterguteborfern find in berte Emporen ober Logen fur bie mb ihre Dienerschaft zc. anzubringen, Begriff ber Gleichheit vor Gott und onbeit widerstreitet. Auf dem Altarauch bei protestantischen Dorftirchen ngen für die Gemeindevorftande 2c.

ne, f., eine Standarte, unten mit brei t. Fahne in M. M. a. B.

ier, n., frz. vitrail, m., engl. church-Irt. Kirche, Fenfter, Glasmalerei und ftungen find mindeftens 1,60 m. hoch

boden, m. Uber Ausschmudung et. Rirchengemalbe 1 und Rirche; über ritellung i. b. Urt. Mofail, Battuta,

Be, n. pl., frj. vases m. pl. ecclesiasoly-vessels; dahin gehören Relch, me, Taufbeden, Tauftanne u. Softienmmtlich find naturlich in demfelben he selbst zu geftalten.

alde, n. Rach bem Ort ihrer Unnan dieselben eintheilen wie folgt: Fußboben. Dazu mable man orna-s allegorische Gegenstände; f. b. Urt.

Banden. Rur auf großen, unter-leuchteten Banbflächen find R. anguen tonnen irgend welche Sandlungen ind neuen Testament, in fatholischen & Beiligenlegenden barstellen u. musftigen und natürlichen, aber nicht gu gehalten fein; ihre Ginfaffungen find ilten und muffen fich bem Stil ber R. und: Gold oder Roth, icon weniger

ewolben ob. ber Dede. Farben: Begenftand: Engel 2c., vielleicht alten aus ben Pfalmen, dem Soben

Lieb und ber Offenbarung. Gintheilung u. Ginfaffung nach dem Wölbinftem ober der sonst gewählten Kon-struktionsweise zu gestalten.

4. Un Solgbeden. Gegenstand fonnen bier taum Gruppen, jondern nur einzelne Gestalten jein; Eintheilung und Einfaffung ebenfalls nach ber Konftruftion ju gestalten.

struttion zu gestalten.
5. In Fenstern; s. d. Art. Glasmalerei; die Farben können, ja müssen ziemlich lebhaft sein.
6. Am Altar, Altarbild genannt, bei katholischen Altaren Scenen aus der Geschichte des Heiligen, dem der Altar geweiht ist; bei protestantischen ausschließlich aus dem Leben Christi selbst.
7. Auf Teppichen, Borhängen, Schrankthüren, Orgelthüren z.; auf den Zweck des Gegenstandes in höherer, besonders symbolischer Aussallungen.

Darftellungen.

Birchengerathe, n. Außer ben Rirchengefaßen gehören bazu noch die Bulte, Altarbelleidung, Kanzelbelleidung u. andere Baramente, Klingelbeutel, Altarleuchter 2c.; f. d. betr. Art. Alle diese Gerathe find folid, aber nicht zu schwerfällig im Stil des Gebaudes zu arbeiten.

Birchenkaften, m., 1. franz. bahut, coffre, m., huche, f., engl. butch, lat. hutica, coffra, großer Raften in der Satriftei jum Aufbewahren von Kirchengefäßen zc., in protefiantijden Kirchen auch Gottesfasten genannt, Trube zu Aufbewahrung ber die Rirche und ihr Bermögen betreffenden Dotumente, wol auch bes Bermögens felbft. — 2. S. d. Art. Armenftod.

Birchenleuchter, m., f. b. Art. Leuchter u. Diter-

Kirchenschath, m., Schahkammer, f., Arar, u., engl. cimellare, lat. cimeliarchium, an die Kirche angebautes, ober in dieselbe eingebautes seuersicheres, wohl verwahrtes Gemach.

Rirden diff, n., f. b. Urt. Aula, Schiff, Bafilita, Rirche 2C.

Kirchenstuhl, m., frz. banc m. d'église, engl. pew. Dieselben sind nach folgenden Maaßen zu berechnen (als Minimum): Ein Stehplaß 1/4 | m., für jeden Sipplaß, incl. Gänge, 4/5 | m., excl. Gänge circa 3/7 | m., nämlich 0,66—0,80 m. tief u. 0,55—0,65 m. breit, lieber noch breiter, wenigstens sin Frauen.

Eintheilen tounte man fie wie folgt: A. Offizielle. 1. Chren-Stuhle. Dabin ge-horen die Blage, resp. Logen (vergitterte Stuhle), frz. lanterne d'église, engl. latticed loft, für die Lanbesober Gutsberrichaft, fur die Behörden, fur die Rirchenoder Gutsberrschaft, für die Behörden, für die Airchenvorstände (franz. oeuvre, f.), bei tatholischen Kirchen auf der Südseite des tiesen Chors, blos für gesaldte Höngenter auf der Südseite des hohen Chors, dem Bischoffinhle gegenüber, eine Stufe tieser als der Altar. 2. Um ts stühle; dahin gehören: Bischofsstuhl (s. d.) nordwestlich vom Altar, in gleicher Jöhe mit demselben, zu beiden Seiten zwei Size für die Diakonen; der Bischoffinhl mit hohem Baldachin und Borhängen, die anderen beiden mit niederem Baldachin ohne Borhang; für die Brälgten mit Röcklehne, und Raldachinen, als für die Bralaten mit Rudlehne und Baldachinen, als höhere Sihreihe (alta forma) im hohen Chor; vor ihnen eine Stuse niedriger die für die Canonici bestimmten niederen Sihreihen (bassa forma) mit Rückschne und Balustrade. Die Chorstühle für die Diakonen und niedere Geistlichkeit, im niederen Chor mit Rückschne und Brüstung; vor denselben eine Bank mit Kudiehne und Staftung, vot denfeben eine Sant für die Sänger mit Lehne ohne Bruftwehr; für die Chorfnaben und Kirchendiener ohne Lehne z.; f. übr. d. Art. Chorgestühl. 3. Beich tftühle; f. d. B. Laienkirchenstühle. Diese werden meist im Schiss und auf Emportischen reihenweise vertheilt. I. Katho-

lifche mit Betpult u. Knieschemel, beshalb minbeftens 0,80 cm. tief, unter bem Betpult ein Schrantche

159 Stiff

molfirnis, jo erhalt man

Uftandig wafferdichte, fehr el. Gie haben aber ben nigermaßen hohe Tempe-nn fie ber Luft u. Ginmir-, allmählich fprobe werben Drud als Bulver fich ab-ngen von DI- u. harzt.en , dauerhafte R.e. Reben um, weißem Barg ic. rech-Aiphalte ju den Bargf.n. an ftets entweber Bache, miß mit mehr ob. weniger ilt, Biegelmehl zc. gu.

tung von Ritten, geordnet men.

anderen forpern. n; geschieht mit Glafert.;

befeitigen: 4 Thle. gelbes geschlammte Rreibe gujamufgetragen.

ing zu verbinden. 5 Bib. en gufammengeschmolzen, ffel Gips gut beigemischt. it Glas, oder auch Porzellan,

f. w. mit ihresgleichen. las, Diamantfitt gen. ird in Baffer eingeweicht, bebeutend aufgeschwollen matwein löft und etwas Mastir, in Altohol gelöft, fen R. benugt, ift es vor-

ift aufgelöft, giebt einen ur Steingut und abnliche

llad in Borarlöfung. m Schmelgen erhitt und uchfläche gestrichen. Den mit einer Lösung von

ftrichen, bann mit feinem dnell aneinander gebrüdt. mit gol3.

ur Bertittung von Stein 5-51/4 Pfd. an der Luft 21/2 Pfd. feines Ziegelmehl, d. Leinöl gemengt, durch-

nd Sols ober Stein und te Gilberglätte ober Menamottemehl arbeitet man iander. Die Fugen werden Leinölfirniß getrantt.

mit Stein , befonders für

es Glas wird mit Firniß arbeitet. Bei abgebrochet man Bulver von ber ju ungelöschtem Ralt.

er. Maftir und Bleimeiß itoBen u. mit 4 gr. Wachs

titt: ungelöschter Ralt fein Kindsblut.

art, fein geriebener Sanbeiner halben Stunde feft. , 5/4 Bfd. Gips, 1 Bfd. 6 Bfd. Gallapfel, 1 Bfd. ibsblut, Gimeiß u. Weineffig nach Gutbunten und eine Sand voll Galy zu mei-

dem Teig getnetet, binbet auch Eifen an Stein. 17. Sogenannter orbinarer Steinfitt. 2 Thle Gips werben mit 1 Thl. Gifenfeilfpane vermengt, Diefes mit Effig angemacht und fogleich verwendet.

18. Sogenannter Olfteinfitt besteht aus Bleimeiß, Biegelmehl u. Firniß, ob. auch aus Ralt, Bolus u. Firnis.

19. 2 Thle. Firnis, 4 Thle. Bleiweiß, 3 Thle. Mennige, 3 Thle. Siberglätte, 3 Thle. Bolus u. 1 Thl. Glas.
20. Sogenannter Fenerlitt besteht aus Schwefel, Mastir und klein gestoßenem Sandstein und wird sehr heiß auf den ebenfalls erhipten Canbftein aufgetragen.

21. Schellad, in Spiritus aufgeloft, haftet nur auf

gang vollständig getrodnetem Stein.
22. 4 Thle. gelbes Harg, I Thl. Wachs zusammengeichmolzen, mit 1 Thl. geschlämmtem Ziegelmehl ober Rreide vermengt und bann auf ben Stein geftrichen, auch wenn man Detall barauf befeltigen will.

23. 4 Thie, frijch gebrannter Ralt, 1 Thi, reiner Quargiand, 6 Thie. Quart; die zu verfittenden Flachen werden vorher mit Waffer befeuchtet.

24. 2 Thie. Bech, 1 Thi. Colophonium, 1 Thi. Silberglatte und 2/5 Thi. Biegelmehl, bei gelindem Feuer gufammengerührt.

29. M. für aubere Steinfugen. Ziegelmehl und Bleiglätte mit gleichen Theilen Leinol eingerührt; bie Jugen sind vorher mit Ol zu bestreichen.

26. Jugenfitt für Bassermauern. 2 Ihle. frisch gebrannter Ralt, 1 Thl. Biegelmehl, 1/5 Thl. Eisenfeilpane, 1/10 Thl. Manganorydul mit Leinol eingerührt;

bie Jugen vorher mit Öl zu bestreichen.
27. Jugenlitt für Bassermauern, 48 Thle Colophonium, 6 Thle Back, 2 Thle Schellack, 2 Thle Mastix geschmolzen; 6 Thle Terpentin, 3 Thle Schwesel, 16 Thle Jiegelmehl nach und nach zugesetz, die Jugen erhist und den Kitt heiß eingegossen.

28. Bur Rittung von Steinen unter Baffer. 4 Thle. Theer und 9 Thle. Biegelmehl.

29. K., um steinerne Treppenstufen u. bgl. zu repariren. 20 Thle. Flußsand, 2 Thle. Bleiglätte und 1 Thl. gebrannter K., mit Leinöl zu Brei eingerührt.
30. Berlittung von Brunnenzargen. 10 gr. pulve-

50. Bernitung von Brunnenzargen. 10 gr. pulverifitte Silberglätte, 5 gr. pulverifirten Schmiedehammerschlag, 5 gr. Cisenseilspäne. Ferner nehme man 180 gr. pulverifirted Jiegelmehl, 60 gr. span. Kreide u. 60 gr. Bleiweiß; dies rühre man in so viel Leinöl, daß ein steifer Brei entsteht. Sodann schneide man 5 gr. Rehhaare od. statt deren 5 gr. gehechelten Flacks oder seinen Hans in stüde von 2—3 cm. Länge und mische sie in den Kittbrei, indem man letzteren durcheinander sicht. einander ftogt. Alebann wird noch von dem benannten Gemenge von Biegelmehl, fpanifcher Kreibe u. Bleiweiß fo viel zugefeht, bis ber R. jo fteif ift, baß man 5-20 gr. Grm. auf die flache Sand nehmen tann, ohne bag er auseinander fliest. Die benannten Stoffe merben wenigstens 15 Minuten durcheinander gearbeitet, bis ber R. gut ift. Die fehlerhafte Brunnengarge wird fauber ausgewaschen; die Fugen, burch welche Baffer hindurchdringt, werben rein ausgeputt und ausgetrodnet, fo daß feine Naffe in ihnen ift. Hierauf ftreicht man bie ausgetrodneten Jugen mit Leinölfirniß an und jucht von dem beschriebenen R. so viel wie nur möglich bineinzubringen. Wo die Jugen zu groß find, mache man Dochte von Sanf, umgebe dieselben von außen und innen mit dem benannten R. u. preffe fie in die Jugen.

31. R., um Sand- u. andere porbse Steine waser-bicht zu machen. Man läßt die Steine 48 Stunden in einer Temperatur von 160° R. trodnen, dann taucht man fie in bis auf 160° R. erhipten Steinkohlentbeer. Bei Biegel- und Baufteinen genugt ein 3-4ftundiges Eintauchen in bis auf 900 R. erhitten Steintohlentheer.

32. R. für steinerne Bafferrohren. 4 Thle. a Luft jerfallener R., 20 Thle. hammerichlag, 13



htt für Bauwerte, die beständig unter 5 Bso. an der Luft gelöscher Kalt, 21/2 liegelmehl, 1/2 Bsd. Hammerschlag, 1/4 rtes Glas und 2 Bsd. Leinöl. (Weitere im B. Leonhardt's Kitte, Leime und lation: Leipzig, Otto Spamer, 1863.) f. (Mineral.), j. v. w. Buggolanerde u.

., f. b. Urt. Fenftertittfalz.

ner, m., Dichthammer, m., frz. ciseau m. à igl. caulking-tool. Sammer mit meißel-r ftumpfer Bahn jum Ginftopfen ober es Ritts in Fugen u. jum Offnen biefer Aufnahme bes Rittes.

, nennt man im Hanbel bie festen Fasern, 15—5½ m. langen, 2,80—3,50 m. breiten gemeinen Brennpalme (Caryota urens bar und in Bengalen gemacht werden. tet fie ju ftarten Striden u. benutt ben mit dem die Blattftiele bededt find, ber Schiffe.

alung, f., engl. putty-glazing, f. Ber-

, birmanisches Klofter; f. b. Art. bub-uweise im 1. Bb.

lleines ruffifches Flußschiff, mit Matten Ruber führend.

f., frang. traversin m. sous les baux eine Querholzer ob. Latten, jur Muflage Ranonenfragern zc. unter die Dechalfen

.m., Wragfieln,m., frz. brique f. de rebut, ick, semel-brick; febr weichgebrannter b. Art. Biegel.

f., 1. altes Langenmaaß von 5-6 Tub, en u. Maaß. — 2. Früheres Holzmaaß, = 108 Kubilfuß, in Sachsen — 6 Juß Breite bei verschiebener Länge, s. d. Art. lan fontrolirt es mittels eines Alaster-nembrure à toiser, engl. cord-measure.

Junt, f., frz. corde, f., f. b. Art. Geil,

f. Rlei.

ober Alameie, f. v. m. Baltfuillings; f. d. , tranf. B., frz. patarasser, engl. to v. w. nachtalfatern. Alameieisen, franz. engl. horsing-iron, eiserner gestielter fywiden ber Rahten für die Aufnahme Bal Kitthammer.

, f., 1. aud framme, franz. clameau, égrène, f., engl. clincher, cramp-iron, ital. chiave, jedes eiserne Instrument, nen zwei Enden rechtwinklig umgebogene mmersiske, hat; doch ist es nicht nöthig, ihen nach einer Richtung gehen, einsettige imple, a une face; es giedt vielmehr e klammern, franz. c. coudé, à deux wined cramp-iron, vgl. d. Art. Klammer-leutad, merden die En zu mannichteden wined eramp-iron, 9gl. d. Art. Klammerdaufach werden die K.n zu mannichsachen
18t: s. auch d. Art. Anker 14. Die aus
errigten werden zunächst beim Rüsten geheißen deshald Küßklammern, frz. c. plat,
icher, doch verwendet man sie auch bei
polzverband als Armatur, dann werden
lassen. Die stärkeren, aus Quadrateisen
auch bei gebergen u. heisen posnem besonders bei Julagen u. heißen besammern, franz. c. carré, engl. square Die Steinklammern, franz. crampe, haben i Füßen leine Spigen, sondern Stein-3flufir. Bau-Leriton. 3. Huff. III.

schrauben, ober fie haben biefelbe Form wie bie holgernen R.n, f. unter 3. - 2. Ein ben gewöhnlichen Bimmerliammern in ber Sauptfache fehr abnliches Schieferdederinstrument, worauf die Schieferplatten zurecht gerichtet werden, s. auch Dachamboß. — 3. Die hölzernen K.n bestehen in einem doppelten Schwalbenschwanz, s. Ha. 363 A, S. 251 im 1. Bb., oder in einem Zapsen, welcher in beide Stüden Holz eingelassen wird und daher auch verlorener Zapsen heißt. — 4. Franz, cramponnet, s. v. w. Krampe. — 5. S. v. w. Unlage 7, auch Krampe eines Varlegeschlosses. auch Rrampe eines Borlegeschloffes.

Klammerband, n. , auch Alammerfparren , m., frz. contrefiche, f., ital. chiave, lat. capreolus, f. v. w. Strebeband im Giebelbinder.

Blammerhaken , 1. f. v. w. Badenhaten; f.b. -2. Auch klammerhaben, frz. clameau m. à deux faces, bride, engl. sawyer's dog, holdfast, starte Klammer (f. b. 1), beren einer Juß eine mit dem Mittelstud parallel ftebenbe, ber andere eine querftebenbe Schneibe hat. Dient beim Abbinden ju Befestigung ber Balten auf ber Mauerlatte u. bergl.

Klammerloch, n. frz. trou m. de crampon, engl. cramp-hole, Loch zum Einsehen einer Klammer, f. b. 1.

Klammerzange, f. (Bafferb.), bei einem Einbau mit Faschinen die Querhölzer, welche mit Pfahlen über bie Faschinen geschlagen werden und so dieselben fest halten.

Alammhol3, n. (Schiffeb.), dies find Bolger, welche so mit anderen verbunden sind, daß das Aus- oder Burudweichen derselben dadurch verhindert wird.

Klampe, f., 1. franz. banquette, f., engl. bank, Littut, I., I. stanz. banquette, I., engl. bank, s. v. w. Fußbeich, s. d. Urt. Banquette 4.—2. S. v. w. Querschwelle bei einem Schwellrost.—3. Auch flambe geschrieben (Schiffsb.), frz. taquet, engl. cleat, kevel, ital. tacchio, span. toxino, sleine Klöße ober Blöde von verschiedener Gestalt, theils zur Unterlage sur größere, theils zur Beselgung berselben, theils zur Beilage der Taue dienend.—4. S. v. w. Krampe.

Klamplage, f., Lage von Rlampziegeln, als Bindefchicht zwischen bie Lagen fleiner Biegel eingelegt.

Klampziegel, m., 1. febr großer breiter Biegel. -2. C. v. w. Schmiegziegel.

Klang , m., f. d. Art. Aluftil.

Klangginn, n., f. v. w. Feinginn, f. Binn.

filapphone, frz. bouee f. en baril, engl. canbuoy, f. b. Urt. Boje 3 und Baat.

Alappbrucke, f., f. b. Urt. Brude u. Bugbrude. Klappe, f., 1. s. v. w. Fallthur. — 2. (Zimmerm.) f. v. w. Cowarte. — 3. S. Ofenllappe u. Bentil. — 4. S. v. w. Obereisen am Doppelhobel. Klapper fein, m., s. d. Art. Thoneisenstein.

Klappholz, f. d. Art. Bauholz im 1. Bb.

Klappladen, m., f. Fallladen. Klappleiter, f., f. Bodleiter.

Klapppalissade, f., f. v. w. Drehpaliffade.

Klapptisch, falltisch, f. b. Art. Tifch.

Klappventil, n., fleines Bentil von Rupfer oder Eifen, mit einem Gewinde, an Dampf- ober Baffer-röhren ; f. d. Art. Bentil.

Klare, f., 1. f. v. w. Rapellenafche. - 2. G. v. w. Roblengestübe.

klarfchleifen, trf. 3., Spiegelgläfer feinschleifen,

klanben, trf. 3. (Bergb.), f. v. w. aushalten. Alaubewasche, f. (Bergb.), ein Gebaube welchem bas Mustlauben ber Erze geschieht; & viel Licht haben und geheigt werben tonnen.

12 stat Teiterr, i. Merten. -

Midefinite, E. S. Ter. Sinde

1. sad flidler, frant, terms mason, loaner, mul-waller, ir Man jim Banneer allete Gegeners, Alekseparkett, niekerlicht, Antimera, mat, by Konstllager, engl. must-work, gen Riben die Alekseiner, bei beren Mahen he Mong ber Jadament Edmarstrongs, mit Steph ammidelt und denn Willespedin z. Beier Aleiterten icembete, m., from topedous, m., england menor, erhitis men and gelben Sepan met den Johan, am gelbere Steine and den Johan and from the Johan and the Steine and the most ment the following Statistical and Statistical Comments.

Linkshipping to met Charles and Statistical Comments.

Micheelelm, from cooling registrate, their cooling registrate, their cooling registrate.

1 , fu f. n. Wet, Mangentage und Sage - ; 1, w, w. Towenierlage.

refer over Voirelaiefer, 10., franz argile et al nethanive state (Mineral), hat independ of the franch of the first of the ie Walter.

militafener gebiltet.

me treite, miche and

reason & t. i. eme Bo

- Differ I in a find

Eine Tie Tie Bogen; gereber file

Design other Property, N n die ing. vermas Suis bereite werd.

men bient, m. j. Berlinerblan

Sierrichermen & man gefit ihnen einen bolgene New In the Mirrhers micht fo leicht troden nich

Ciertine sie Dirfeine, E; auf gemauett mit beiem in ber Mitte vier Säulen befeitigt, an beit nam ein rundes Tuch vier a. ablatien tann. Der Rau and then bert then Canaley Street angleich ale Puffiche



Fig. 1973. Rieryng, Trèfies à fieures,

Aleegug , m., irg. raie f. de trefle, an Beumsall bern eine bem Kleeblatt ahnliche Berzierung, f. b. M. Gilieb F u. Fig. 1693, auch zur Befehung fehr fome geldweifter, verlehrt fteigenber Karniefe, ja felbit Befehung von Platten gebraucht, f. Fig. 1978 u. 197 Alai, Alan, m., frang. claie, f., engl. clay, bon, Letten, Lehm ob. jede fette, gabe Erbart. salken, m. (Schleußenb.), die Balten, die Boben einer Schleuße ober eines Siels treuggen.

dank, f., ein an einem Flußufer hervor-Lager von Kleiboden.

soden, Aieigrund, m., Aleierde, f., Boden, ber glich aus Thonerde, unter Beimischung von e, Kall und Gisentheilen besteht.

, n., frz. chemise, engl. cloth, einer Bumpe, tterne, der Taue ic., f. v. w. Berkleidung, er fleberzug.

eid, m., ein Deich, welcher von Rleierbe er-



Fig. 1974. Bu Mrt. Rleegug.

berbaum, m., f. b. Urt. Blatane.

berkammer, f., 1. f. Garberobe. — 2. S. ner und Satriftei.

bholz, n. (Bafferb.), Holz, womit die Seite ers zc. belleidet oder beschalt wird.

, f., frz. son, m., engl. bran, f. d. Art. Mehl

n (Deichb.), einen Graben auswerfen.

enbeize, f., Sauerwaster, frz. lessive, f., engl. r gewordenes Kleienwaster zu Reinigung der tten vor bem Berzinnen.

fe, f., richtiger n., verdorben aus Geläufe, bifch fur Laibung.

lasiatische Banwerke, f. d. Art. Pelasgisch, Bhonitisch zc.

abauhol3, n., f. d. Art. Bauhol3 F. I. e.

neisen, n., 1. (Hüttent.) frz. petit-fer, m., engl. on, auf den Hämmern geschmiedete Gegenwelche nicht über 15 Pfd. wiegen. — 2. Das Eisenschladen, welche in dieser Absicht gepocht aschen werden, gewonnene Sisen. — 3. Frz. nee, s. v. Haßbled oder Dünneisen, s. d. m., im 2. Bd. — 4. Auch kleinelsenzug, n., rrure, petit matériel de fer, fers m. pl. de ouvrages, engl. little iron-fittings, s. v. w. e u. andere lleine Gisenarbeiten für den Bau. 1873, n. (Bergb.), das von zerschlagenen

ausgeluchte Erg. akafer, m., ortliche Bezeichnung fur Bohr-

nobium); f. d. Art.

amühle, f. (Ziegl.), auch holländische Kleinenannt, dient zu Zubereitung des Thones. ht aus einem Cylinder, in bessen Mitte eine itehende Welle mehrere längere und fürzere, und gezahnte Messer trägt; diese zerschneiden oben hineingeworfenen Thon, welcher sich te Schwere nach unten sentt, und dann, nach Durcheinanderarbeitung, am Boden durch eine Öffnung wieder herausgepreßt wird; f. b. Urt. Thonschneibemaschine und Liegelfabritation.

Aleinpflafter, f. v. m. Riefelpflafter.

Aleinschmied, m., provinziell, f. v. w. Schloffer, an andern Orten f. v. w. Rlempner.

Aleifode, f. (Deichb.), Rafenftude, welche aus Rleigrund gestochen werben u. besonders gut ju Deichbetleidung find.

Aleister, m., frz. colle f. d'amidon, de farine etc., engl. paste (slipping), I. zum Besestigen der Papiertapeten. 4 Pfd. Mehl, besser jedoch Stärkemehl, rührt man mit kaltem Wasser zu einem möglichst diden Brei. Darauf dringt man 8 Liter Wasser zum Sieden, seht ein wenig Alaun zu u. gießt dasselbe allmählich, immer unrührend, zu dem Brei. Darauf wird der Kleister durchgeseiht und mit kaltem Wasser verdünnt. Die Wände werden vorher mit dunnem Leim grundirt. — 2. Auch aus Siweiß läßt sich Kleister bereiten. — 3. Mehl wird mit kaltem Wasser angerührt, Leim in Wasser gesocht, dann beides zusammengeschüttet, besgut für Ledertapete, Bappe zc. — 4. Der Abfall, das logenannte Stollmehl, von den Glaccsellen wird mit Wasser zu einem gut streichbaren Kleister gesocht, die Tapete wie gewöhnlich damit bestrichen u. ausgeklebt.

kleistern, tri. 3., frz. coller, empåter, cartonner, engl. to paste, mit Kleister bestreichen u. befestigen

Aleker, Alicker ober Alementicer, f. v. w. Rieber; f. b.

Klem, f. (Torfg.), Maaßeinheit für die Tiefe eines Torflagers — 15 cm.

Alemmfutter, n., frz. mandrin m. brise, engl. elastic chuck, f. b. Urt. Drebbant.

Klemmhaken, bankhaken, m., franz. valet, m., engl. hold fast, 1. ein Theil ber Hobelbant; s. b. Art. Banthaken und Hobelbant. Es ist ein starkes Eisen von quadratischem Querschnitt, besien oberes Ende ungefähr 13 mm. im rechten Wintel umgebogen ist. Auf derselben Seite ist ein 9 mm. starker Span vom Sisen, die auf eine gewisse Entsernung vom unteren Ende, losgetrennt, der als Feder dient und das Durchsallen des Banthakens verhindert. Er wird gebraucht, um Hölzer von beliedigen Längen einspannen zu können. Der englisch Klemmhaken ist eine kleine Maschine mit Schraube und beruht auf dem Gesetz des zweiarmigen Hebels. — 2. Hölzerne Klammer, zwischen deren Enden 2 Breter, die zusammengeleimt werden sollen, an einander gekeilt werden.

Klemmschranbe, f., f. v. w. Drudichranbe.

Alempiter, m., Spengler, Flafdner, Blechner, Blechichmied ic., frz. ferblantier, m., engl. brasier, tinman.

Alemichlot, m. (Torfgr.), fleiner Graben, bas Baffer aus bem Torflager abzuleiten.

Klick, Klik, 1. neutr., fleines Querholz, turz über ber Klinge im Stiel ber Grabscheite zo beseiftigt, um beim Graben durch Daraustreten ben Drud zu vermehren; — 2. fem., franz. safran, span. axafran, unteres Stied des hinteren Theils eines Steuerrubers, doch auch ein Absab oder Einschnitt am obern Ende des Anlaus des Kiels zum Borsteven.

kliebig, eigentlich klöbig, adj., frz. clivable, engl. cleavy, leicht und geradspaltend, vom Holz.

Klingel, f., frz. sonnette, f. Die bis vor Kurzem allgemein gebräuchliche Urt der K., fleine Glödchen, welche, an einer Jeder befestigt, durch Anziehen eines Drahtes, des Klingelzugs, zum Läuten gebraucht wird, wird jeht mehr und mehr durch die telegraphischen K.n verdrängt, s. d. Art. Telegraph.

Klingglas, n., f. Kruftallglas.

wollekt eine Ringunrlich die Kirche (funitselbar und zwar spentliche K., die oben, der Kreuzgang malich quadratischen tammer, frz. trésorerie, das bursarium und Archiv, die Bibliothef, das Sprechzimmer, Audienzzimmer (locutorium) sowie Vorrathöräume; etwas anders gestaltet sich die Sinrichtung bei denjenigen Orden, wo jeder Monch (resp. Nonne) eine einzelne Zelle, frz. cellule, sat. cella, haben muß; da liegen in der



Fig. 1975, Abtei Clairvanz. A Kirche. B Krenzgang. O Capitelsaal. Dund Z Sprechzimmer zo. unter bem Dormitorium. E Calefactorium. F Küche mit Gehöfte. E Reviziat. M Frembenhaus. N Alte Abtei. Teuggang mit Schreibeşellen. K Krantenhaus. L Roviziat. M Frembenhaus. N Alte Abtei. O Spital für Greife. P Abtsaal zc. E Zelle zc. des St. Bernhard. K Ställe. S Scheunen zc. U Sägemühle und Olmühle. V Gerberei. X Sakriftei. Y Bibliothek.

amet (vestiarium). Das Refectorium Tischen u. Bänten auch ein Waschgefäß, heber und einen Ueinen Ultar; hinter u. finden sich die Küchen-, Brau- und Bad-Regel um einen besondern Wirthschafts-An die Weitseite des Kreuzganges lehnen Birthschaftsräume, Bureau's, die Schaß-

Regel alle gemeinschaftlich benutten Räume im Erbgeschoß des Dormitorium, die Zellen aber entlang einem Corridor, Dorment, in dem Obergeschoß. Außerdem enthalten die übrigens oft besetigten Riöster außerhalb der innern, aber noch innerhalb der äußern Clausur Wohnungen für die Laienbrüder, einen Zeldwirthschaftshof, Krantenhaus, Armenhaus, Bilger-

Klingstein ob. Phonolith, m., frz. phonolithe, m., engl. clinkstone, ein vulfaniiches Gebirgsgestein, beengl. einenstone, ein vultanisches Gebirgsgeltein, besteht aus einem bichten, innigen Gemenge von Feldspath u. (Natrolith) Zeolith. Er findet sich bei Zittau, Herrnhut, in Ungarn, Spanten, im Gentrum bes böhmischen Mittelgebirges u. Er ist sehr leicht in Blatten spaltbar, eignet sich vorzüglich zu Wasser-bauten. Die größeren Platten lann man zu Ded-, Brüden- und Trottoirsteinen, dunnschieferige Abande-rungen als Dachbedungsmaterial benuben. rungen als Dachbedungsmaterial benugen.

Alinkbolzen, m., frz. cheville, clavette, f., engl. clinch-bolt, find Spigbolzen (f. d. Art. Bolzen B), beren Spike durch das Holz geht u. umgebogen wird.

Dies Umbiegen beißt flinten ober verflinten

Klinke, f., frz. loquet, m., engl. latch, clink, auch Allakriegel genannt. 1. (Schloff.) a) Altefte und ein-fachste Urt bes Thurverschluffes. Ein Stud Banbeifen oder ein Holzstreifden ift mit einem Ende durch einen Stift drehbar an der Thur befestigt. Das andere zu einem Griff oder Ring umgebogene oder zugeschniste Ende sällt in den Klinthaten. Um auch von der andern Geite ber Thur die R. bewegen ju tonnen, ift die Thur Seite der Thur die K. bewegen zu können, ist die Thur ziemlich in der Mitte der K. durchbohrt und in dieses Loch ein Hebel, Klinkenhebel, Klinkenhund eingebracht, dessen Griff auf der Rückleite steht: b) an Thurschlössern der Riegel oder die hebende Falle, welche mittels Federtraft beim Jumachen der Thur in den Klinkhaten fällt; c) höcht unrichtig, obgleich ziemlich allgemein ist es, den Drücker oder Klinkengriff, welcher, meist in lösselsörniger Gestalt, gewissermaßen gleich einer Kurbel an der Falle besetstigt, die Falle bewegt, K. zu nennen. Bgl. auch d. Urt. Griff 4. — 2. S. v. w. Schwert- und Windbatte. — 3. Umgebogene Spize eines Klinkbolgens. eines Rlintbolgens.

klinken, tranf. B. (Schiffeb.), f. v. w. nieten,

umichlagen, umbiegen.

Alinkenramme, f., f. Runftramme.

Alinker, Alingjiegel, m., frg. biscuit, m., engl. clinker, 1. bis jum Beginn bes Schmelzens gebrannter Biegel; f. b. — 2. S. v. w. Fliefe. — 3. Gine Urt Schiefer. — 4. (Schiffsb.) Fahrzeug mit flachem Boben im hohen Morden.

Alinkerwerk, n., flinfermerfmeife gebaute Blanhung, franz. encouture, f., bordage m. encouturé, b. a clin, b. en enchevauchure, engl. clinchered work, elinchered planking, heißt die Schiffsplan-tung bann, wenn die Planten gleich Dachichindeln über einander greifen.

Klinket, n., frz. guichet, m., engl. wicket, auch Schühel (Schleußenb.), jum Bu- und Ableiten bes Baffers bienende fleine Offnung in Schleußenthoren.

Klinkhaken ob. Auswurfhaken, m. (Schloff.), 1. an ber Thurpfofte befeftigter eiserner od. bolgerner Salen; f. b. Art. Klinte 1. — 2. S. v. w. Sperrflinte. — 3. S. unter Rammmaschine.

Klinkschloß, fallenschloß, n., frz. serrure f. à pêne dormant et loquet, engl. trunk-lock, lock with falling latch, Thurschloß, welches nur zum Zuhalten ber Thur dient u. daher nicht verschließbar ist, sondern

nur eine Falle hat.

Klinkung, f., Solzverbindung od. eigentlich Ausgenommen gehören Klaue und Aftertlaue zu ben K.en. Das Berfahren ift burch bas unter dem Urt. Austlinten gegebene Beifpiel vollftandig erlautert.

Alinometer, m. (Bergw.), Instrument, um Die

Dide ber Erggange gu meffen.

Alio (Mythol.), die Mufe ber Geschichte; f. b. Art. Mujen.

Alippdorn, m. (Phoberos Mundtii W. et Arn.,

Fam. Bixacese), ein 6-9 m. hober Baum landes, beffen hartes, bichtes Golg für Bauleut fonbers für Stellmacher fehr vortheilhaft ift.

Alita, griech. zdern, Geitenschiff; f. b. Aloake, f., fry. cloaque, f., engl. cloak, it vica, Schleuße; f. b.

Kloben, m., frs. navette, moufie, f., engl block, 1. (Med.) ber gabelformige ober au block, 1. (Wech.) der gabelformige oder au der bers bei Anfertigung aus Holz einer plattig Kugel mit durchgebrochenem Loch ähnelnde Thislandenzugs, worin die Rolle befestigt ist; his u. Block 5. u. 6.—2. (Mühlend.) Rlog als Unte Setwelle und des Mühleisens. — 3. (Schlossensulle und des Mühleisens. — 3. (Schlossensulle und ein Lockensulle vorzulegen. — 4. Die fürmigen Stücken Lijen, amlichen melchen üch ein Korigen Stücken Lijen, amlichen melchen üch ein Korigen Stücken Lijen, amlichen melchen üch ein förmigen Stüden Eisen, zwischen welchen fich ei bewegt. — 5. S.v. w. Bandtegel; s. d. Art. B b. 1. — 6. Einmal gespaltener Holzklog. — Art Schraubstod; s. d. Art. Reiftloben und Fi

kloben , kleben, klieben, tranf. 3., frg. fer

fendre, engl. to rive, to cleave, i.v.w. palte Elobengehäuse, n., frz. caisse, chape, i m. de poulie, de moufie, engl. pulley-fram f. Flafchengug.

Klobenkaften, m. (Schiffeb.), frang. ca

Raften am Maftbaum.

Klobenzug, m., f. Flaschenzug-

Alobenfage, Alobfage, Alobfage, f. Rlebfa Alopfarbeit, f. (Bergb.), Gewinnung Flogen (f. b.); man schlägt mit bem Fau oben herab die dunnen Bante entzwei und jo ben Schiefer.

Klopfdamm, Alopdamm, m., frz. digue f et gazonnée, engl. beaten dike (Bafferb.) schlagener, mit Soben belegter Damm; f. Damm

Alöpfel, m., 1. auch Alüpfel, Alöppel, m. (gut n.), frz. maillet, m., engl. maillet, j. Jaufi die Klöpfel der Tischler f. d. Art. Knüppel. — battant, engl. clapper, f. d. Art. Glode.

Klopfer, m., 1. (Bafferb.) f. v. w. Kan f.b.—2. Auch Klepper, Klopfring, frz. boule, f., h marteau m. de porte, engl. knocker, clicket, lat. cornix, Thurflopfer; f. Thurbeschläge u. L jowie Fig. 497.

Blopfmafdine, f. (Stragenb.). Majdi bie jum Überschütten ber Chausieen nothige Steine ju gertlopfen. Die Steine werden a Roft gelegt, welcher aus ftarten geschmiebeten Staben besteht u. eine Einfaffung hat; bas 30 geschieht durch Stampfen ober, noch beffe Sammer, welche burch eine Belle bewegt mer

Alopfwerk , Aloppwerk , n. (Bergb.), Schiefer, welcher bas Dach eines Schieferflohi

Aloppelriemen, m., frz. brayer, m., engl

Aloppelring,m., frz. belière,f., engl. clapp Aloppelweg, Anappeldamm, m., frz. chen rondins, Beg an fumpfigen Stellen, baburd gemacht, daß man 31/2-5 m. lange Stang neben einander quer über ben Beg legt.

Alofpe, f., frz. couvre-joint, m., tringle, batten, ribband (Bafferb.), Leifte, bie über b zweier Breter genagelt ober mit welcher ein

Juge ausgefüllt wird.

filoster, n., frz. couvent, monastère, cloister, monastery, für Nonnen: nunnery, mynchery, span. cenobio, lat. coenobium xorrôscor. Die ganze Gesammtanlage eines bium) mit Garten ze. umschließt eine Ring-Das Hauptgebäude ist natürlich die Kirche (). Uosterlirche), an die sich unmittelbar und zwar ner auf der Südseite das eigentliche K., die , anschließt. Der Kern derselben, der Kreuzgang inft um einen in der Regel ziemlich quadratischen

kammer, frz. trésorerie, das bursarium und Archiv, die Bibliothel, das Sprechzimmer, Audienzsimmer (locutorium) sowie Borrathsräume; etwas anders gestaltet sich die Einrichtung bei denjenigen Orden, wo jeder Mönch (resp. Nonne) eine einzelne Zelle, frz. cellule, sat. cella, haben muß; da liegen in der

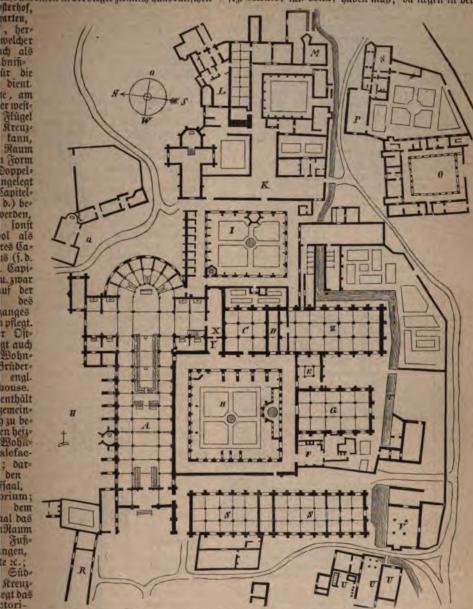


Fig. 1975, Abtei Clairvaux. A Kirche. B Kreuzgang. O Capitelsaal. Dund & Sprechzimmer zo. unter bem Dormitorium. E Calesactorium. F Küche mit Gehöfte. G Refectorium. H Friedhof. I kleiner Kreuzgang mit Schreibezellen. K Kranfenhaus. L Roviziat. M Frembenhaus. N Alte Abtei. O Spital für Greife. P Abtjaal zo. Q Zelle zo. des S. Bernbard. E Ställe. 8 Scheunen 2c. U Sägemühle und Ölmühle. V Gerberei. X Safrikei. Y Bibliothet.

arüber vertiarium). Das Refectorium außer Tischen u. Bänken auch ein Waschgefäß, le, Katheder und einen Neinen Altar; hinter u. hin befinden sich die Küchen-, Brau- und Badin der Regel um einen besondern Wirthschaftseiht. Un die Westleite des Kreuzganges lehnen lerei, Wirthschaftskathe, Bureau's, die Schaße

s entinachst ectorispeise-

> Regel alle gemeinschaftlich benutten Räume im Erdgeschoß des Dormitorium, die Zellen aber entlang einem Corridor, Dorment, in dem Obergeschoß. Außerdem enthalten die übrigens oft beseltigten Rlöster außerhalb der innern, aber noch innerhalb der außern Clausur Wohnungen für die Laienbrüder, einen Feldwirthschaftshof, Krantenhaus, Armenhaus, Bilger-

tings um ben Chor herum, fowie der ge Chorichluß, bef. biefer Seitentapellen, 977. Bunte Glasmalerei war verboten, in Gran ausgeführte gestattet; Laien, en, durften die R. nicht betreten. Dain ber Rirche meift einen hoben Lettner, bes Schiffs abichneibet, hinter welchem n blieben, ober in geringer Entfernung rzienferllöftern eine bejondere Laien-ftiner gaben ihren Rirchen gern einen ebenfalls aber ein ausgeprägtes Rreuglofter meift in Stadten; ihre Rirchen ur die Bredigt berechnet, oft zweischiffig, nig im Grundriß. Die Seite hinter ber feine Jenfter. Das Altarhaus ift meift ige Seitentapellen, wie fie bei größeren 1978, wol vortommen, sehr niedrig, eine handen; der Thurm, wenn ein solcher anden, ist nur schmal u. einsach u. steht taben Anfang des Chors. Die Karttaben eine ganz besonders ausgebildete
ft deren zwei, s. K und L in Fig. 1976.
tenklostersiensen, besonders der Beneind Cisterzienserinnen, steht meist am
den Chordienst der Nonnen eine Emar, die sich ost sast über das ganze
edt, für die nicht diensthabenden Ronin den Seitenschiffen, dicht pergittert in ben Seitenschiffen, bicht vergittert, r fur bie Sangerinnen.

ale, f., f. b. Art. Schule.

Schiffsb.), frz. pomme f. gougée, engl. rtoglio, heißen lleine fugel- ober cylinabohrte Solzer, die jur Leitung eines und in Radtloten ober Raatloten und igetheilt werden, je nachdem fie an den anten angebracht find.

Bargen.

1. frz. bloc, billot, picot m, etc., engl. unk, f. v. w. Blod, f. d. Art. Blod 1, 5ageblod. — 2. Frz. clef, entremise, chiffsb.), lurges Golg, welches irgendmo ober als Unterlage angebracht wird; so flose (auch Todtholz genannt) zwischen put beiben Enden des Riels gelegt, bung beffelben baran ju fpidern. pher Fauftel. - 4. Deutsch-ruffifche Be-Art Biegelfteine, welche 28 cm. lang, b 7 cm. bid finb. - 5. Arbeitstisch ber 6. C. v. w. Teidzapfen, f. b. Art. Teich. ne, n. (Mublenb.), unterschlächtiges Ge-n ausgehöhlten Baumftamm.

er, n., j. Bflafterung und Solzpflafter. f., f. b. Urt. Blodftufe u. Unfangsftufe.

11, m., frang. chariot, m., engl. drag v. w. Schlitten bei Sagemuhlen.

(Schiffsb.), f. v. w. Rlammer ob. auch ierhaten.

Spalte, Abgrund ober Rig. — 2. Frz. m., fente, f., engl. bar, fault, slide Bestein durchsekende Risse und Spalten. den Erztlüfte oder eble Klüfte de mit Erz gefüllt sind; Gänge, 1/2 Lachter Breite haben; taube sie mit taubem Gestein angefüllt sind; beißen die eine murbe Bergart führenierigem Letten angefüllte Schmeraffer führenden (tragenden), frz. ken-e, foeder, nennt man Wasserlichte lite; die leeren aber dürre, offene e; durchtreuzen sie einen Gang, so heißen sie Kreuz- ober Quartlüfte; führen sie nach dem Tageslicht aus, Hängetlüfte, Tage-tlüfte, Tagehänge. — 3. (Fortw.) s. v. w. Hölz-scheit. — 4. (Hüttenw.) s. v. w. Giehzange. — 5. Zange mit geraden Baden, womit der Nagelschmied die großen Nägel in das Toch des Nadeleisens seht. — 6. (Maurer u. Zimmerl.) s. v. w. Schmiege.

Kluftdamm, m., Kluftmittel, n., 1. (Schleußenb.) beim Graben eines Ranals fleine Querdamme, welche man in Entfernungen von 50-100 Schritt zu Ab-haltung des fich zeigenden Quellwassers stehen läßt. -2. (Deichb.) Damm von Erde und Buschwert, durch welchen eine Insel mit bem festen Land verbunden wird. - 3. S. d. Art. Fangebamm.

Klufte, f. (Deichb. u. Bafferb.), f. v. w. Cobe. filufthol; n., fr., bois m. de fente, engl. split-timber, j. Spaltehol;

kluftig, adj., heißt Solz, welches faule Sohlungen

und Riffe hat.

Kluftpfahl, m., auch Kluttenpfahl oder Pfahlbohle, heißen die unten zugefpigten u. mit eifernen Schuhen versehenen Bfahle, die man zu Bildung eines Fangdammes einrammt.

Kluftwerk, n. (Schiffsb.), heißt jeber, felbft wieber aus mehreren Studen gufammengefeste Theil eines

Schiffes.

Klugheit, wird allegorifch bargeftellt mit einem Spiegel in der Sand, in welchem fie fieht, mas hinter ihr befindlich ift. Der Stiel bes Spiegels ift mit einer Schlange, bem Symbol ber Schlaubeit ober Berichlagenheit, umwunden; die symbolisch-dristliche Dar-stellung der dristlichen Klugheit s. im Art. Kardinal-tugend in M. M. a. W.

Klumpen, m., 1. (Glash.) großer, unten ausge-höhlter Stein, der das Arbeitsloch im Glasofen bildet. — 2. S. v. w. Deul.

Klumpenladt, m., f. b. Art. Gummilad.

Klupfel, n., f. v. w. Alopfel.

Kluppe, f., auch Kluf genannt. 1. (Bergb.) eine Zange, womit zerbrochene Bobrer aus bem Bobrloch genommen werden. — 2. Frz. filière brisée, engl. diestock, Einfaß in den Schraubstod, meist aus zwei Baden bestehend, die durch eine Feber verbunden find. Man unterscheibet a) Spannblech, bestehend aus Rupferbaden mit Gifenfedern und jum Ginfpannen ichon bearbeiteter Gegenstände dienend, die geschont werden müssen; b) Stisttluppe (s. d.) zum Nieten von Stisten an Blech; c) Biegkluppe, s. d.; d) Schenkelsubkluppe, s. d.; e) Barikluppe, s. d.; f) Schlüsselräutenkluppe, s. d.; g) Blechkluppe, s. d.

Klüsband, n. (Schiffsb.), Bug ober Bruftband (f. d. Art. Band II.) zwijchen bem erften und zweiten Berbed unter ben Rlufen, rechtwintlig auf bem Bor-

fteven und Rlüsholz.

Kliise, f., Klutsloch oder Klüsgatt, frz. éeubier, m., engl. hawse-hole, ital. cubia, span. escobene, zwei runde Löcher an den Seiten des Borstevens, durch welche die Antertaue sahren, dei Kaufsahrteischiffen am Borberenbe bes obern freien Deds, bei Rriegsichiffen am Ende des obern freien Decks, bei Kriegsschiffen am Ende des ersten Decks oder Raumes. Sie werden mit Bleiplatten, Riesen (s. d.) ausgefüttert. Vor den K.n sind Kissen (s. d.) von weichem Holz, ringsum abgerundet, angebracht. Wenn kein Tau in den K.n liegt, werden sie mit hölzernen Pfropsen, Tartschen, zugestopset.

Alüshol3, n., frang. apôtre, m., engl. bollard-timber, knight-head, Bughols, in bem fich bie Klufen

Kliver, m., frz. foc, m., engl jib, vorberftes breiediges Stegjegel, ju beffen Mustpannen ber fliverbaum, franz. baton de foc, boutehors du beaupré, engl. jib-boom, bient, der als Stenge auf dem Bugfpriet fist; an seinem Ende fist oft auch, wie an bem Maft der Bramftenge, ein Außen- od. Butenkluverbaum.

Anack, m., Anack, f. (Straßenb.), frz. pierraille, f., pierres f. pl concassées, engl. broken stones, pl., Schutt, wie er in Steinbrüchen entsteht ob. durch Berhämmern von Bruchsteinen erzeugt und zum Übersahren ber Straßen gebraucht wird.

Knackweide, f., j. v. w. Bruchweide, f. Weide. Knag, knot, knob, snag, s., engl., Knorren, Knoten im Holj; rotten k., versaulter Knorren.

Anagge, f., 1. frz. chantignole, f., engl. forring, auch Anabe, Fröschling genannt (Schiffsb. u. Wasserb.), Stüden Holz, welche da angenagelt werden, wo stügen und Streben angebracht sind, um dieselben in ihrer Lage zu befestigen. Die dazu gehörigen Nägel heißen Anaggennägel oder Anaggennungen; vergl. auch den Art. Brüde, 1. Bb. — 2. (Zimmerm.) frz. tasseau, gousset, m., engl. bracket, trussel, hölzerneConsole.—
3. Auch für Edblatt gebraucht. — 4. (Maschb.) f. v. w. Daumen, Mitnehmer.

knaggy, adj., engl., fnorrig, tnotig, wimmerig. Knallgas, n., knallinft, f., frz. gaz m. fulminant, explosif, engl. oxyhydrogen gas, nennt man das Gemenge von 2 Bolumen Wafferstoffgas und 1 Vol. Sauerstoffgas, in welchem Berhältnisse sich beibe Gasarten zu Wasser verbinden.

Ferner bezeichnet man mit diesem Namen alle solche Gasgemenge mit Luft ober Sauerstoff, welche durch ben elektrischen Funten ober durch einen brennenden Körper entzündet werden u. mit Explosion verbrennen.

Die K.e entwickeln bei ihrer Verbrennung eine sehr intensive hiße und man hat für chemische u. technische Zwede Apparate erdacht, bei welchen die Verbrennung gesahrlos bewerkstelligt werden kann und die bei der Berbrennung erzeugte hiße, die in gewöhnlichen Fällen 2000—3000° betragen kann, hat man zum Schmelzen der schwer schmelzbaren Metalle im Großen angewendet. Um Platin zu schmelzen, wendet man z. B. ein jogen. Knallgasgebläse, franz. chalumeau a gas fulminant, engl. oxyhydrogen-gas blow-pipe, an, welches dadurch bergestellt wird, daß man Leuchtgas mit einem gewissen Bolumen Saueritossas kurz vor dem Berbrennungspunkt des Leuchtgases zusammentreten läßt. Es lassen sich durch solche K. flammen mehrere Kilogramme Platin nach furzer Zeit in Fluß bringen. Die Einrichtung der K.gebläse erfordert die genaue Beobachtung gewiser Vorsichtsmaßregeln, auf die wir biermit nur verweisen wollen.

Anappeifen, n. (Bergb.), frz. pic m. à tête, engl. mattock, f. v. w. Haneisen.

Knappklot u. Anappholyklot, m., f. b. Art. Bauhols, 1. Bo.

Anappfchaft, f., Bergmannsinnung.

Anapwerk, n. (Bafferb), an tleinen Fluffen Betleibung bes Ufere mit Fafdinen, Bufdwertu. Bfablen.

Anaft, m., 1. Knorren im Holz. — 2. (Basser). ein einem abgestumpsten Regel ähnlicher Klot von Cichenholz, in 2 Hälften der Länge nach getheilt u. die theile durch eiserne Schienen mit einander verbunden. In ein einzurammender Pfahl höher als die Rammmatchine so wird dieser Klot in entsprechender Höhe multabl besetigt; der Rammstog fällt nun auf diesen und twebt so den Pfahl in die Erde.

Ananer, m. (Bergb.), feftes, taubes Geftein, bef.

ununf ma. 1. mittelalterlicher Name für Capital, be auch mat für die capitalähnlichen Consolen unter camanipuen Valdiaulen. — 2. (Windenmacher) s. v. v. die auch der Abinde. — 3. Kugelähnlich gestaltete Ber-

gierung, welche, wenn von Metall gefertigt. 2 Studen bestehen u. hohl ober mit Bolg aus

Anaufblatt, n., frz. crochet, m., engl. knob-leaf, nenut man die namentlich im i gothischen u. spätromanischen sowie im früh Sil hausig vorsommenden Blätter, deren ob zu einer Rugel zusammengeballt erscheint; i jem R. die Form eines Ropses gegeben. Ber italienisch gothische Bauweite, dig. 1902 n. italienisch gothische Bauweite, dig. 1902 n.

Anebel, m., 1. (Majd.) auch Keitel. if iz. burin, garrot, m., cheville f. a tournig woolding-stick, woolder, toggel, Querhol Seil eines Hafpels ober Göpels ober sonst ein murch Drehung des K.s das Seil seiter zu — 2. (Schlost.) ein Stüd Eisen in Gestalt Es dient zu Schlesung der Ketten ze. und wisem Behuf durch den am Ende einer Kette bei ober im Lauf derselben als etwas größeres Estit zu Zeit eingefügten Anebelring gestecht.

Anebeldrücker, m., einseitiger Thurgri bem Kreuzgriff, nur daß oben der eine Arm, ter Schlagleiste abgekehrte u. der Banbseite z auf den man drück, länger ist; berartige Grin natürlich sehr auf die betreffende Feder, be Abnugung des Schlosses leicht schlass berab u. daher eine besondere Contreseder im Schloß.

Anechl, m., 1. frz. servante, f., valet m engl. support-stock (Tifchl. u. Zimm.), Jr zur Unterstügung langer Breter, welche an b Endein die Borderzange der Hobelbant (j. d.) sind. — 2. S. Afterramme. — 3. Hemmstüße

Knee, s., engl., 1. f. v. w. crook an ein ichlagfims; f. b. - 2. Anie, Schiffstnie. - 3. in Röhrenleitungen.

Knoo-rafter, s., engl., Anlesparren, ar

Knee-timber, s., engl., finicholy, Kaff

Natur gefrummtes Solz.

kneifen, tri. 3., beim Einfegen von ftuden, die noch nicht ihre völlige Stellung bal helfen, geschieht, indem der Zimmermann di der Schneibe zwischen beibe hölzer fest und der Art als hebel braucht.

Aneipjange, Aneifjange, f., f. d. Art. B Aneph, Kanobos, Kanopos, Chunbi, Anuph Mytbol.), — geheimnisvolles Symbol der fri den Natur. Wird fest umgürtet oder ganz auch wol mit einem Sperberfopf (Allwiffenh das scharfe Auge des Sperbers angedeutet) al f. d. Art. ägypt. Stil.

Anephschlange, f. (ägypt. Myth.), bie welche, fich in den Schwanz beihend oder ein bildend, oder in einem Kreis befindlich, oder einmwindend, Symbol des Kneph ift und, glei einen Sperbertopf erhält.

Anetmuhle, f., Maschine jum Durcht Thones in Biegeleien; f. b. Art. Rleinm Biegelsabritation.

Anick, m. 1. Franz. brisure, f., eng brisure, die Brechung einer Dachfläche, einer nach einem stumpfen Winkel. — 2. Franz. wengl. edge (Schiffeb.) bei Schiffen, welche einfelbeit bestigen, die Ede, welche da entsteht Borspanten, Anickspanten, in die lothrechte übergeben.

Knickzaun, m., Einfriedigung von Buf-Knic, n., 1. auch knicholz genannt, geboge stüd, welches zu Befestigung zweier in einer zusammenstoßender Hölzer dient; — 2. Fran m., engl. knee, angle, elbow (Basserb.), de

olger oder holgrobren in einem Wintel gufamder oder Holgröhren in einem Winkel zusamben, olt durch ein gebogenes Röhrenstüd, Kulevermittelt. — 3. Ebenso von eisernen Röhren.
(Schisse), auch Frange genannt, franz. courbe, knee, ital. braccivolo, span. curva, knie- oder amiges Stüd Krummholz. Man unterscheidet der s. a) Decklnie od. Balkenlnie, j. b.; b) Baden-auch Schloiknie genannt, die Schließknie des ns. welche die Ausleger des Galions zu beiden a mit dem Bug verbinden; e) Betingsknie, snie des Betings, s. d. Art. Beting; d) Galions-btüge der Galions-Regelingen; e) Gillingsknie, frt. Gilling; f) Hedknie am Hedbalken und den elwrangen, liegen horizontal mit dem einen Arm elwrangen, liegen horizontal mit dem einen Urm abalten ober an einer Brange, mit bem andern nehrere Spanten bin; g) hinterstevenlnie ober ice, der liegende Arm ift mit den Kielklögen ver-der stehende liegt am Achtersteven innen an.

riebanken, n., f. b. Urt. Beichtftuhl und

irgelenk, Antepresse, f., frg. balancier m. de-ir, engl. fly-press, eine Majdine mit welcher urch eine geringe Rraft großen Drud auszuüben ande ift, jo genannt, weil ihre Birtfamteit große fleit besitt mit ber bes Kniees. Gie besteht 1979) aus zwei Bebeln, welche in e mit einander



durch gen lent b mit einer beweglichen Blatte verbunden. alebann in c ob. in irgend einem andern Bunft bels a c, am besten jenseits c, eine Rraft, fo wird piefe ein bedeutender Drud auf die Wiberlager b ausgeübt, welcher um fo größer ift, je langer eration fortgesetht wird. Ein zwischen ber be-jen und einer andern festen Platte besindlicher wird daher mit großer Gewalt aufammenge-Die Wirkungsweise des K.s gründet sich auf fachsten mechanischen Prinzipien, auf die Theorie

bels und bas Barallelogramm ber Krafte. iegefchoß, n., Anieftoch, m., Aniewand, f., w. Stempelwand bei verjentter Balfenlage. und ba f. v. w. Balbgeichoß.

iehebel , m., f. v. w. Bintelhebel , f. b.

tehohe, f., rechnet man meift 70-90 cm.; beim datwesen nennt man so, frz. hauteur f. de illere, engl. height of sole, den Abstand des grohres vom Boden, durchschnittlich 85 'cm., estimmend für die Höhe der anzubringenden

iehol3, n., Arnumholzkiefer, Iwergkiefer, Laifche, re, f. (Pinus Mughus Sop.), ein ftrauchartig nder Nabelholzbaum der höhern Gebirgeregion, olg zu Schnigarbeiten verwendet wird.

ieft, m. (Berg- u. Suttenw.), Bergarten, worin Erummer Rupfer enthalten find und welche als in beim Rupferichmelgen gebraucht werden.

eltock, m., Kniegeschoß. ieflüte, f., frz. étale f. à potence (Zimm.), Steife mit Trumbolz, Sattelsteife. ifo, s., engl., Meffer. ife-file, s., engl., Mefferfeile.

ippdad, n., Dede von Reißholg über ben Rob-

bes. Jauftr. Bau-Legiton. 3. Auff. III.

Knob, 8., engl., 1. Anopf; — 2. Welldaumen, Ramm; — 3. Thurfnopf, Olive; — 4. Nafe eines Dadiziegels.

Anobbe , f. (Bergb.), bide Schieferplatte, welche als Dachftein gu ftart ift.

Anobhout, n. (Fagarastrum capense, Don., Fam. Burseraceae), ein Baum bes Raplandes, beffen gelbes, hartes Sols vielfach benugt wird.

Knoblandishol3, n., f. d. Art. Stinthol3.

Anodiena de, Beinafche ober Anodenerde, f., frz. cendres f. pl. d'os, engl. bone-ashes, pl., nennt man ben Mücktand, der beim Berbrennen von Knochen an der Luft entsteht. Die Substanz besteht wesentlich aus phosphorsaurem Kalf und dient zu Düngung und Be-reitung des Phosphors. Bergl. auch d. Art. Asche und Ralt.

Anochenbeige, f., f. d. Art. Beige.

Knochenkohle, f. fry. charbon m. d'os, f. b.

Urt. Beinschwarz.

Knochenleim, m., frang. colle f. d'os, ostéocolle, f., engl. gelatine, glue of bones, aus Anoden gewonnener Leim. Die Farbe variirt, boch ift ber weiße, lichtgelbe ber vorzüglichfte. Bgl. auch b. Urt. Leim.

Knochenöl , Auschenfett, n., lat. oleum cornu cervi, aus Knochen, horn 2c. gewonnenes brengliches DI, feinstes Schmiermittel für Gifenwaaren.

Knochenschwarz, n., franz. noir m. d'os, engl. bone-black, f. d. Art. Beinschwarz 2.

Knocker, s., engl., Rlopfer; j. b.

Knockings, pl., engl., l. (Bergb.) Gange, Banbe, wie folche aus ben Gruben geforbert werben. 2. (Steinmeg.) Abfall, Arbeitszoll.

Anollen, Sigelden, Grabbe, f. d. Urt. Rrappe.

Knopf, m., engl. knob, f. d. Art. Thurmlnopf, Griff, Anauf, Fenfterfnopf, Fenfterbeichläge, Beichläge zc.

Knopfhammer, m., f. Treibhammer.

Knopper, f., franz. galle, f., engl. gall, Edernboppen, f. pl., Balonia, f., sind Auswüchse an Eichen,
bes. an der Stieleiche (Quercus pedunculata), u. an
ber in Südeuropa wachsenden Knoppereiche od. Ziegeneiche (Quercus Aegilops L.), s. d. Art. Eiche. Sie
entstehen durch den Stich, durch die gleichzeitig eingelegten Eier und die sich aus denselben entwickenden
Maden der Knopper-Gallwespe (Cynips Quercus
Raden der Knopper-Gallwespe (Cynips Quercus
entwick), sind holig und entspringen missen der calycis), find holgig und entspringen zwischen ben Sicheln und beren Fruchtnapiden. Wegen ihres Gehaltes an eifenschwärzenber Gerbfaure benugt man fie jum Farben und Gerben.

Knoppereifen, n., f. Rrauseifen.

Anopperflick, n. (Suttenw.), einzelner Stab von Rrauseifen.

Anoppriffel, m., f. Spatheifenftein-

Anorren , Anors , Anoten , m. , beim Schiffsbau Knast ober Knappe genannt. Darüber, sowie über knorrig ober knorzig, knotig, vergl. d. Art. Aft 2 und Mittnorren.

Anofpencapital, n., frz. chapiteau m. à crochets, v. w. Knaufblattercapital, f. b. Urt. Knaufblatt und

knofpicht, adj. (Bergb.), von Erzen, f. v. w. lleine, runde Erhöhungen auf der Oberfläche habend.

Knot, s., engl., 1. f. Anoten. - 2. Knots, pl.,

Rettenzug, Regwert.

Anoten, m., 1.f.v.w. Rafe, f. b. Urt. Dadgiegel-2. Auch Anorren ec. genannt, ein Gebrechen bes Solges, macht aber baffelbe jum Rugbrauch nicht untauglich.
3. Frz. noeud, m., engl. knot, hitch, die befannte 9-zeichnung für Tanverschlingungen, welche in je

COLUMN TRANSPORT

denfulent. s. in Sales de Jacobs m, 200 and better Ridder, Reperty building at that, perty believe greater steri, led the Silver beaut protection mades, led er mores and alread Totals follers. jengten Arengangennelle beiden Romen. Dan mal contrict grade at being Banton be empired tolput not enually restricted, has but use not ord Befolgingen z. gestehen, obse die Halle denst Ibenfattungen ja idmiden. De Friide, wilde it play der Kernatialigung beier Kogel angerenn ind, entigeen febr ungereiter Beie den Signa ales Berringen. Mit Larines und genauer Berief ichtigung der für Hulperfrand in Bilgemeiner giltigen Negels ober lägt ei fic boc mit großen Bortheil meiand ammenden. Joy. 1831, 1833, 1835 pener Landische mit therbusier Ammenbung bes Anntenfusiens. Haut 1143 at just vollständig noch biefem Enstein berstenier. in IIII, en abere Logilia di beneit, des mon jaun fricher zu ühnlichen Mitteln gegrößen hat.

Kosteniau, a., i. ben Art. Ent-

Anstenverschlingung f der Säulenschüfte, füs-colounes f. pl. nomées, krumen geweilen um roman. Stil vor, mabrideinlich nicht ohne igmbol. Beziehung. Knotting, s., engl., Grundinanstrich in Ölserbe. knotty, adj., engl., äsig; f. d.

Anupfziegel, m., find zwei mit Rafen verfebene Geatziegel, bei benen die untere Rafe bes einen über bie obere Rafe bes andern faßt.

Knuppel, m., eigentlich jeder rothe fiarte Steden; besonders heißt so der Klöpfel ber Tischler; er ift von Beisbuchenholz und ziemlich unförmlich. Bebeutend geführlicher wird er, wenn man ben eigentlichen Rot-

friedlitte, u. to mine f. de cobalt, c. Co.do + Co.S.); Eritabell (Sebalterebal mah, CoO, Fo.O.), npl. mah h Ret. Cobleb minities finalities On-S.: Informities

Kadailfarde, f. Die befonders geb hei erwiniste Eriethim, Eriethies, de cabait, com cabait-blue, par Smallt, fri, un unternen Juliand auch Soffier ober 3 safre, curiame grannt, als Rönigeb Cifel, Scalling u. in den handel komme au erwilinen Chrumbstan ober Cobult-Eller pleu de Thénard, meiges aus Thouerde und rendul befteht und bas aus Jintornd u. Roball bereifende Kummunsgrün, f. übe. Die Art. Blaun.

Kobaltglas, n., L mit Robalt gefärbtes Glas; - 2. j. v. w. Smalte.

Koballgrun, u., erhalt man durch Bebut bes Rubulte mit Scheibemaffer.

Sabaltletlen, m., fobalthaltiger blauer gnebt ein liebliches Blagblau.

Kobaltsprift, f., frz. speiss m. de cobalt. cobalt-regulus, Metallforn, zu welchem Arien Ridel bei bem Schmelzen ber Smalte zusammen und melde jur Sabritation bes Ridels (j.

apparat, m., f. d. Urt. Ruche u. Dampf-

er des Anders (Schiffsb.), das Gehäuse, in fich der Schaft des Rubers innerhalb des bewegt.

ermühle, f. (Bafferb.), auch Köchermühle, e jum Austrodnen der Sumpfe; eine Abart ferfanede.

flott, m., franz. étuve f. à bordage, engl. diffsb.), Blantentrog, um darin die Blanten bung des Schiffes durch Kochen ob. Dampfen zu machen.

theerd, m., f. v. w. Ruchenheerd, f. die Urt.

keffel, m., f. d. Art. Keffel, Kuche, Blafe ic. maschine, f., ein vierediger Kasten von starnblech oder Gußeisenplatten, in einem Ofen deingebracht und zwar so, daß das Jeuer ihn spielen kann; vorn versieht man diesen Kasten Ehur; die Dimensionen ic. variiren sehr; s. Ausführliches in d. Art. Kochröhre, Küche, und Ofen.

ofen, m., f. b. Art. Dfen.

iröhre, f., s. Küche u. Ofen. Bei ber Maaßang wird immer noch nach altem preußischen erechnet; die couranten Maaße sind in Bollen: a. ²⁰/14, ²⁰/16, ²⁰/18, ²²/14, ²²/16, ²²/18, ²²/20, ²⁴/16, 6, ²⁴/22, ²⁴/24, ²⁶/16, ²⁶/20, ²⁰/22, ²⁶/24, ²⁷/27, ²⁸/24.

falg, n., f. b. Urt. Salg, Steinfalg tc., m., frang. Ruffe, Ruffichiff.

et, m., franz. coffre, m., früher cofan.), oben offene Caponnière, s. d. zur Komon zwischen Haupt- und Außenwerken, nicht t. blos zu beiden Seiten mit glacissormiger ber zum Schuk gegen Flankenseuer versehen. Tonnen nöthigentalls, wie die bedeckten Can, zu rastrender Bertheidigung des Grabens, mit weniger Sicherheit gegen das seindliche braucht werden. — Halber Koster, Kommuniur nach einer Seite durch glacissormige Brustedett. Zu rastrender Grabenvertheidigung er Seite hin zu benußen.

rkeffel, m., f. d. Urt. Dampfteffel.

m., 1. (Bafferb.) in Schleswig f. v. w. anmies und mit Dammen eingefastes Land. teiermart auch Kag, lebendiger Zaun. lalt.-lat. coga, ein hölzerner Schlägel. irol auch Kogel, m. (Rogel heißt eigentlich Bipfel, schwedisch kok, Erdscholle, Stein.

ie, f., Art nieberbeuticher Schiffe, hinten und erundet.

, Kohks, Koaks, Cook, Koke, m., frz. coke, coak, coke. So nennt man den tohligen Rückftand, er trodenen Destillation der Steinkohlen, also nprodukt bei der Gasdereitung oder durch in Meilern oder Ösen, gewonnen wird. Erenschwarze, pordje, blasige, metallisch glänide, doch ist der silbergraue der am meisten nde. Die Hauptvorzüge seiner Berwendung nittel bestehen darin, daß man in dem K. ein besitzt, welches gestattet, eine intensive Sige tleinen Raum zu konzentriren. Der Bernun ein so bedeutender, daß die Gasanstalausreichen, den Bedarf zu decken. Man hat isosen konstruirt, in denen man die Steinkohle wie in den Kohlenmeilern das Holz, Hauptgischen gin kerzeugung in den Kosen ist möglichgister, den Litzutritt durch Züge und Klappen gut

reguliren kann. Als Material zu Stubenfeuerung find die K.s nicht besonders zu empfehlen, namentlich nicht zu Heizung von fleinen Räumen, weil sie wegen der nöthigen intensiven Berbrennung eine zu starte, nicht gut durch Luftzugabschluß zu mildernde Hitze geden. Man verwendet sie besonders zu Lotomotivengeuerung, bei der Eisenproduktion als schlackenildendes Material u. dei verschiedenen anderen metallurgischen Brozessen. Das Gewicht einer preuß. Tonne beträgt 150—190 Pfd., eines Kubikmeters 675—850 Pfund. Der beim Brennen des K.s erzeugte Theer wird, mit etwas Lehm gemengt, als überzug für Schindelbächer verwendet.

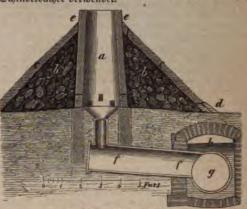


Fig. 1980. Rohfemeiler.

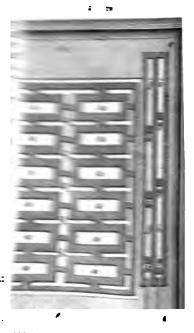
Kohksmeiler, m., frz. meule f. à coke, engl. coak-pile, heap, stack. In der Mitte des dazu desstimmten Playes errichtet man einen Schornstein a, Jig. 1980, von 1,50 m. Höhe, unten 60, oden 45 cm. breit, mit Juglöchern in den Wänden. Nachdem dieser Schornstein mit Steintohlen dumlegt worden und die Decke c, bestehend aus einem Brei (engl. blacking) von Kohtsstaud u. Wasser, unter Aussparung einiger Zuglöcher dausgebracht worden ist, zündet man deie an. Wenn nun auch die untersten Kohlen hinreichend vertohlt sind, wird der Fuß mit trodenem Kohlenstaub bedect, um die Luft adzuhalten, die Decke verstärlt und io das Feuer gedämpst; man tann die Abfühlung noch durch Ausgießen von Wasser bestrennungsprodutte, namentlich Theer und Ammonialmasse; um dies zu gewinnen, legt man das gußeiserne Rohr f an, 60 cm. unter der Grde, 37 cm. weit; es sührt nach einem 55—60 cm. weiten Sammelrohr g, das in einer vom Wasser durch siehen Schornstein, aber auch mit einem Reservoir in Verdichten. Bei d wird nicht ofsen gelassen, auch das Ausbrechen der Flamme sorgsältig verhütet. Die Schornsteine der Weiler wirken nun blos als Luftzubringer, der Rauch geht sämmtlich durch die Köhren nach dem Kaupstschornstein, kondenstrieß unterwegs und es entweicht nur sehr wentz.

Kohksofen, m., frz, four m. à coke, engl. cokeoven. Die hier beschriebene, in Fig. 1981 im Querschnitt bei AB des Grundrisses und in Fig. 1982 im Grundriß dei CD des Durchschnitts in 1000 wirllicher Größe dargestellte Konstruttion von Kohtsöfen ist die beste, ersordert nicht mehr Kostenauswand als die vorher bekannten, und ist dei weitem dauerhaster. Dabei nimmt dieser Dsen wenig Blag ein, verlohlt in 24 Stunden 1500 Kilogr. (etwa 80 preuß. Tonnew läßt sich mit der größten Leichtigkeit füllen u. entlee und gemährt daher eine bedeutende Ersparung Arbeitslöhnen. Auch sonnen seine Gase zu Feuer

-diam'r

Kanner in burch &





Sierre beiter Ungen mangebradt fint

 $\frac{\mathcal{L}}{\mathcal{L}_{i}}$

erne Stange, Die fich um einen Ragel in ber Mitte meglichen Bodens breht und auf 2 Leiften von Dide, welche die untere Rante ber turgen Gei-Dide, weiche die untere Kante der turgen Set-Thur verstärten, gleitet, tritt mit ihren beiden in Anwurfe oder Bügel, und so tann man die leicht verschließen und öffnen. Das Ende des ers, auf der langen Seite des Dfens, endigt in quadratischen Theil, über welchen ein eiserner iel paßt, der über das äußere Gemäuer des Dfens og 0,34 m. hervorsteht. Mittels eines Hebels can diesen Schlüssel und somit alle Thuren be-und sie sogar aufhalten, wenn die Kohlenlast en liegt. Um gehörig luftdichten Berschluß der den Boben ju erlangen u. Diefe gegen die große ichugen, fowie um Barmeverluft ju vermeirft man auf die beweglichen Boben zuerft eine ftarte Afdenichicht und auf diese wird erst die Garge gestürzt. Eben deshalb ist der untere Theil en Raume bis zu einer Höhe von 0,22 m. über

ne der Sohle mit Mauerwerf ausgefest. Fundament des Ofens, von einer seiner furzen zur andern, laufen zwei Gänge hindurch, deren e die nothige Offnung unter jeder Abtheilung um die beweglichen Boden öffnen oder verschlie-b die Kohlsmaffe mittels Entladungswagen auf n entleeren ju tonnen; für jede Reibe von Abgen dient ein folder Wagen. Auf den Gewölds-zwischen zwei Offnungen ruben gußeiserne n, welche die Mauern der Abtheilungen tragen. nten diefer Gurten find durch gugeiserne, 0,01 m. no 0,07 m. breite Bogen gesichert. Damit die nd bem Offnen ber beweglichen Boben fammtben Entleerungsmagen fallen, find unter ben agern der Gewölbgurten geneigte gußeiserne i n angebracht. Zwei andere kleine Gänge, die erwähnten rechtwinklig durchschneiden, gehen ird bas gange Dfengemauer gu Erleichterung

ben langen Ofenmanben find außerhalb boln ben Figuren nicht bargeftellte Gerufte angeum zu ben Registern u. zu den Zug- u. Schau-gelangen zu können. Diese Löcher können nach n geöffnet ober geschlossen werden, je nachdem e Barmeentwickelung an gewissen Puntten be-oder verzögern will. Endlich sind auch in dem Dfengemauer Dffnungen angebracht, burch nan den Boden der leeren Raume und der Ra-

Entleerungswagen besteht aus starkem Blech in ines Brisma's von 2,50 m. Länge auf 1,05 m, nd Breite. Am unteren Theil des Wagensesindet sich eine Thüre, welche 3/5 der Höhe einund sich nach außen öffnet, indem sie sich um andntales Charnier dreht. Die Wände sind gebogener Bander mit einander verbunden. die Sitze der aus dem Ofen fallenden Rohts den nicht aus feiner Form bringt, ift es rathfam, ben Seitenwänden eiferne Bander anzubringen 4 oberen Kanten nach außen umzubiegen. Die r Borberraber liegt nur 0,10 m. von ber Mitte gens entfernt, so daß man ihn leicht auf eine Ebene, welche die Kohls aufnimmt, mittels polgerner Hebel umstürzen kann, die man durch in bem hinteren Ende ber langen Geiten bes ftedt.

Ablühlung der Rohls fturzt man meift jogleich gen auf der geneigten Ebene aus und löscht A ausgebreiteten Kohts mit Wasser ab. Sollen a aber glänzen, so werden sie bis zu einem ge-Brad etwa 3 Stunden lang im Wagen selbst lt, wobei man die atmosphärische Luft durch toblen oder Lösche, oder durch einen blechernen migen Dedel von 0,20-0,25 m. Höhe, der

eine Bafferichicht enthält, abhalten muß. Die gwifden dem Bagenrand und diesem Dedel bleibenden Jugen werden mit Lehm verstrichen, oder man giest Wasser in rinnenförmige Jugen des Bagenkaftens, in welche die Ränder des Dedels treten.

Einen neuerbauten Osen muß man erst austrocknen lassen. Zum eigentlichen Anseuern sind 2 bis 3 Tage erforderlich. Man beginnt diese Anseuern demit.

erforberlich. Man beginnt dieses Anseuern damit, 2 Stangen, mit doppelter Krummung an ihren Enden, quer gegen die langen Seiten jeder Abtheilung und möglicht nabe an deren turze Seiten zu legen. Das eine Ende einer jeden der beiden Stangen liegt auf der offenen Thur und bas andere in einem gegenüber in ber Mauer unter bem gußeifernen Rahmen vorhan-benen Loch. Muf Diefen beiden Stangen richtet man einen Roft por, beffen Stabe blos auf ein Geftell gelegt werden, und dessen obere Gbene etwas über den gußeisernen Rahmen (auf welchem die Mauern der Ofenabtheilungen ruhen) hervorsteht. Darauf wirft man burch die obere Offnung ber Abtheilung Spane oder Stroh und darüber her Holz, und nachdem alle Abtheilungen fo vorgerichtet worden find, zundet man die Materialien fammtlich an. Cobald bas Feuer mit hinreichender Lebhaftigfeit brennt, wirft man nach und nach Steintohlen darauf. Die Abtheilungen wirfen alebann wie Zugeffen; aber die Bande erhitzen fich bald und man tann bie oberen Offnungen luftbicht verschließen, wenn man bie Regifter und bie Schau- u. Jugöffnungen zwedmäßig regulirt. Bon Zeit zu Zeit wirft man Steinkohlen nach, und das Innere des Ofens erwärmt sich schnell genug durch die Berbrennung der durch die Spalten dringenden Gase. Sind die Wände so start erhipt, daß sich die Gase aus den Steinkohlen entwickeln und in den leeren Räumen verbrennen tonnen, fo nimmt man den Roft aus der ersten Abtheilung heraus, verschließt die Thur am Bo-ben, sturgt Afche und dann die gange Charge von 1250 kg. Steintohlen darauf, wonach man die obere Offnung luftbicht verschließt; nach 2 Stunden führt man dieselbe Arbeit mit der zweiten Abtheilung aus u. s. f., bis nach Berlauf von 24 Stunden alle 12 Abtheilungen geladen find. Run, wo bereits die Ber-tohtung in der eisten Abtheilung beendigt ift, beginnt man die Enfleerung.

Rohle, f., fri. charbon, m., engl. coal, ital. carbone, lat. carbo, anthrax (Chem.). Der Rohlen-ftoff, frz. carbone, m., engl. carbon, fommt häufig in der Natur vor und zwar rein besonders unter drei Formen:

1. als Diamant; f. b.; 2. als Graphit, Bafferblei, Reifblei; f. b. Art.

Graphit;
3. als frystallinische ober amorphe Kohle, auch schlechthin K. genannt; sie entsteht, wenn organische Körper ganz ohne Luftzutritt erhigt werden (BerkohKörper ganz ohne Luftzutritt erhorannt lung), oder bei ungureichendem Luftzutritt verbrannt werden (Rußbildung). Durch Glüben von Ruß er-hält man fie rein; fie wird vielfach verbraucht. In ber Brazis tommt am meisten vor: Holzk, franz. charbon de bois, engl.charcoal, fossile K., also Braunt. und Steint, weniger häusig aber Pflanzent. und Thierk. (animalische K.); s. dar. d. betr. Art. Steintohle, wo auch Gagat, Fettfohle 2c. behandelt sind, Brauntohle und bituminöses Holz, Atramentum, Beleg, Birkensohle, Reistohle 2c.

Die entsärbenden u. gasabsorbirenden Eigenschaften der Einerden henust um die Lukt zu reinigen

ten der K. werden benugt, um die Luft zu reinigen, Feuchtigkeit von Dielen abzuhalten, faules Wasser zu reinigen, f. Filter ze.; ferner wird die K. auch als Schmiermittel, Rostabhaltung, zu Schmelztiegeln, Bleististen ze benugt.

Kohlenabladeplat, m., Kohlenfurzgerüft, n., frz. estacade, fosse, f. à houille, engl. coal-tip, f. Eisenbahn-

von Dampfteffeln ober ju anderen 3meden benugt werben. Bei mafferftoffreichen Rohlen fann man einen Theil des Ummonials und des Theers, die fich daraus entwideln, fammeln. Befanntlich muß man die Roblenmaffe in fleine Bortionen abtheilen u. Diefelben moglicht schnell zu erwarmen suchen, welches nur durch eine große Erhigungsfläche geschehen tann. Diese ist hier durch im Dien angebrachte, sentrechte, doppelt ummanbete Raume a erreicht, bamit die entweichenden Gafe zwischen biefen Wanden verbrennen u. frei cirtuliren, dann aber am untern Theil der Dfenabtheilungen ausströmen.

Ein prismatischer Raum ift mit langlich vierediger Bafis, außerlich mit Mauerwert e umgeben und im Innern in 12 gleiche Abtheilungen a getheilt, beren 0,16 m. ftarte Banbe, aus feuerfesten Ziegelsteinen, burch leere Raume b von einander getrennt find. Der Mantel c, ebenfalls aus feuersesten Biegelsteinen, ift von ben benachbarten Abtheilungen burch leere Raume fowie burch eine Schicht Roblenaiche getrennt. Alle einzelne Mauern find unter einander und mit bem Mantel burch feuerfeste Bindesteine d verbunden. Sammtliche leere Raume fteben zwischen biesen Binde-fteinen in freier Berbindung mit einander. Die Ab-Die Ab= theilungen haben zwei luftbicht verschließbare Offnungen, eine oben jum Ginfullen ber Steintohlen, bie andere unten jum Entladen ber Rohle. Um un-teren Theil ber Geitenmande find in ben Fugen ber Biegelsteine Spalten e von 0,02 m. Breite u. 0,055 m. Dobe gelaffen, um den aus ben Steintoblen fich entwidelnden Gasen Absluß zu verschaffen, sobald die Bande eine hinreichend hohe Temperatur erreicht haben. Benn diese Gase durch die Spalten in die leeren Räume b gelangen, so werden sie mittels der atmosphärischen Luft verbraunt, welche durch quadratische Löcher f von 0,10 m. Seite am Huß der Seitenstände des Diens gentrömt. Doburch getrmidelt sich mande bes Diens einftromt. Daburch entwidelt fich an den Banden der Abtheilungen eine fehr intenfive Barme, welche bei der großen heizoberfläche in 24 Stunden die vollständige Bertohtung ber gangen

Steintohlendgarge bewirft. Benn die Gafe verbrannt find und in ben leeren Raumen ihre Wirtung gethan haben, so werden fie in Kanalen angesaugt, welche in ben langen Seiten ber außeren Ofenwande angebracht find. Auf jeder Seite geben 3 solche lothrechte Kanale g vom untern Theil ber leeren Raume aus, und 3 andere h von beren oberem Theil, also im Ganzen 12 Kanale. Ihre unoberem Theil, also im Ganzen 12 Kanäle. Ihre unteren resp. oberen Theile gehen waagerecht entlang durch den Mantel, um die Ansaugung in sammtlichen leeren Räumen zu bewirken. Jeder lothrechte Kanal ist mit einem Register k verschen, um den Jug zu requieren. Die 3 von unten aufwärts gehenden Ranale munden in einen und benfelben borizontalen Kanal i aus, mahrend die drei anderen, von oben ausgeben-ben, in einen ebenfalls horizontalen Ranal j auslaufen, ber von dem ersteren durch eine Band aus feuersesten Ziegelsteinen getrennt ist. Erst 1 m. über ihrer Sohle vereinigen sich beide horizontale Kanale in einer Zugesse 1, die sich noch 4 m. über diesen Bereinigungspuntt erhebt und beren 3 obere Meter aus gewöhn-lichen Ziegelsteinen bestehen.

Der obere Theil der Abtheilung a ift nach und nach in der Richtung ihrer Länge durch Übertragung verengt, so daß oben nur eine Öffnung von 0,35 m. ins bleidt Diese wird suftdicht mit einem gußeisernen Dedel verichloffen, ber unten mit feuerfesten Biegelfteinen befleibet u. in der Mitte mit einer gußeisernen Röhre versehen ift, mittels beren man einen Theil ber Steintohlengase auffangen und ableiten tann. Auch unter ben vortretenben Ziegelsteinen, welche die Ruppel bilben, erweitern fich die Abtheilungen nach unten zu etwas, um ben Riedergang bes garen Rohlstuchens gu

Der oberfte Theil ber leeren Raume feuerfester Ziegelsteine mit Aufschüttung ober Ries verichloffen, um ben 213 verminbern u. bem oberen Theil des Dfens eine

gewiffe Elastizität au erthei= Ien. Bum leichteren Ablaufen bes Regen = C maffers u. jum Schutz bes oberen Theils bes Ofens tit derfelbe in feinem mittleren Theil mit gußeifernen, etwa 1cm. diden Blatten bebedt.

Uber jede Reihe von Abtheilun = gen ift ein leichter



6

6

führt, au. auf mit gen blechernen, oben pris-matischen, unten trid)= terformi= gen Raften laufen, welche bie Charge einer Abtheilung, b. h. 1250 kg. (etwa 25 Berli= ner Scheffel) berbeiführen; ihr Boben be= fteht aus 2 Rlappen, die fich nach außen bin

öffnen. Bo= Den ber den Ofenab= theilungen bilben gußeiferne

Platten, in denen öffnen fich nach unn Thalia, halt einen Jocusftab (eine Urt Scepter, oben mit lleinem Ropf, welcher eine Rarrentappe mit Schellen tragt) und eine lachende Maste in der Sand.

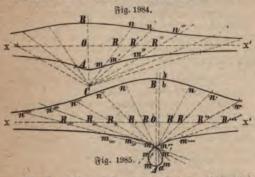
Komödienhaus, n., f. v. w. Theater; f. d.

Kompaß, m., f. b. Urt. Compaß.

Romponent, n., komposit, Komposition ic., s. component, composition etc.

Konche, f., 1. griech. 201249, f. d. Art. Concha. — 2. Griech. Maaß für Flüssigleit; die größere Konche war — 1 Ornbaphion, die fleinere — 1/2 Knathos.

Kondjoide, f., ober Auschellinte, 1. (Mathem.) ebene Kurve vom vierten Grab, die aus zwei Zweigen besteht. Es sei in Fig. 1984 xx' eine gegebene gerabe Linie und C'ein gegebener Buntt außerhalb berfelben. Bieht man nun burch C beliebige gerade Linien, welche aus die Stude Rm und Rn gleich einer bestimmten, ebenfalls gegebenen Linie, so erhält man m und n, welche Buntte ber beiden Zweige ber Kurve sind. Ebenso sind für CO sentrecht auf xx' auch, wenn OA = OB = Rn = Rm ist, A und B Buntte der Rurve. Go fann man beliebig viele Buntte ber Rurve bestimmen. Der Zweig Bn heißt der obere Zweig und Am der untere der K., Punkt C der Bol und xx' die Basis der K., gugleich nach beiden Richtungen für beide Zweige Ajymptote. Ist die direkte Entsernung des Bols von der Basis kleiner als die gegebene Länge OA, so dilbet der untere Zweig einen Knoten, wie Fig. 1985 zeigt. C ist dann ein Doppelpunkt der K.; die Ordinate da schneidet hier die K. in pier Kunsten. Man kann die K. auch stetig beschreis vier Buntten. - Man tann die R. auch ftetig beschreiben. Man befestige zwei Lineale rechtwinkelig an einander, AB und xx'; das erstere habe in C ben Stift, das andere eine Rinne für xx'. Ein drittes Lineal Cu erhält bei C einen Einschnitt, damit es sich bei C verschieben kann. In R ist ein Stift, der in der Minne xx' sich serstennesen koll. Rinne xx' sich fortbewegen foll. In N und M sind Bleistifte. Wird nun R in der Rinne verschoben, so verzeichnen die Bleistifte die beiben Zweige.



Die R. wurde zuerft von dem Griechen Nitomedes im 2. Jahrhundert v. Chr. ju Löfung bes belifchen Broblems u. der Trifection des Wintels benugt. Newton behandelte fie jum Zwed ber Löfung algebraifcher Gleichungen vom britten und vierten Grad. Müller von Gröningen nahm an, die Dauben ber Fafter seien bon Groningen nahm an, die Dauben der gaffer seine kondoödisch gefrümmt, und gründete darauf eine Austemeffung der Jäffer. Er dachte sich das faß durch Umbrehung des oberen Zweiges um die Basis entstanden. Die Gleichung s. im Art. Muschellinie.

2. Ungenaue Benennung der ionischen Schnede. Das über dem Echinus guerüber liegende Stad des

Polsters tann man nach dem unteren Arm der K. fonstruiren. 3. Auch die Entasis, Anschwellung (s. d. betr. Art.) tann man nach der K. tonstruiren.

Ronfidengtafel, f., Speifetafel, bei melder ohne ben ftorenden Butritt dienender Berjonen der Speifewechsel badurch bewirft wird, daß auf ein gegebene Zeichen ein Theil der Tasel durch den Jusboden in d darunter liegende Ruche hinabsinkt und, dort mit de neuen Gerichten bejegt, wieder auffteigt.

konfokal, adj., heißen zwei ober mehrere Linier welche einen Brennpunft gemeinschaftlich haben. S find die Blanetenlinien t.e Linien, weil für jede di Sonne den einen Brennpunft bildet.

Rouglomerat , fiongintinat , n. , ober Breccie, (j. d.), franz. conglomerat, m. Sie besteben aus theil icharf-, theils ftumpftantigen, ober abgerollten und p gerundeten Bruchftuden, größeren u. fleineren körner und Blättchen verschiedener Mineralmassen; alle die Theile werden durch einsache od. gemeingte Bindemitt zusammengehalten, welche häufig aus demielben, mi feiner zermalmtem Stoff besteht als die größeren Bruch ftude; man rechnet hierzu Grauwade, Todtliegender die Sandsteinarten, Nagelflue, Trachyttrümmergesten Traß, Basalt- und Phonolith-R.e.; j. d. betr. einz. Un

kongruent, adj., j. v. w. zufammenfallend, ahn lid-gleid, frz. égal, engl. equal, identical, heise 1. in der Geom.: zwei oder mehrere raumliche Gebild nn der Geom. zwel doer meyrere raumtige Gebild von der Beschaffenheit, daß das eine, durch Ber schiedung im Raum auf die Stelle des andern geigt bieselbe genau ausstullt. K.e oder abnlich-gleich Gebilde unterscheiden sich also nur dadurch, das sie an dere Stellen im Raum einnehmen. Man tann dabe von den Linius for Alaban. von f.en Linien, f.en Flächen u. f.en Körpern iprechen Bwei mathematische Buntte find stets f., ba der eine al Stelle des andern gedacht werden fann. Das Zeichen be Rongruentfeins ober ber Kongrnen; ift 200. ~, 3. 8 △ a b c ~ △ c d f, jujammengefest aus ~, 3ett der Ahnlichkeit, und dem Zeichen — der Gleicheit der Raumes. Ein Sat, der die Bedingungen angebt, unter welchen zwei Gebilde, 3. B. Dreiecke, k. sind, heißt ein Kongruenzsah. — 2. In der Arithmenl heißen nach Gauß zwei Jahlen k., wenn üe, durch irgend eine dritte, die der Modulus genannt wird, directlich, dieselbem Reste ergeben. Gauß wähle bividirt, Diefelben Refte ergeben. Gauß u bierfur bas Beiden =. Go ichreibt man a Rongruentfeins ober ber Kongrueng der Jahlen bat Die Abnlichkeit mit ber Lehre von ben Gleichungen.

König, m., Metalkönig, frz. grain d'éssai, colot, bouton, régule, m., engl. button, regulus, metal-grain, Korn von geschmolzenem Metall, als Probe.

Königsblan , n., f. Smalte und blaue Farben. Königsgelb, n., oder Mafficot, 1. f. den Urt. Ble ben; - 2. f. ben Urt. Auripigment.

Königsholz, m., frz. bois royal, engl. royal wood, queen's wood. 1. Auch Ficatinholz ober correboelze-Holz aus Fernambuco, Canenne, Madagascar und China, foll von einer Dalbergia (Fam. Le nosae) abstammen. Es sieht dunkelbraunviolett aubis schwarzbraun, hat röthliche Längenstreisen, ist dick, schwer u. hart. — 2. Königsholz von Sumatra, stamm von Fagraea peregrina Bl., dem Tambesubaum (Fam. Loganiaceae); es ist durch Härte, Tauch haftigteit und Schonbeit ausgezeichnet und bestal für die ausschließliche Benugung ber einbeimide Herricher vorbehalten; — 3. j. v. w. Kalisanderboli, ben Art. Jacarandaholz. — 4. Königsholz undi ahmen, j. b. Art. Beize, S. 338 im I. Band.

Königspalme, f. (Oreodoxa regia), in Be indien und Mittelamerita einheimifch, bat in dem 2 b 3 Jus d um eine nur 2-3 360 ftarte aufe ber jo hart ift, baß gewöhnliche Arte

ile, m. pl. (Uferb.), find Bfable, bie vert befestigten blugufern einzeln herım Unhangen ber Schiffe ju dienen.

fer oder Goldscheidemaffer, n., frg. eau ua regia, gilder's aqua fortis, bient ind jur Scheidung des Goldes vom Losung aller der Metalle, die durch per Salziaure allein nicht gelöft werben. burch Mischen von 1 Theil Salpeter-Theilen Salziaure.

baum, m. (Dlublenb.), fenfrechter en Trilling von dem Kammrad bes s herumgebreht wird.

j., frz. conique, engl. conical, cone, rmig; konische Rader (Majchinenb.), tirende Bewegung in eine andere gu nn die Drehungsachsen biefer beiden in einem Buntte ichneiden. M. f. Rab.; f. Centrifugalregulator; konliche An-efaßen mit Fluffigleiten geben größere als enlindrifche; fo ift fur Waffer ber nt bei der Konvergenz der Kegelseiten 829, bei 5° 26' = 0,924; bei 13° 24' hier an nimmt der Coöfficient ab, je vergenzwintel ift. Der lettgenannte ach der gunftigfte. [v. W.]

II, n., gr. xoriorifoior, mit Sand und Blat, in den Gehöften für die Suhner Babern und Balaftren zu ben Ring-chtet, f. b. Art. Bad 4. b, Gymnafium

adj., f. v. w. zugeordnet. In der Geom. Punkt eine Kurve (f. d.), ein abgeber mit zur Kurve gehört. — 2. Konde der Ellipse auch die Keine Achse perbel die imaginäre Achse genannt. 1d. Hopperbel. — 3. Konjugirte Durch-Ellipfe u. Spperbel zwei Durchmeffer aft, daß jeder diefer Durchmeffer die parallel dem andern Durchmeffer gealbirt. - 4. Konjugirte finperbeln find , welche dieselben Asymptoten haben, bie reelle Achse der einen gleichzeitig der andern ist. Ift nun die Gleichung bel a² y² — b² x² = a² b², so ist die erbel a² y² — b² x² = + a² b². nnen t.e Buntte gleichfalls vortommen. über das Konjugirtsein einer Geraden nefferebene f. Urt. Fläche III,

i., frj. u. engl. concave, heißt A. in ein ebener Winfel, der kleiner als unterscheidet dann die ken Winkel in and frumpfe Winkel, je nachdem sie der größer als 90° sind. Ein ebenes,

gerabliniges Dreied tann nur t.e Wintel haben, jedes ebene gerablinige Biered muß wenigstens beren brei haben. 2. Gin forperlicher ober Flachenwintel, wenn fein Reigungswintel Heiner als

180° ift. Auch die f.en nterfcheiben fich in fpige, rechte und ine ebene Rurve in einem bestimmten te gegebene Gerade; j. d. Art. Kurve Fläche ift in einem bestimmten Bunkt ebene Ebene hin, wenn die Fläche in cjes Bunttes zwischen die Tangentialnltes und die gegebene Cbene fällt. — nennt man eine Linse L., wenn die betr. Ban-Beriton, 3. 21uff. III.

rührende Sbene, welche man fich in einem Buntt ber geschliffenen Flache tonftruirt beutt, in das Glas ber Linfe hineinfallt. Je nachdem die andere Seite biefer Linfe auch L. ift ober nicht, unterscheibet man bikonkave, Fig. 1986, plankonkave, Fig. 1987, ober konverkonkave Linfen, Fig. 1988. Linfen biefer Art find stets in ber Mitte bunner als am Rand.

Könographie, f., lat. Cenographia, Gefammt-

Konoid, n., Afterkegel, m., frz. conoide, m., engl. conoid, neunt man einen bem Regel abnelnden Rotationstorper, der durch Umdrehung einer trummen Linie um eine Achse entsteht, sobald diese Achse die frumme Linie schneidet; s. d. Art. Fläche.

Konopeion, n., lat. conopeum, gr. zwowneior, Bett mit Fliegenvorhang jum Abhalten ber Muden, auch diefer Borhang felbn, daber Balbachin, Borhang

bes Altartabernatels ac.

Ronfequeng, f. Diefe barf bei Bahl ber Formen und Berhaltniffe eines Entwurfs nie aus ben Augen gelaffen werden, weil ohne logische Folgerichtigteit und Uebereinstimmung nie wahre Schönheit erreicht werden kann. Sat man 3. B. einmal bei einigen Formen fich an einen vorhandenen Stil angelehnt, fo barf berfelbe nie wieder verlaffen werden. Sat man aber einmal einige Formen selbständig, ohne Anlehnung an andre einige Formen seldstandig, ohne Anlehnung an andre Stile, aus der Konstruktion entwickelt, so muß das bei allen Formen geschehen. Selbst auf Grundrißsormen und Massenkeilungen ist dies auszudehnen. Wenn man dem einen Theil der Näume oder Architekturmassen größartige, weitläusige Dimensionen gegeben hat, so darf man nicht andere Theile kleinlich und knauserig behandeln u. s. f. Jede Ink. rächt sich durch Disharmonie und kann dis zur Karrifirtheit führen. Auf der undern Seite führt äußere Ebalderei alt zur inneren andern Geite führt außere R.hafcherei oft gur inneren Int., wenn man 3. B. Die Fenster eines Speisejaals nach außen groß und reich verziert gestaltet, und um ber außeren Gleichmäßigkeit willen Die Ruchenfenster eben fo ausstattet. Durch richtig abgewogene R. be-tommt bas Gebaube Stil; f. b.

Konservatorium, n., Unterrichtsanstalt f. Musit. Im Allgemeinen ist das Gebäude für eine solche Anstalt ahnlich jeder andern Schule zu disponiren, doch müssen bie einzelnen Uebungszimmer möglicht burch Doppelwände oder dergl. von einander isolirt werden, damit die Musit in dem einen nicht non der in dem andern die Mufit in dem einen nicht von ber in bem andern geftort und fo ihre Wirtung beeinträchtigt wird. Much muß ein großerer, forgfältig atuftifch gebauter Saal für gemeinschaftliche Ubungen, Ronzerte ze. vorhanden fein. Anzahl und Größe ber einzelnen Raume, An-bringung von Wohnungen ze. hangt von dem speziellen Umfang und ber Ginrichtung des Infittus ab. Auf Mufit bezügliche Bergierungen, Embleme und ftatuarifche Darftellungen tonnen bas Mugere fcmuden, welches im Gangen einen zwar würdigen, aber eber heiteren als bufteren Charafter erhalten muß.

Konservirung, f., bes Bauholzes, f. barüber b. Art. Bauholz E., sowie die Artitel auslaugen, imprägniren, Leimfarben, Anstrich B 23, 31—37, 46 und 47, C 55 zc. Bergl. auch b. Art. Areosot, Theer, Schweselsäure, Wasserglas zc.

Konsonanzen, f. pl., in ber Farbengebung ton-nen zweierlei sein; entweber find sie burch harmonie ber Farben herbeigeführt ober burch Kontraste; beibe fonnen icon fein u. ift bar. d. Urt. Farbe nachzulejen.

Konftante, f., beständige Größe (Math.), nennt man in ber Algebra eine Große, bie ihren Werth nicht ändert, und bezeichnet fie meift mit ben ersten Buch-staben bes Alphabets. Deift ift bie R. zugleich eine befannte Größe. Im allgemeinen Integral einer be-ftimmten Funttion einer Beranderlichen, nach ber halia, halt einen Jocusftab (eine Urt Scepter, oben ittleinem Kopf, welcher eine Narrentappe mit Schellen ragt) und eine lachende Masle in der Hand.

Komödienhaus, n., f. v. w. Theater; f. d.

Romponent, n., homposit, Komposition 20., s.

Kondje, f., 1. gried). xô/xŋ, f. d. Arī. Concha.—
2. Gried). Maaß für Füüfügleit; die größere Kondje
war = 1 Orybaphion, die lleinere = ½ Kyathos.

2. Gried. Maaß für Hüfinateit; die größere Konche war I Orybaphion, die kleinere i 1/2 Kyathos.

Konchoide, f., oder Auschlüte, 1. (Mathem.) wie heifeht. Es sei in Fig. 1984 xx' eine gegebene gerade besteht. Es sei in Fig. 1984 xx' eine gegebene gerade besteht. Es sei in Fig. 1984 xx' eine gegebene gerade geine man nun durch 2 ky xx' eine gegebene gerade kinien, welche Lind kan der gegebener Kunte außerbald der welche Lind kan nun durch 2 ky xx' sine gegebenen kinien, welche Lind kan nun durch 2 ky 2 ky eine gegebene kinien, welche Lind kan nun kan gleich einer bestimmten, xx' schae ken und kan gleich einer bestimmten, xx' schae ky eine gegebene Kunte. Zweige ker Kunte der wenn welche Kunte der beiden Zweige ker auch, wenn welche Kunte der beiden Zweige ky auch der kunte der Kunte Co sent man deliebig viele Kunte der Kunte Walten auch der Kunte der An der untere der Kunte der An der untere der Kunte der Kunter
Fig. 1985. / m am

Die K. wurde zuerst von dem Griechen Nitomedes im 2. Jahrhundert v. Chr. zu Lösung des delischen Problems u. der Trisection des Wintels benubt. Proviems u. ver Zengerion des Auffreis venuge. Acht ton behandelte sie jum Zwed der Löfung algebraiker. Gleichungen vom dritten und vierten Grad. Mull. von Gröningen nahm an, die Dauben der Fässer in der Gradische auffreise der Auffreise de von Gröningen nahm an, die Dauben der Jahlei tondsoldisch gekrümmt, und gründete darauf eine mehung der Fähler. Er dachte fich das Fahlei der Heidung des oberen Iweiges um die Bank Die Gleichung i. im Art. Muschellinie.

2. Ungenaue Benennung der in Das über dem Echinus guerüber Baliters tann man nach dem

Politers tann man nach bem tonitruiren. 3. Auch die Eni-betr. Art.) tann man nach

den störenden Zutritt bienender Berjonen

wechsel baburd bewirft wird, Beichen ein Theil ber Tafel burd darunter liegende Kuche hinabn neuen Gerichten beleht, wieder

konfokal, adj., beißen 3m welche einen Brennpunft gen find die Planetenlinien Le Lin Sonne den einen Brennpuntt

fonglomerat, Konglui (i. d.), franz-conglomérat, i idarf-, theils jiumpfantigen gerundeten Brudituden, gra und Blattden verichiebener Theile werden burch einfach aufammengehalten, welche feiner zermalmtem Stoff bei itude; man rechnet hierzu bie Saubsteinarten, Ragel Traß, Bajalt- und Bhono

kongruent, adj., f. lich-gleich, frz. egal, en 1. in ber Geom. zwei of von ber Beschaffenheit idiebung im Raum auf vieselbe genau aussu. Gebilbe unterscheiben fo bere Stellen im Raum von f.en Linien, Len Zwei mathematifche Stelle bes anbern gebe Kongruentfeins ober

A abc ≥ Acdi ber Mhnlichfeit, un Raumes. Gin So unter welchen zwei heißt ein Kongent heißt ein nongen heißen nach Gan irgend eine dritte bividirt, dieselbe hierfür das Zein (mod. c.), wan selbe ist wie der 29 = 15 (mod. den auch 15 bi Differens beiber bar fein, 29 Rongruentjeir Abulichteit m gönig.

bouton, re grain, Nor Ronig Ronn

farben 我们

lociatiis

minega, m. _ : _ : we = Six interior, francisco in See in in in illen Softum ber lie _ TIT. : torber. = daalmara... Earne

. _ =

Tambia (1) francistatu ea majorin



- : Unif constitution of the consti

. 71- --. ...

t: .. *.*..

Benennung der Glieber.	Söbe.	Austadung.
Sebālk im Gauten 1) Kranzgejims Darin: Blättchen, nicht immer vorhanden Rarnies oder Sima (dito) Blättchen	$\begin{array}{c} 110-140 \\ 48-51 \\ 2-2^{1}/_{2} \\ 10-12^{1}/_{2} \\ -2-2^{1}/_{2} \end{array}$	75—80 75—80 75—80 75—80
Stabden (nicht immer vorhanden) Blatte 3) Fries, glatt ober mit sehr verschiedener Ornamentit beseth 3) Architrav im Ganzen Darin: Blattchen Bierglieder	1 ¹ / ₂ -2 ¹ / ₂ 10 ¹ / ₈ -12 21-39 ¹ / ₂ 37 ¹ / ₄ -51 1 ⁵ / ₆ -3 jebr ver-	69-75 65-71 27 ¹ / ₂ -32 ¹ / ₂ 32 ¹ / ₂ -39 ¹ / ₂ 32 ¹ / ₂ -39 ¹ / ₂ 100 icben.
Dberer Streifen	$ \begin{array}{c} 11^{1/3} - 17^{1/3} \\ 10 - 14^{1/2} \\ 7^{1/4} - 14^{1/2} \end{array} $ 57-83	27 ¹ / ₄ - 32 ¹ / ₂ 26 ⁷ / ₈ - 31 26 - 31 32 ¹ / ₂ - 42 ¹ / ₂
Abatus, gerade Achie Abatus, übered Edvoluten, übered Lee Schaft im Ganzen	$9\frac{1}{2}-13$ $9\frac{1}{4}-13$ 9-12 $436\frac{1}{2}-497$	32 ¹ / ₂ -42 ¹ / ₄ 58-78 ³ / ₂ 53-56 (ob. 25-26 ¹ / ₈
Salöglieber	$ \begin{array}{r} 2-3 \\ 1^3/4-2^1/2 \\ 21-31 \end{array} $	1 unt. 30 27 ¹ / ₂ -29 ¹ / ₂ 42-45
Oberer Rundstab	$4-5^{1}/_{2}$ $1-1^{2}/_{2}$ $4^{1}/_{2}-7$	36-38 ¹ / ₂ 36-39 (ob. 36-39) (unt. 38-41 ¹ / ₂ 38-42
Blättchen . Unterer Rundstab	$ \begin{array}{c} 1-1^{1/2} \\ 6^{1/2}-8 \\ 10^{1/2}-38 \end{array} $	38-42 41-46 31 ¹ / ₂ -73

ben, Blätterstäben ic. Vor Allem die Auszierung Blättern u. Ranten, besonders die Blätterbesetung Sapitals, variirt so sehr, daß Zahlenangaben geu Unfinn sein würden; jeder Architekt ordnete lben so an, wie er es für am schönsten hielt.

lies wird am augenscheinlichsten klar durch Berning der Capitäle von zweien der bedeutendsten Lentmale. Fig. 1996 zeigt das zum Andenken an im Jahr 334 v. Chr. in den olympischen Spielen nigenen Sieg errichtete choragische Monument des trates zu Athen, Fig. 1995 aber zeigt die Säulenung dieses tleinen, sehr zierlichen Monuments (der rbau ist etwa 3,3 m. dreit und 4 m. hoch); damit



Aus diefer Bergleichung u. obiger



ber einzelnen Glieber aus ben Funttionen. Thuren, Fenfter, Antenfüße, Wandabschließungen ic. mögen wol ganz ähnlich wie bei ber ionischen Bauweise gewesen sein, erhalten ist davon nichts Bollständiges; die theilweise erhaltenen Thuren und Fenster gleichen den ionischen, haben auch manchmal eine Giebelverdachung; der obere Karnies des Gebälts, die Sima, ist häufig ganz durchbrochen als Reibe von Balmetten;

bie ganzen Säulenreihen säulenftuhl, statt der bei Sovischen Tempeln vorlommenden Statensten. Bor dem Eingang befindet sich dann eine

dann eine Freitreppe, eingefaßtburch swei vorgeströpte Stüden bes Säulenftuhls, welche zugleich als



Fig. 1994. Porinth, Antencapital vom Thurm ber Winbe.

Boftamente für Statuen 2c. bienten.

II. Korinthische Sänlenordnung bei den Kömern. Im Anfang wurde die griechisch-torinthische Ordnung von den Römern fast unverändert angewendet, z. B. am Tempel der Besta in Tivoli. Aber schon an der Borhalle des Pantheon, 26 v. Chr., sinden wir sie bebeutend reicher, dabei weniger graziös angewendet. Wir geben als Beispiel in Fig. 1997 die Säulenordnung vom Tempel des Jupiter Stator in Rom, der gegen Ende des 1. Jahrhunderts n. Chr. von Domition umgebaut wurde. Spätere, noch bedeutendere Umbi

d. Die harten außersten Schichten find liche Rort (Liege male), welche als unnich fort (Diege male), welche als unrut werden; unter ihnen liegt der weiche
Liége femelle), den man zu Bfropfen ic.
r der handdiden Korfichicht liegt die
de des Baumes, welche beim Abschälen
en muß und nach einigen Jahren eine
terzeugt. Geringere Mengen Korf ervon der unchten Korkeiche (Quercus
den der unchten Korkeiche (Quercus) und von der abendlandischen Giche lentalis Gay).

n., von dem Sumpfflaschenbaum eis. Fam. Anonaceen) stammend, ift es in Westindien und Westafrita als Berwendung findet.

, f., j. glatte Ulme.

d, m. Linoleum, n., frz. tapis-liége, m., or-cloth. Diefer Bobenbelag wird in inem patentirten Berfahren angefertigt, rtes Kortholz und orydirtes Leinöl die eile bilden. Die Maffe wird schließlich Segelfuch 2 mm. die aufgetragen uburd Balgen auf's Engite verbunden. nterlage fehlte bei bem früher jo beuliton, weshalb beim fogen. Edwinden ale Bruch ober Gentung entstand, und führten ju beffen Berbrangung burch tat. Es befigt eine febr große Dauer-Weichheit, ift beinahe unempfindlich impf, Feuchtigleit, Sige und Kalte und usch des Gebens fast vollständig auf. gfeit diefer Bodenbelege gestattet beren liebiger Länge, bis ju 30 m.; die Breite paffen die Ranten ber Stude fo genau biefelben auch in großen Galons ein es Deffin bilben. Während fur hausppen meift abgepaßte Läufer gemählt ie fur Bimmer bestimmten Linoleum-diebenen Deffins bedrudt und fann bie afigabe ber Tapeten ober Mobel gemählt ge inniger Berbindung mit der Grund-ich bie brillanten Farben Jahre lang en später für geringe Auslage neu auf-nwendung des Linoleum bei Neubauten rs ju empfehlen, da es nur die aller-age erfordert und weder Feuchtigfeit blaßt, gleichzeitig aber auch ben Bimmern eine gewiffe Elegang und Romfort mit-Regel laßt man Linoleumteppiche perund festmachen. Bor Allem werben unsgefüllt, — bei Steinboben burch nt, bei alten Holzboben burch eine Sagmehl mit Kleister ober Leim; glatte leichtert, wenn man die Oberfläche bes nittelbar vorher mit heißem Waffer ab-onders bei Treppen nothig ift. Leptere üblichen Dleffingftabchen befeftigt; bei eim Busammenfugen mehrerer Stude ben nicht nothig (außer mit wenigen l das Linoleum zufolge seiner Schwere gleit sich flach an den Boben auschließt. edoch eine theilweise Befestigung vor-m man Leinwandstreisen auf den Boben Ranten ber gusammengepaßten Stude bahrend an ftart frequentirten Stellen birettes Auftleben an ben Boben mittels Die Dauerhaftigfeit bedeutend erhöht. en ift der beim Gintauf mit gu beeit ift der dem Erinal nitt zu be-rum-Gement als Alebmaterial nöthig, infassung von Läufern und Borlagen eiten gezogene Messingtanten, ebenso desingstifte, Messingbander u. Messing-Eisenstädigen für Treppen. Das Reinigen geschiebt für gewöhnlich burch Rehren, von Beit zu Beit mittels Baffer und Burfte (Soba ift zu vermeiben). Linoleum mascht fich leicht und ift augenblidlich troden gerieben, da das Material feine Wasser-theile absorbirt u. den Schmuß nur schwer anniumnt, bes. wenn der schnell trodnende (geruchlose) Linoleum-Firniß von Zeit zu Zeit angewendet wird.

Korn, n., 1. (Bergb.) Erzstüde, welche fleiner find als eine Haselnuß, f. auch König. — 2. Franz. grain, m., texture, f., engl. grain, fracture (Mineral.), die m., texture, i., engl. grain, fracture (Mineral.), die Erhöhungen, welche in hartem, gesprungenem od. zerbröchenem Mineral auf dem Bruch sich zeigen; in dieser Sinsicht wird grobes und seines K. unterschieden; i. d. Art. Bruch, sörnig und Bausteine. — 3. Bei Legirung s. v. w. Feingehalt. — 4. Als Längenmaß s. v. w. Linie, s. d. Art. Maaß. — 5. Loch in dünnem Eisen. — 6. Körner (Miner.), in Form von Körnern sommen manche Mineralien von. Diese Rörner finden fich edig, platt und mehr oder weniger rundlich, meift uneingewachsen, höchstens von Größe einer gafelnuß; dabei werden unterschieden: graupig, grobtornig, von der Größe einer Erbse dis herab zu der des Hanftorns, fleintörnig (bis zum hirstorn), feintörnig (bis zum faum Erlennbaren).

Kornahrenholz, n., f. Balmiraholz. Rornboden, m., frz. grenier, m., engl. granary, corn-loft, f. v. w. Betreibeboben, f. b.

Rorndarre, f., f. b. Art. Darre.

Korneelkirsche, Dürlite, herlite, Indenkirsche, f. (Cornus mascula, Ham. Hornsträucher), ein einheimischer Baum von 5—7 m. Höbe, mitunter über 30 cm. die, der seines hübschen, glanzenden Laubes und seiner esbaren Beeren wegen angepslanzt wird. Sein Holz ift sehr dauerhaft und zu Tichler- und Drechslerarbeiten geschätzt, sedoch nicht häufig. — Die großblütige K. (C. florida) ist in Nordamerika zu Hause, wird die K. Dud und hat ein schweres, hartes Holz, das eine tressische Rolitur annimmt. bas eine treffliche Bolitur annimmt.

Rornel, m., f. d. Art. Grundl u. Rronel.

körnen, tri. 3., 1. (Süttenw.) f. b. Art. Gifen II. 1. C. c. und Aufbereitung. — 2. (Schloff.) ba, wo ein Loch eingeschlagen werden foll, es mit dem jogenannten Körner,m., frz. pointeau,amorçoir, engl.centerpunch, einem runden Dorn, vorzeichnen.

Körner-Anhydrit, m. (Miner.), erscheint berb und in gebogen-schaligen Massen, Beiß ins Graue, Blaue u. Rothe, törniges Gesüge. Glänzt perlmutterund wachsartig, durchscheinend bis undurchsichtig. Arbeiten aus K., der schöne Politur annimmt, müssen gegen Lusteinwirkung geschützt werden. Bgl. d. Art. Andydrit.

Körnerlack, m., franz. laque f. en grain, engl. seedlac, f. d. Art. Gummilack.

fornerginn, n., f. Binn.

Kornhaus, n., f. b. Urt. Betreideboden u. Speicher. Außer den eigentlichen Lager- u. Speicherräumen muß ein K. noch einen Saal zu Abhaltung der Getreidebörse, einige Comptoirs und Berwaltungsräume und einige große Brüdenwaagen enthalten. In Staaten, wo Getreidezölle erhoben werden, tonnen auch die betr. Boll-Bureaux mit in dem K. angedracht sein.

körniges Gefüge, n., f. b. Urt. Gefüge; u. A. giebt es fornigen Barpt, f. d. Urt. Barpterbefalz, d. 3; fornigen Thoneisenstein, f. b. Urt. Thoneisenstein 2c.

Kornkeller, fornthurm m., 2c., f. Gilo.

Kornwurm, Getreidewurm, m.; fo werben ver-ichiebene Infetten genannt, die bas Getreibe auf ben Kornböben benagen. Mittel bagegen find: gute Luf-tung, Berftreichen aller Ripen im Golz mit Rienol, Ein-bringen von Balbameisen in die Kornböben.



ju rechnen fein burfte, fe bilbete Saulenjuß ange

1, m., Console unter einem Ballen oder pt Console, welche nicht blos beforativen, iglic tonstruttiven Zwed hat; f. d. Art. nd Console.

suskragen, intranf. 3., f. v. w. vorragen,

i, n., frz. corbeau m. en bois, engl.wootemplet, ein gleich einem Kragstein herneist etwas tragendes Holz; aljo s. v. w. Trumholz, auch s. v. w. Sparrentops.

riege, f., f. d. Art. Glied E. l. c.

. m., Sims unter einem vorstehenden 1. B. unter einem Erfer, namentlich wenn betragene gegen die Mauerfläche, an der iteht, wesentlich hervorragt.

1, m., frz. tasseau, m., console, trusse, f., n pierre, engl. bracket, stone-corbel, lla, bracchiére, lat. canterius, aus ober bergl. hervorragender Tragstein; d. Urt. bracket, Console und corbel; ele beutsch-goth. Kragsteine s. Hig. 2002. 1, m., heißt ber gerade Kleebogen (s. d. 1 und Fig. 679), wenn das gerade Stücketen besteht, ber auf den Kragsteinen en ruht.

hte, f., gemeine Fichte; f. unt. Fichte. 18, m., f. d. Art. Drudenfuß.

1., auch Krauich gen., franz. gruau, m., crane, besteht aus einem Richtbaum ob. ra, poinçon, arbre, engl. crane-post, nabezu sentrecht, aber babei drebbar ben obern Ende liegt ein 1,70–2,30 m. 1, ganz horizontal oder etwas schrägrahnbalken, Arm, auch Krahnbracke gen. c, fauconneau, engl. gib, jib, gibbet, um ben Richtbaum herum bewegt mernandmal noch eine schiebbare Krahn-rung, Schnabel, frz. seoperche, f., engl. at-head, trägt. Man unterstütt ben durch eine Strebe, welche sich an eine befestigte Pfoste sett. An dem vordern ms oder Schnabels wird ein Flaschenzug nittels besielben die betr. Laft in die Höhe e auf einem helighig haben Kuntt durch e auf einem beliebig boben Buntt burch bes Richtbaums seitwarts bewegt wer-neueren R.e, meist durch Dampf bewegt, gel nach Fig. 2003 und 2004 tonstruirt. gel nach Sig. 2003 und 2004 konftrutt. Flaschenzugs läuft über eine Trommel i Triebrad B mit 3. B. 66 Zähnen sigt etriebe C mit 11 Zähnen greift. Auf st ein Stirnrad D mit 54 Zähnen, in triebe E von 9 Zähnen greift, auf bessen F mit 54 Zähnen sigt. Zwischen beiden bF sigt eine Welle GH, die unten vor porbeigeht, an den Enden mit Kurbeln porbeigeht, an den Enden mit Rurbeln nd an welcher zwei Getriebe K und D fiten. Schiebt man nun die Welle nach t K in D ein; schiebt man fie nach links, t K in D ein; schiebt man sie nach links, F ein; in jeder dieser Lagen wird die n Hebel M sestgebalten, der in Angrisse einfällt. In der ersten Stellung wird g der Kurbeln die Trommel A durch er Räber B, D und der Getriebe C, K er andern Stellung durch Vermittlung D, F und des Getriebes C E L in ent-Richtung. Im erstern Fall tritt nun ersparnis ein. Die Kurbellänge sei dreizie der Halbmesser der Trommel, dadurch ie Last P=3 V sein (wenn V die Krast olle der Last eine lose ist, so könnte P; da B die sechssache Anzahl Zähne hat als C, so steigert sich das Berhaltniß auf P=3.2.6 V; burch die Uebersehung von D auf K erhalten wir abermals einen sechstachen Gewinn, also P=3.2.6.6 V=216 V; bei der zweiten Stellung, beim Eingreisen von

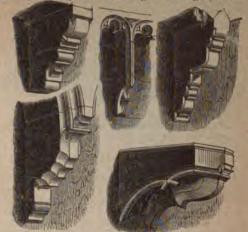
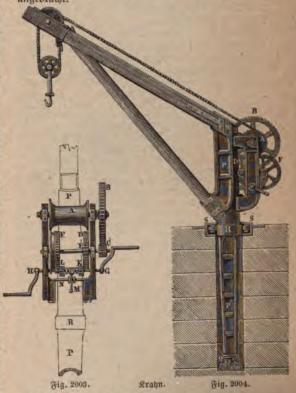


Fig. 2002. Rragfteine.

L und F aber sogar P = 216. 6 V = 1296 V. Der Krahnständer PP breht sich theils auf dem Zapfen A, theils mit der Berdidung R an Fristionsrollen. Auf dem Kranz neben dem Rad F ist eine Bandbremse angebracht.



Krahubohrmaschine, f.; unterscheibet sich von anderen Bohrmaschinen (s. b.) besonders dadurch, daß an dem Ständer eine Schale sich auf- und niederbiegen läßt, welche in zwei Bogen einen seitwarts drehbaren Ausleger trägt, an dem wiederum die eigentsi Bohrvorrichtung horizontal verschoben werden te

Mt umgelfeben burd ! berechnen lan Mebann faa: Brafte P. un tommt in der ift ber Gall, . einander w zwijchen R

Ein B. Sangewer! AA verth einigt zu : benten, b. Streben :

bie Born-

ben Wi: Die R. S eine ho und in dieje 🗟

H ..

33 ibn und un: $\mathfrak{v}e$ Ж. v:

ľ

The state of the contract of t

für fiebernbe, dirurgifde und auftedenbe verbindet die für fiebernde und dirurgifde ber Schmalfeite burch einen Corribor, welnehrstödiges, massiv gebautes Baus mungem Zimmer und Sale für nicht fiebernbe Raume für die Berwaltung fich befinden-en für anstedende Kranke stehen vollständig allen Geiten von der Luft umipielt, burch idor unter fich oder mit dem Berwaltungs-bunden. Ebenso sollten Waschhaus, Sols-glaußerhalbu, isolirtangebracht werden. rung ber Baraden gefchah im ameritanifden m der Blodhäufer. Die Leipziger Baraden s verschalten Fachwänden; in Dresden hat E Wände angewandt; in Köln will man Baraden ganz von Solz erbauen. Wäh-utsch-französischen Krieges haben sich 1871 icht nur aus Holz, sonbern sogar aus Segeltuch mit Luftschicht zwischen beiben wahrt; doch eignen sich letztere beiden der großen Unterhalrungstosten wegen andige Hospitale. Die Beizung wird in der Barade durch je drei große Kelling iche geführt und ift ungenügend und verfehlt. n bat sich Seiswasserheizung von Saag in vortresslich bewährt. Die Desinsection der aden besindlichen Aborte wird in Leipzig n durch einen fur mehrere Gipe gemein-den Rubellaften mit Guvern'icher Desine in wirtfamer Weife ausgeführt. (Die en täglich einmal entleert; die besinficirten Gluffigteiten fließen in ein gemeinsames, Desinfectionsbaffin, durch welchesebenfo Die benachbarte Stadt vollständig geschüßt Baraden haben nachweisbar ben Borzug, lung in ihnen ichneller verläuft und die ber Kranten geringer ift. muß mit einem Gefellichaftsraum fur bie

muß mit einem Gesellschaftsraum für die versehen sein, damit diese während des notbig haben, im Krantensaal sich aufzuse Kranten werden hierdurch vor Störungen id die Reconvalescenz verläuft schneller.—n des Leipziger K.es betrugen für 11 Baso Mart, Operationspavillon 34011 Mt., sich und Kesielhaus 130432 Mt., Eishaus, Umbau des bereits stehenden massiven trantenzweden 137557 Mt., also in Summa

Jede Barade ist mit Einschluß des Berbem Giebel 381/2 m. lang, bei einer Breite Der Krankensaal ist 28,8 m. lang, 9,25 m. io m. hoch an der Mauer, 6 m. im Mittel achsieft. Der Jubboden besindet sich durch, so m. über der Erdoberstäche. Jede Barade er Langseite 13 Fenster, auf jeder Giebelseite welche auf den Berron führt.

videmische Krantheiten, wie Boden, it die Barace die einzig richtige K.form, sind diese Krantenhäuser abgesondert von nlichen ständischen K., mit besonderer Bernt aus isolierten Baracen hestehend, zu erd die Kranten aller Gesellschaftstreise ohne Ausnahmezwangsweise in denselben untervies hat sich bereits für Abtürzung der Episahrt u. zahlreiche Menschenleben erhalten. t die Gebärhäuser eignen sich Baracen (sowie nicht minder für Kasernen). Dasse zu verwersen sur Fren häuser wegen igeren Ueberwachung. Ebensowenig sind len für Siechen häuser, in denen vielzburfnisse der Mohnung hervortreten. — nkranke dargen bietet die Barace durch Exeppen und durch reichliche Lüstung größe—Bgl. auch d. Art. Holpital a. Über einen ung nicht durch schädliche Ausdunftungen

hemmenden Anstrich der Krankensäte s. d. Art. Anstrich VI. im 1. Band. Man tann auch mit dem K. gleich eine Bildungsanstalt für Arzte, sowie eine Berathungsanstalt für nicht bettlägerige Arme verbinden und muß dann die nöthigen Unterrichtssäte u. Konsultationsräume andringen, sowie ein Amphitheater für Operationen und Borträge nehst 2 Nebenräumen, u. einige Zimmer für die Prosessoren, s. Klinikum. Wenn die Berpstegung der Kranten durch barmberzige Schwestern geschieht, die es auch in protestanstischen Ländern unter dem Namen Diatonissen giedt, muß man natürlich auch für diese gesonderte Wohnräume sowie einen Betsaal andringen. [Rlm.]

Krankheiten, f. pl., der Baume, f. b. Urt. Bauholg B. b, Baumtrantheiten ge-

Bran3, m., fr3. couronne, f., engl. crown, gried). zogwels, στέφανος, lat. corona. 1. 2115 Ornament werden Rrange ziemlich häufig angewendet, boch follte man fie nie bedeutungslos anbringen, fondern die Bflangentheile, aus benen man fie gufammenftellt, nach ihrer fymbolischen Bedeutung mablen, f. b. Urt. Blatter, Blumen, Symbolif 2c. — 2. Kränze als Attribut fommen vor bei Erato, Ceres 2c., sowie bei verschiebenen Heiligen, vgl. auch d. Art. Ciche 2c. Ein Kranz ist nach der Apotalypse das Zeichen des im Herrn rubenden Chriften, der fiegreich geendet, baber der Gebrauch ber Tobtenfranze, ipater ipeziell auf Beilige und Martver bezogen, auch Berzierung des Opferbrotes. — 3. (Berald.) bei den Wappen lediger Frauen wurde oft ein Krang um bas Schild gehangen. - 4. Die Romer unter-ichieden verschiedene Urten von Krangen, refp. Kronen: a) corona triumphalis, Triumphatorentranz, Lor-beerfranz, früher in wirtlichem Lorbeer ohne Beeren, įpäter in Gold nachgeahmt; b) c. provincialis, Gold-france, den Triumphatoren durch eine Provinz zugefenbet; c) c. ovalis, Murthenfranz, einem fiegreichen General bargebracht; d) c. oleagina, Olblatterfranz, vertheilt an Offiziere und Soldaten für ertheilten guten Rath ic. im Kriege; e) c. obsidialis ober gra-minea, Kranz aus Rasen und wildwachsenden Bilangen für Entjegung einer Armee; f) c. civica, Burgerfen für Entieging einer Armee, 1) c. certea, Inge-krone, den Soldaten für Befreiung od Errettung eines Kameraden verliehen; g) c. muralis, Mauertrone, mit Thürmen verziert; ertheilt dem ersten Ersteiger einer seindlichen Stadtmauer; h) c. castrensis, vallensis, mit Pallisaden besetze Krone für erste Ersteiger eines Lagerwalls; i) c. classica, navalis, rostrata, Schiffsichnäbeltrone für Seesiege; k) c. radiata, Strabsenreif, Krone der vergötterten Heroen, sowie der Kaiser; 1) c. pactilis, plectilis, aus Blumen und Blättern geslochtener settlicher Kran; m) c. und Blättern geslochtener festlicher Kranz; m) E. sutilis, Kestkranz der Salier, aus Blumen ohne Blätter und Ranken zusammengenäht. — 5. Frz. cröte, f., engl. crest, s. v. w. Bekrönung, Kamm. — 6. Franzanneau, couronne, engl. rim, s. v. w. Felgenkranz, besteht aus Kranzstücken; doch auch, frz. dande, dandage, engl. tire, tyre, s. v. Radreisen. Ferner beisen K. an Wassersdern ebenso die beiden Reisen. jwijchen welchen die Schaufeln eingeschoben find, u. die aus einzelnen Krangftuden bestehen, als auch 2 eiferne Ringe, welche ju beiden Seiten der Radarme um die Bellen der Bafferräder gelegt find. — 7. Das obere Gesims, auch hauptsims, Kranzgesims gen. auch der obere Theil eines mehrgliedrigen Gefimfes od. Gebaltes, fomie Liet eines Mostaments.— 8. Frz. toile à pourrir, engl. va-lance, das fallblatt eines Zeltes.—9.S.v.w. Deichsappe, f. Deich B. 3.— 10. (Hüttenw.) eine niedrige Utauer um den Treibheerd.— 11. (Ziegl.) die in den Brennofen über dem Schloß an der Mauer herum eingesetzen Mauerziegel, zwischen welche Dachziegel geset werben. — 12. Franz. bord, engl. prim, pinch, paunch, f. v. w. Schlagring an ber Glode, f.b. — 13. (Maur.) ber in einem Sauptgewolbe eingewolbte Bogen, an Die Bewegung wird von der am Ständer auf horizon-taler Welle figenden Riemenscheibe durch tonische Adder auf die Bohrvorrichtung bei seber Stellung des Schiebers und Auslegers übertragen. Die große Handlichkeit ift der Hauptvorzug dieser Maschine.

Arahnbriicke, f., f. b. Urt. Brude.

Arahnen, m., 1. f. Krabn. 2. f. v. w. Sahn,

Arahugestell, n., chaise f. de grue. Rrahne, die nicht gleich bem in Fig. 2004 bargestellten eingemauert find, haben ein hölzernes oder eisernes Gestell, welches naturlich fehr fest tonftruirt fein muß.

Arahuthurm, m., frz. crone; j. d.

Krampe ober Kramme, f., 1-frz, crampe, f., engl. cramp-iron, spitiges Gisen mit einem Auge, in welchem ein Ring hangt; die Spite desselben ist zu einer Holzschraube geseilt u. dient zugleich als Bohrer;
— 2. (Deichb.) auch Spidnadel genannt, bei den behufs ber Ansegung neuen Landes mit Strobbufcheln befegten Deiden bie holzernen Saten, mit benen man bie Strobbufdel im Boben befestigt. — 3. Ober Strob-band, f b. Urt. Unbagerung. — 4. (Schloff.) ob. Rloben, frz. happe, harpon, verterelle, engl. staple, clamp, bei Thuren mit Borlegeschloß üblicher Bügel jum Ginbangen ber Rettel, f. auch Safven u. Anwurf 3, sowie Anlage 7. — 5. (Maurer u. Steinbr.) f. v. w. Kreug-haten. — 6. Frz. cramponnet, Eijenbügel, wie folder am Bugelanter vor dem Kropf eingeschlagen wird; f. b. Art. Anter 8.

Arampgiegel, frampjiegel, m., f. b. Art. Breitziegel und Dachziegel 6.

Branid, m., f. v. w. Rrahn; f. d.

krank, adj. (Deichb.), ein Deich ob. Schiff, welches ichabhaft ift, boch jur Roth noch halt.

Krankenhaus, Siechenhaus, Hospital, frz. hôtel Dieu, m., infirmerie, f., engl. infirmary, hospital. Das R. hat in Unlage und Bau zwei ganz ver-Das R. hat in Anlage und Bau zwei ganz verschiedenen Bedürfnissen Rechnung zu tragen: den Bedurfnissen der in demselden Verpflegten (Krante, Sieche, Alte, Gebärende, Augentrante, von anstedenden Krantheiten Befallene), theils dem zur Ausführung der Verpflegung nothwendigen Verwalstung spersonal, sowie endlich drittens an Universitäten den Vedürfnissen des klinischen Universitäten den Vedürfnissen des klinischen Universitäten den Rock mähle man möglicht hoch delseen

den Bedürnitsen des tilnischen Unterrichts.
Den Blah mable man möglicht hoch gelegen außerhalb der Stadt auf Felse oder Sandboden und versichere sich, daß der Zug des Grundwassers nicht vom K. gegen die Stadt hin geht, damit nicht gewisse anstedende Krantheiten (3. B. Cholera) durch die Brunnen übertragen werden. Der Blatz sei so geräumig, daßer nicht nur für Kranten-und Berwaltungsgebäude genugt, sondern daß diese auch reichlich Luftzutritt haben (weshalb jedes Gebaude von dem andern um mehr als seine doppelte Höhe entsernt sein muß); daß eine breite Flache (wenigstens die sechsfache Sobe ber an der Grenge ftebenden Gebaude betragend) unbebaut, aber mit Gartenanlagen bebedt gwifden bem R. und ber nachften Strafe ober bem nachften Saufe liegen bleibt, und daß außerdem eine geraumige Bartanlage jum Spazierengeben und Aufenthalt im Freien fur bie Aranten vorhanden ift. Die Krantenfale lege man womöglich nach Guden und vor Rordwind geschütt, boch jo, baß wenigstens ber Saal fur die erhe Aufnahme der Kranten dem Strafeneingang möglichst nahe fich befinde, um den Transport aus dem Wagen ju erleichtern, während von dem Aufnahmefaal nach bem Krantenfaal burch Rollftuble und Siechtörbe die Beiterschaffung ausgeführt werden kann. Die Berbindung zwischen Straße und Leichenhaus muß so fein, daß die Kranten weder Antunft noch Abfahren der Begrädnismagen sehen oder bemerken tonnen; ebenso muß ber Transport ber Leichen aus ben Rrantenfale nach bem Leichenhaus ben Bliden ber Aranlen na Möglichleit entzogen werben. Die Berwaltungs gebaube tonnen entfernt von ber Berlehreftraße fein wenn fie nur burch einen guten, gepflafterten Sahrwe

mit derselben verbunden find. Der Bau des Kes ist erst in der Reuzeit ausge bildet worden. Man begann im Mittelalter, als di Krantenpflege geordneter wurde, zuerst das gewöhn liche Wohnhaus mit seinen kleinen Zimmern zu be nutzen. Aber schon 1155 wurde das Hospital h. Joh Evang. in Silbesheim auf freiem, rings von Bone umspultem Blat errichtet. Die 1198 von Innocens III bestätigten Bruder v. heiligen Geift, so wie die Ritter orben bauten ihre Rrantenbaufer meift in Beftalt lan ger Sale, an beren einer Schmalfeite fich eine Rapelle ger Sale, an beren einer Sannateite tag eine napene zugleich Eintrittshalle, anlegt, während alle andere Seiten freistehen, so das jedensalls vor 1280 erdauf. S. G.-Spital in Lübed, Frantfurt und viele andere Das Nicolaushospital zu Eurs a. d. Mojel umgiebe einen Kreuzgang. Mit den Klöstern waren schon fei 750 Krantenhäuser für Ausfähige verbunden. Im 1450-1600 erbaute man meift möglichft große Rran tenfäle bis zu 100 und mehr Betten und errichtete das mehrstödige Haus in Form eines vierectigen geschlichten. Hauform für Krankenbäuser, weil hierdurch der Luft am wenigsten Zutengelassen vorigen Jahrhundert begann man gelassen wirden Mehrente gene man man bufeisenformige Gebaube ju errichten, welche wenig ftens von einer Seite Luft in den hofraum gelanger ließen, und 1788 wurde der Blan des Höpital Lar bossiere mit dem "Bavillonsustem" angenommen. Gefteht aus sechs Bavillons, d. h. mehrstödigen Gbäuben, in deren jedem in jedem Stodwerl ein Satür 32 Betten enthalten ist; die Gebäude stehen mihrer Langseite in angemessenen Entsernungen pamil neben einander und sind durch einen Corridor in allen Stockwerken mit einander in Berbindung. Auf da freistehenden Schmalseite befindet sich außerdem nod ein Zimmer mit zwei Betten, ein kleiner Borrathseaum und die Aborte jedes Saales. Ze drei solcher Pavillom siehen zu beiden Seiten sentrecht auf zwei parallel weinander laufenden Berdindungsgebäuden, welche Bibliothek, Wohnung für die barmherzigen Schwestern Erfrischungsräume, Treppenhäuser und Corridore ent halten. Diese lange Zeit für mustergiltig gehaltem Anordnung des Hospitals wurde durch das Varadensystem" überkrößen, welches im letzen amerikanischem Kriege durch das Bedürfnis hervorgerusen um 1864 vollständig ausgebildet war. Zede Barade m neben einander und find burch einen Corribor in aller 1864 vollständig ausgebildet war. Jede Barade i ein selbständiges Gebäude, welches nur ein Geicht hat, aus einem Kranfensaal für 30—60 Betten, einer demach für die Wärterinnen, einer Theelüche, einen Babestübchen, einer Aborteinrichtung mit mehreren Eigen und einem Borraum auf den beiden Schmalseiten besteht und besonders die Bedurfnisse guter Lutund der Lufterneuerung berücksichtigt. Damit die verderbliche Bodenluft nicht in den Krantensaal eindrugen gehindert unter der Barade durchitreichen tann. Ba Raum unterhalb und in nächster Umgebung ber Bo Maum unterhalb und in nächster Umgebung der Berack ist mit Blatten luftbicht belegt; der Juhdoben it durch Füllung und darunter besindliche Luftschild meschlossenem Raum vor Abkühlung geschüht; ein Dachreiter vermittelt ausgiebige Bentslation. It Deutschland wurde die erste Baracke in der Chartie w Berlin erdaut (Essen, Barackenlazareth, Berlin, Indiv 1868). Das erste Barackenlazareth wurde in Leupscherzeichtet (Reclam, Vierteljahrsschrift für Geimbeitspssches Braunschweig, Bieweg 1869). Die führung der Baracken ist im Dresduer kart verbessert worden. Man bestimmt die

es für fiebernde, dirurgische und austedende und verbindet die für fiebernde und dirurgische an der Schmalseite durch einen Corridor, welin mehritodiges, maffin gebautes Saus mun-velchem Zimmer und Sale fur nicht fiebernde und Raume fur die Bermaltung fich befinden. raden für anftedende Krante fteben vollständig auf allen Seiten von der Luft umfpielt, durch borribor unter fich oder mit dem Berwaltungs-verbunden. Ebenjo jollten Wajchhaus, holz-eu.dgl.außerhalbu. isolirtangebracht werden. führung ber Baraden geichab im ameritanischen Form ber Blodhaufer. Die Leipziger Baraden ans verschalten Jachwanden; in Dresben hat ifive Bande angewandt; in Köln will man ngs Baraden gang von holz erbauen. Wähn soutich-französischen Krieges haben sich 1871 n nicht nur aus Holz, sondern sogar aus m Segeltuch mit Luftschicht zwischen beiden bewährt; doch eignen sich letztere beiden chon der großen Unterhaltungssosten wegen er ständige Hofpitale. Die Seizung wird in in jeder Barade durch je drei große Kelling iche i ausgeführt und ift ungenügend und verfehlt. sben hat sich Seiswasserheigung von Haag in irg vortrefflich bewährt. Die Desinfection der Baraden befindlichen Aborte wird in Leivzig resden durch einen fur mehrere Gige gemein-aftlichen Rubeltaften mit Guvern'icher Deginmaffe in wirffamer Beife ausgeführt. (Die verden täglich einmal entleert; die besinficirten und Fluffigfeiten fließen in ein gemeinsames, bifches Desinfectionsbaffin, burch welchesebenfo wie die benachbarte Stadt vollständig geschütt Die Baraden haben nachweisbar ben Borgug, Beilung in ihnen schneller verläuft und bie hfeit der Kranten geringer ift. 5 R. muß mit einem Gefellschaftsraum fur bie

iben versehen sein, damit diese mahrend bes nicht nothig haben, im Krantensaal fich aufzu-Die Kranten werden hierdurch vor Störungen und die Reconvalesceng verläuft ichneller. , und die Reconvalescenz verlauft ichneller.
ft en des Leipziger K.es betrugen für 11 Ba31600 Mart, Operationspavillon 34011 Mt.,
Wafch- und Keffelhaus 130432 Mt., Cishaus
Mt., Umbau des bereits stehenden massiven zu Krantenzweden 137557 Mt., also in Summa M. Jede Barace ist mit Einschluß des Pern jedem Giebel 38½ m. lang, bei einer Breite
m. Der Krantensaal ist 28,8 m. lang, 9,25 m.
4 30 m. hoch an der Mauer. 6 m. im Mittel 4,30 m. hoch an der Mauer, 6 m. im Mittel i Dachfirst. Der Fußboden befindet sich durch ch 1,80 m. über der Erdobersläche. Zede Barade jeder Langfeite 13 Tenfter, auf jeder Giebelfeite ur, welche auf den Berron führt.

epidemische Krantheiten, wie Boden, , ift die Barade die einzig richtige K.form, ar find diese Krantenhäuser abgesondert von pobnlichen ftanbifden R., mit befonderer Berg, nur aus ifolirten Baraden bestehend, ju er-und die Kranten aller Gesellichaftstreife ohne eine Ausnahme zwangsweise in denselben unteren. Dies hat fich bereits für Abtürgung ber Epi-bewährt u. zahlreiche Menschenleben erhalten. b für die Gebärhäuser eignen sich Baraden lich (sowie nicht minder für Kasernen). Da-ind sie zu verwerfen für Fren häuser wegen wierigeren Ueberwachung. Sbensowenig sind vählen für Siechen häuser, in denen viel-ie Bedürsnisse der Wohnung hervortreten. ngenfrante bagegen bietet bie Barade burch

le - Bgl. auch upital a. nefung nicht e Mus

hemmenden Anstrich der Krankensäle s. b. Art. Antrich VI. im 1. Band. Man kann auch mit dem K. gleich eine Bildungsanstalt für Arzie, sowie eine Berathungsanstalt für nicht bettlägerige Arme verbinden und muß dann die nöthigen Unterrichtssäle u. Konsultationsräume anderingen, sowie ein Amphistation theater für Operationen und Bortrage nebit 2 Rebenräumen, u. einige Jimmer für die Professoren, s. Alini-tum. Benn die Berpstegung der Kranten durch barm-berzige Schwestern geschieht, die es auch in protestan-tischen Ländern unter dem Namen Diatonissen giebt, muß man natürlich auch sur beise gesonderte Wohnraume fowie einen Betfaal anbringen. [Rlm.]

Arankheiten, f. pl., ber Baume, f. b. Art. Bauholy B. b, Baumfrantheiten ic.

Kranz, m., frz. couronne, f., engl. crown, gried. werben Krange ziemlich baufig angewendet, boch follte man fie nie bedeutungslos anbringen, fondern bie Bflangentheile, aus benen man fie gufammenftellt, nach ihrer jymbolifchen Bedeutung mablen, f. b. Urt. Blatter, Blumen, Symbolit ic. — 2. Kranze als Attribut tommen vor bei Erato, Ceres 2c., sowie bei verschiedenen Heiligen, vgl. auch b. Art. Eiche ic. Ein Kranz ift nach der Apotalypse das Zeichen bes im herrn ruhenden Christen, der siegreich geendet, baher der Gebrauch der Cortentranze, später speziell auf Heilige und Märtyrer bezogen, auch Berzierung des Opferbrotes. — 3. (Serald.) bei den Wappen lediger Frauen wurde oft ein Kranz um das Schild gehangen. — 4. Die Kömer unterschieden verschiedene Urten von Kränzen, resp. Kronen: a) corona triumphalis, Triumphatorentranz, Lor-beertranz, früher in wirklichem Lorbeer ohne Beeren, fpäter in Gold nachgeahmt; b) c. provincialis, Goldfrone, den Triumphatoren durch eine Proving zuge-sendet; e) e. ovalis, Myrthenkranz, einem negreichen General dargebracht; d) c. oleagina, Olblätterkranz, vertheilt an Offiziere und Soldaten für ertheilten guten Rath ze, im Kriege; e) c. obsidialis oder gra-mines, Kranz aus Rasen und wildwachsenden Pilangen für Entjehung einer Armee; f) c. civica, Burgerjen für Entiegung einer Armee; 1) e. ersten, den Goldaten für Befreiung od Errettung eines Kameraden verliehen; g) e. muralis, Mauertrone, mit !Thürmen verziert; ertheilt dem ersten Ersteiger einer seindlichen Stadtmauer; h) e. eastronsis, vallensis, mit Pallisaden besetzte Krone für erste Ersteiger eines Lagerwalls; i) e. elassica, navalis, rostrata, Schiffsschnäbeltrone für Seesiege; k) c. radiata, Strahlenreis, Krone der vergötterten Herven, sowie der Kaiser; 1) c. pactilis, plectilis, aus Blumen und Blättern geslochtener settlicher Kranz; m) c. sutilis, Festlranz der Salier, aus Blumen ohne Blätter und Ranken zusammengenäht. — 5. Frz. creke, f. engl. crest, s. v. w. Betrönung, Kamm. — 6. Franzanneau, couronne, engl, rim, s. v. Felgentranz, besteht aus Kranzstüden; boch auch, frz. bande, bandage, engl. tire, tyre, s. v. w. Nadreisen. Ferner heißen K. an Wasserrädern ebenso die beiden Neisen, jwifchen welchen die Schaufeln eingeschoben find, u. die aus einzelnen Krangftuden bestehen, als auch 2 eiferne Minge, welche zu beiden Seiten der Radarme um die Bellen der Wasserräder gelegt sind. — 7. Das obere Gesims, auch hanpisims, Kranzgesims gen., auch der obere Theil eines mehrgliedrigen Gesimses d. Gebältes, sowie Leit eines Moftaments. — 8. Frz. toile a pourrir, engl. va-lance, das fallblatt eines Zeltes. — 9. S.v. w. Deichlappe, f. Deich B. 3. — 10. (Hüttenw.) eine niedrige Mauer um den Treibheerd. — 11. (Ziegl.) die in den Brennofen über dem Schloß an der Mauer herum eingeseten Mauerziegel, zwischen welche Dachziegel gesetst werben. — 12. Franz. bord, engl. prim, pinch, paunch, s. v. w. Schlagring an der Glode, s. d. — 13. (Maur.) ber in einem Sauptgewolbe eingewolbte Bogen, an

8 Erz od. Gestein zusammen- ober fortzu-(Ziegl.) abnliches Instrument zum Neis-embant. — 3. S. Schabeisen. — 4. S.

f., f. Befrag.

fll, n., frakhaken, m., frz. grattoir, m., ig-iron, 1. (Berglo.) getrummtes, fpigiges die vertieften Stellen eines Gegenstandes, dergolder aus Bersehen mit Kreidegrund gereinigt werden. — 2. (Tijdl.) franz. r, grattoir carré, abnliches Instrument,

m. (Bergb.), Wertzeug, um bas Bohrem Bohrloch ju bringen.

ten, m., f. Sausgartden.

le, f. (Dachd.), eine Relle, abnlich ber boch schmaler.

pfer, n., f. im Urt. Rupfer.

hle ober Krahmühle, f., Muhlenwert in berten, ju inniger Mischung u. Rleinung

ldr, f. Trog, in welchem bas Befrag ge-

werk, n., Bochwert ju Rleinung ber brauchbaren Ofenausbruche und alten

acken, f. pl., franz. scories f. pl. de blade, die beim Rupferraffiniren entfteht. lid, m., ober frahfchleim, frg. shlieh du slick, slime of waste-metal, f. Edilid. en, n., f. b. Art. Gifen.

diefer, m. (Miner.), f. v. w. Schieferangenabbruden; f. Fruchtichiefer.

il (Bergb.), jo nennt man bie Grubenvervenn fie durch Fäulniß gang morsch wird. g, f. (Bafferb.), die Reinigung ber Fluffe oon bem barin machfenben Schilf zc.

a., 1. Baumfrantheit, f. d. Art. Brand 5. bie beim Ralfloiden ungeloidt gurud-. Urt. Raltfrumpen. - 3. Daffelbe in ramine, f., j. Anoten 6.

ride, f., f. v. w. Rorbmeide, f. unt. Beibe. f. (Schiffsb.), auch Arted, Schaft ober as porn über die Blantung herausstehende berfteven; es verftartt den Borderfteven e vordere Scharfe des Schiffsbauchs.

t., 1. frz. calangue, f., engl. creek, f. v. w. . — 2. Frz. crique, f., engl. cut, Graben, fünftlicher Überschwemmung zu Berthei-

f., frz. craie, f., engl. chalk, ift ein weißer, ger Kallstein, der sich in größerer Ber-nentlich in Frankreich, England, auf der und in Holland, meist wol als Meeres-aus Krusten tleiner Kallschalthierchen, Kreide ist porös und färbt leicht ab, man baber berfelben jum Schreiben, als Beiben meiften Leimfarben ic. Blanerfalt reide. Man unterscheibet Obere A., frz. be, engl upper chalk, die gewöhnliche dere & , frz. craie grossière, engl. chalk-mergel, ift grober und unreiner und undauconie f. crayeuse, craie chloritée, chalk, lower chalk, ift chloritisch, fieht

ioch andere Körper, welche gleichfalls ben be führen, die aber ihrer Natur nach aus andtheilen gusammengesett find; 3. B. bie rothe R., auch Röthel, Rothstein genannt, ist ein Gemenge von Thonerde und Gisenornd; die schwarze K. ift ein toblenstoffreicher Alaunschiefer; die lithographiifte K. ift eine kunftlich bereitete fettige Masse, bestehend aus Wachs, Seise, Talg, Schellad und Rus. Man bedient sich berselben zum Zeichnen auf die lithogra-phischen Steine; grüne K., 1. eine dichte, grüne Kreide-art; wird durch Glühen roth; — 2. arseniksreie Kupser-grünfarbe, j. d. Urt. Grün B. I. e. Der Talk wird auch fpanifche R., Briangon-R., venetianifche R., Schneibertreibegenannt, f. Tall; ebenfo wird ber Spedftein , f. b., fpanifche R. genannt.

Arcideformation, f., ift das jüngste Glied ber zur Flöggruppe gehörigen Gebilde, in dem die Kreide einen vorherrschenden Bestandtheil ausmacht. Außerdem gehören in die Kreidesormation Mergel, Sandstein u.

alle thonichieferartige Bilbungen.

Areidegrund, Leimgrund, m., 1. f. b. Art. Bergolbung und Leimgrund; - 2. R., umbarauf Anstriche von Ladfarben machen ju tonnen. Man trantt guvon Ladjarven maden zu tohnen. Idan trant zuerst das Holz mit einem aus Bergamentspänen gekochten und durch ein leinenes Tuch geseihten dunnen Leim, indem man es damit so oft bestreicht, bis es durch die Leimtränke gesättigt ist; hierauf pulverisitt man seine, weiche Kreide, reibt sie auf einem Reibstein klar, kocht sie in Leinwasser, seiht sie durch, trägt diesen kreidetrank mit einem Borstenpinsel 6 bis 10mal marm auf. mäscht mit einem nallen Schwamm ober warm auf, mafcht mit einem naffen Schwamm ober Tuch ben trodenen Areibegrund rein ab, ebnet ihn und reibt ihn mit Schachtelhalm auf bas Beste ab. Man tann nun auf diefen Grund die Farben auftragen; ju biesem Ende reibt man solche auf das Beinfte mit Baffer, sest die fein geriebene Farbe in fleinen Saufden auf und trodnet fie, reibt fie bann mit Ladfirniß ab, verdunnt sie damit auch und trägt sie dann so oft, bis der Grund satt ist, dunn und behutsam auf.

Areidemergel, m., fry. marne f. crayeuse, engl. chalkmarl, auch mittlere Kreibe genannt (Mineral.), eine Urt Mergel, welcher abuliche Dienfte wie bie

Rreibe leiftet.

Areideneier, n. pl. (Mineral.), runde, in Rreide eingeschloffene Feuersteine, ziemlich haufig im Mergel.

Areidepapier, n., fr. papier-porcelaine, m., engl. enamelled paper, mit Rreibe bestrichenes und polirtes Bapier, 3. B. ju Bifitentarten Dienend.

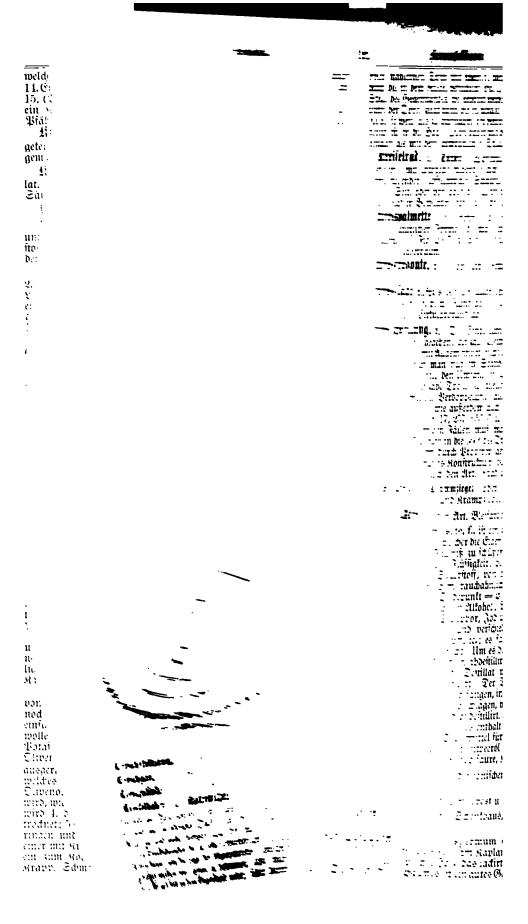
Areidepafte, f., frg. gros blanc, m., engl. com-position, Maffe aus Rreide und Leim jum Ausbruden

von Ornamenten; f. Steinpappe.

Arris, m., frz. cercle, m., engl. circle. I. Gine ebene Figur, von einer frummen Imie fo eingeschloffen, daß die geraden Linien, welche dis zum Umfang aus einem bestimmten, innerhald liegenden Bunkt gezogen werden, von gleicher Länge sind. Dieser Bunkt heißt der Mittelpunkt oder das Centrum, die degrenzende krumme Linie die Kreislinke, auch die Peris pherie, die begrengte Figur die Arrisfläche. - Jede gerade Linie, welche vom Mittelpunlt an ben Umfang gezogen wird, beißt ein Salbmeffer ober Rabius; eine gerabe Linie, welche zwei Buntte bes Umfangs mit einander verbindet, eine Sehne ober Chorbe. Geht biese burch ben Mittelpuntt, so wird sie zum Durch messer. Jede gerade Linie endlich, welche in einem Buntt der Berüherie sentrecht auf dem zugeshörigen Halbmesser kebt, ift eine Berührungs-

linie oder Tangente.

Aus dem Radius r berechnet man den Umfang U
und klächeninhalt F des Kreises mit Hülfe der Formeln $U = 2r\pi \quad F = r^2\pi,$ wobei π die Ludolphsche Zahl 3,14159265.... bedeutet
lleder den Inhalt der Kreissabschnitzt und Aussich vgl. ben Urt. Flächeninhalt, ferner die Art. Abse Ausschnitt, hohe, Salblreis ic.



, n., fry. croix, f., engl. cross, griech. lat. erux. A. Ueberhaupt jebe Figur, welche quer über einander gelegten Theilen besteht. inrichtungswertzeug bei ben Romern und

Im Unfang war es als erux simplex, axolow nur ein einfacher, oben jugefpigter uf welchen bie hingurichtenden gepfählt murter band man fie mit Striden an ben Bfahl. ter tannte man brei verschiedene Formen:

ux decussata (X), Andreastreuz; f. d. ux commissa (T), Antoniustreuz; f. d.

x immissa (†), lateinisches Kreuz. Letteres den Tod Christi jum Symbol des Christen-eworden; s. d. Art. Christus, Crucifix und ng in M. M. a. W.

eralb.) eine ber am haufigften vortommenden en Figuren, der Form nach fehr mannichfach. en bier nur die hauptfächlichften auf:

neines, aufrechtes, gleiches, plattes Kreuz, ordinaire, engl. greek cross, f. Fig. 2008a. gunbifdes Kreus, Anbreastreus, Edragtreus, decussata, Andreana, frj. croix de St. de Bourgogne, sautoir, engl. cross of ew, of S. Patrick, saltire, f. Fig. 2008 b. ifentruz, frz. croix péronnée, enserrée de aud Abjahtreuz genannt; f. b. und Fig. 25.

Stufen erhöhtes Rreug, frz. croix à degrés, m Juß folche Stufen find, wie beim vorigen

Armen.

enfreuz, frz. pentalphe ; j. b. Art. Drubenfuß. tedig geschlungenes Alpenfreuz, frz. croix ne entrelacee; f. Fig. 57 auf S. 44 im I. Bb. ert, frz. croix ancrée, engl. cross patonce, ltenen u. anterartig zurückgebogenen Armen. bleisentreug, frz. croix anillée, nelée ober gl. cross moline, in der Mitte vieredig durch-Unterfreus.

achertreus, Gabel, lat. furca, littera Pytha-te, e. pairlée, fourchée, J. Fig. 2008 c.

efülltes Schächerfreug, frz. gousset, engl. a. 2008 d

beltreus (i.b.), gegabeltes Rreus, besteht aus derfreugen, Die mit ben Stammenben gufügt find.

filreus, frz. croix écotée, clavelée, aus

oly gujammengefest.

gebogenes Gabel= ober Unterfreuz, frz. croix beffen Urmfpaltungen in Boluten gurudge-

fellreus, Rugelstabtreus, Bilgerstabtreus, frz. nmelée, pommée; f. Apfeltreus u. Fig. 205. iltreus, frz. croix câblée, croix cordée, Fig. t die Windung enger, fo heißt bas Rreng gecroix tortillée.

onentreuz, frz. croix couronnée aux bouts, en an ben Enden der Arme; ebenfo er-

Ibmondstreus.

ceblattfreuz, frz. croix tréflée, fleuronnée, onny cross.

ientreuz, frz. croix florencée, fleurdelisée, s fleurie, fleurettee mit frangofischen Lilien

nellpipfreus, frz. croix aux bouts fiches; leves Arms ift ein gleichseitiges Dreied an-ien Seite fürzer ift als die Breite des Arms. ntenfreuz, frz. croix retranchée, mit quer vige ber Arme angelegten Rhomben, wie p ohne die Rugeln.

coniustreuz, Rrude, f. Antoniustreugudenfreus, frs. croix potencée, engl. cross us 4 Antoniustreugen gufammengefest.

. 3ffuftr. Bau-Beriton. 3. Muff. III.

24. Halbes Krudenfreuz, richtiger halbe Krude, Bintelmaaß, frz. écarre, demi-potence, Figur in

25. Sparrenweise rechts ober links gebrochenes Kreuz, chevron croisé ober alésé; s. Jig. 2008 b.

26. Triangelfreuz, Strahlspihentreuz, frz. croix trianglée, wie 20, aber die Dreieckseite ist größer als die Breite des Arms.

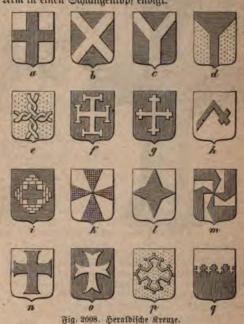
27. Gespistes Kreus, frz. croix aiguisée, engl. pointed cross, cross urde, champain, mit Spise, beren Dreiecksseite gleich ber Armbreite ist.

28. Hafentreus, frs. croix hameçonnée, garnie d'hameçons, gleich einem halbgetrückten Kreus, aber Die Wintelhafen unter fpigem Winfel angefest.

29. Halbgetrudtes R., frz. croix cramponnée, R., beffen Arme lauter halbe Krudent.e (Wintelmaaße) find-

30. Pfeilfreuz, frz. croix fléchée, wie 26, aber mit Wieberhaten.

31. Schlangenfreug, frz. eroix givree, mo jeber Urm in einen Schlangentopf endigt.



32. Doppeltes Schlangenfreug, frz. croix gringolee, Antertreug mit Schlangenfopfen.

33. Wiedergefrudtes Rreus, frz. croix potencée et repotencée; j. Sig. 2008 f.

34. Biederf, franz croix recroisettée, engl. cross crosslet; j. Sig. 2008 g.

35. Mauergiebeltreuz, frz. croix pignonnée et vidée; f. Fig. 2008 i.

36. Stänberfreuz, franz. c. gironnée; f. Jig. 2008 k. 37. Sternfreuz, frz. croix étoilée; f. Jig. 2008 l. 38. Berlobbenes Bintelmaaßtreuz, frz. croix éclopée, équerrée; f. Jig. 2008 m.

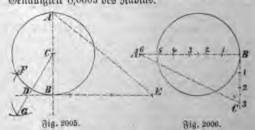
39. Berufalemstreug, Rrudentreug mit Heinen griechischen Rreugchen zwischen ben Urmen.

40. Ratharinent., durch ein Rad gestedtes Krüdent. D. Kirchengeschichtlich entwidelt, aber ebenfalls oft in Bappen angewendet, find folgende Kreugformen:

1. Das Baffions- ober hohe lateinische Rreug +, lat. crux immissa, capitata, fr3. croix haussée, croix longue, engl. latin cross, passion-cross, fommt in Bappen auch mit ichiefftebenbem Querbalten, traverse passée en bande, vor, ferner mit gespaltenem Juk, eroix fendue; unten gespist, au pied aiguisée; an

Es laffen fich verichiebene Konftruttionen angeben wodurch man mit fehr großer Unnaberung im Stande ift, ben Umfang eines Kreifes in eine gerabe Linie und bamit die Flache beffelben in ein Quabrat umguwandeln. Dagegen ift die Quadratur bes Birtels, d. i. die Auffindung eines Quadrates, welches absolut genau einem Kreis flächengleich ift, wie in neuerer Beit ftreng bewiesen worben, ein völlig unlösbares Broblem. Es folgen hier einige ber Räherungstonftruftionen.

1. Man theilt den Durchmesser in 5 gleiche Theile und tonstruirt ein rechtwinkliges Dreieck ABC, Fig. 2006, dessen Seiten AB — 6 und BC — 3 solcher Theile enthalten. Alsdann hat dieses Dreied mit dem Kreis sehr nahe gleichen Umsang, und zwar ist die Genauigkeit 0,0005 des Radius.



2. Die von Kochansky zuerst angegebene Konstruktion, welche sich besonders dadurch empsiehlt, daß sie mit einerlei Zirkelössung ausgesührt werden kann. Man zieht den Durchmesser AB, sig. 2005, und durch den Endpunkt B eine Tangente BE. Den Halbmesser BC trägt man von B nach F, schlägt aus B und F (mit der nämlichen Zirkelössung) Kreuzbogen der G und zieht CG, welches der Tangente BE in D begegnet Trägt man nun auf DE von D aus den Saldmesser drägt man nun auf DE von D aus den Saldmesser dreimal ab dis E, so ist AE sehr nahe gleich dem halbenllmsang des Kreises u. zwar dis auf 0,0000er.

II. Der Kreis ist Symbol der Ewigseit (s. d.), sommt auch als Heroldssigur in Wappen vor; s. d. Areisachat. w. (Mineral).

Kreisachat, m. (Mineral.), Abart bes Achote (f. b.) mit tonzentrifden Zeichnungen.



Areisbefestigung, f., f. Befefela Areisbogen, m., f. Rreis. Areischlinder, m., f. Colina Kreifelbohrer, m., italiem

Drillbohrers. Das Leitgeftell Ubret und zwei colindrifden Riegel auf und nieber bezweier Drudichrauben bin itellen fann; um bie In gebohrt werden foll, e ben Riegel bis gu beeinen ftablernun burch bie in new Stelle bes Beach unter ben Dorn. Riegel fo weil berlich tit, in h genauer ale mir

Arcifelral Bufieifen, ... centralitehonofo bas Mah in Il

Arrispalment jener unnatario obitbäumen () 21rt. Canbeling

Arcisrconn C. L & L & Arrisfann saw, dirk-un Grundfage um

Arrishman umjange to ein Brollen fann April Don Limit forole III cint obut fteben. 14 tich fes s Brohmer (die alle poet thu

£1000

aler und da vorlommen; f. Fig. 2013, 2014, 2015. Bergl. d. Art. Tuborbiume und crest. Geradeju falfch

aber ift es, wenn bier und ba, 3. B. bei Otte, die Be-nennung Kren; binmenvergierung auf ein Ornament in ber englischen Frühgothit ange-wendet wird, bas aus einer vier-blattrigen Blume besteht, bie burch ibre berausgefehrte Spige im Profil einem Spiggahn abnlich fieht und reihen-weise neben ein-



Fig. 2013.

ander geftellt wird; f. b. Art. Sundsgahnornament.





Fig. 2014. Rreugförmige Blumen. Fig. 2015.

Brengbogen, m., frang. croisée f. d'ogive, engl. cross-springer, f. v. w. Kreuggurt, Gratbogen bei Rreuggewölben; f. d. Art. Bogen und Gewölbe.

Arengbohrer, Aronenbohrer, m., fra. pistolet m. à pointe carrée, bonnet de prêtre, engl. cross-mou-thed chisel, Sprengbohrer mit vicriantiger treusformig eingehauener Schneibflache.

Brengdad, n., f. b. Urt. Dach II. 5.

Arenzdorn, fatber-Arenzdorn, m., frz. nerprun, noirprun, m., bourg-épine, f., engl. buck-thorn, Rhamnus cathartica. Die Farbe des jungen Holzes ift weiß, die des älteren gelblich, bei alten Stämmen ipielt das Kernholz ins Röthliche; ift fait jo hart wie Tarus, hat ein ichones, feibenartiges Anschen, ist fein-jährig, dicht, fest und zahe, jedoch blos von mittel-mäßiger Dauer, läßt sich gut zu eingelegten Arbeiten verwenden; s. d. Art. Wegdorn, Berberige, Beerengelb, Haarholz, Gelbbeere und Chinagrun.

Krenzeisen, n., 1. frz. fer m. à croix, engl. cross-iron, †-iron, j. Cifen. — 2. S. d. Art. Granzeisen. krenzende Batterie, j. d. Art. Batterie.

Kreugfaden, m., frz. filet m. en croix (Beralb.), Kreug, benen Arme nur febr wenig Breite haben.

Arenzfahne , f. , franz. croix de résurrection, Fahne mit einem Arenz, f. M. M. a. B.

Arenzfeld, Arenzmittel, n., frz. intersection, f., lat. centrum ecclesiae, f. Arenzung und Bierung.

Arenzania, m., frz. cloitre, m., cloture, f., engl. cloister, ital. chiostro, lat. claustrum, porticus, ambitus, deambulatorium, Halle, welche einen Klosterhof (ben Krenzgarfen ober Claufur, franz. cour cloitrée, préau de cloitre, engl. centriegarth, cloistergarth, lat. arena claustri) in ber Regel von allen Seiten umgiebt, und jum Spagiergang für bie Rlofterbewohner, ju Berbindung der um benfelben

me, orate 1m, iich ber to ef ober der hal-Diagonale E = Y, $-ik, \eta = 0$ $-nk = \beta.$ Natürlich find ie nach Um-nanden Abmeichungen on diefen Berbaltniffen nicht blos gestattet, fondern fogar oft geboten; b) Giebelkren;blume, nur nach zwei Geiten bin ausladend, anzuwenden auf anliegenden

Giebeln, Chor-wo nur in einer Richtung Blat ift. abe in fpaterem Stil, mahrend abulich ber in Fig. 2009 gegebenen e eben, ftatt nach 4, blos nach 2 Seiten auch die Abbildung ju Art. Poppy-gentwidelte A.n auf Giebel zu seben er in der letten Berfallzeit der Gothit g begangen warb, baburch aber nicht rb. — 2. Nicht gang genau benennt Ramen R. folde freuzsormige Blumen, ingen sowie als Besetzung von Hobl-Reihen als Befröming in der Gothit

Mienolume.

allen Armen gespißt, croix alguisée, f. ob. C. 27; an den Armen zweimal gespißt (gleich Wimpeln), croix doublement siehee; an den Armenden gezahnt, croix dentelée nux bouts; freuzsörmig burchbrochen, ausgebrochen, croix vidée; rund burchbrochen, croix percée, in ber Mitte (quadratisch) ausgebrochen ec-Man unterscheibet am lateinischen Rreug ben Stamm, das Haupt und 2 Arme. Diese bilden zusammen den Duerballen, frz. traverse, engl. cross-piece.

2. Das griechische ober gleicharmige Rreus, +, frg.

croix greeque, engl. greek cross.



3. Das ägyptische, alttestamentliche, T-formige ober Antoniustrenz, frz. croix de St. Antoine, engl. tace, egyptian cross, fommt auch gelehnt, Tau en bande, en barre, vor; ist der Stamm im Berhältniß zu den Armen sehr lang, so heißt es Krude, potence.

4. Das halbe Rrudenfreug f. oben C. 24. 5. Das Andreastreug; f. oben C. 2.

6. Batriarchenfreuz, frz. croix patriarchale, lat. Rreug mit 2 Querbalfen ober vielmehr mit Querarmen und Schriftzettel.

7. Bapitt., jrs. croix papale, croix patriarchale à triple traverse, engl. triple-cross, mit 3 Querbalten.

8. Ergbifchofefreug, febr langer Stab mit tleinem R. 9. Tapentreuz ober mantuanisches Kreuz, frz. croix

pattée, engl. cross paté, formé, f. Fig. 2008 n. 10. St. Jatobefreug, in Form eines turgen Schwerts

mit Bilien an ben Armen (am Griff).

11. Maltefer- ober Johanniterfreug, fr. eroix de Malte; f. Fig. 2008 o.

12. Das Templeffenfreng, auch Gnoftiferfreng, Sylfot genannt, f. v. w. halbgefrudtes Rreug, f. C. 29.

13. Tolojanifches Rreug, frz. croix de Toulouse; 1. Jig. 2008 p.

14. Das Schachertreus; f. oben.

E. Ein Kreuz als Attribut tommt fehr vielen heiligen zu; f. in M. M. a. W. Auch ift bas Kreuz Symbol ber driftlichen Gerechtigfeit; f. b. Art. Kardinaltugenden in M. M. a. W

F. R. emer Rirde, fry. transept, m., croisillons,

pl., croisée, f., wird oft, obgleich ungenau, da ichiff oder Querbaus genannt; auch fagt man " R., nörbliches K.", n. versieht darunter die Kre

G. S. v. w. Fenfterfreug.

H. A. bes Anters (Schiffb.), frz. croisée, cr engl. crown, cross, Querholz oben am Anter

I. (Bergb.) bas Rreus auf eine Beche fteden eine Grube eingeben laffen.

Arengaltar, m., Laienaltar in ber & unter bem Triumphfreus.

Arenzarm , m., 1. frz. de croix, croisillan, eng lat plaga, manica cruc eines Krenzes; s. unter Kre 2. Franz. transept, croisil engl. transept, eine Hälfte b baues ober Krenzbaues. Krenz F. u. Krenzschiff.

Arengart ober Querari, mit langer, stabformiger Aln biefer ift das Selmloch in bei auf jeder Seite befindet i Schneibe, die eine geht in Selm rechtwinklig, die and rallel; man benugt sie aut tigung der Zapfenlöcher.

grengband, n., I fr toise f, en sautoir, engl ere saltier-cross-bar, Bereinig 2 sich durchtenzenden Bär Fachwert; s. d. Art. abb und Andreastrem 3. — Thürbeschläge; franz. I té simple, engl. double s. d. Art. Band VI. d. 4. sowie Fig. 379—381.

Arengban, m., Aren Ouerbau, m., frz. croisée transepts, pl., Gejamint Rrenzarme im Richengri Bautheil; vergl. d. Art. Kreuzschiff und

Arengbaum, f. b. Mrt. Grenge.

freugbiech, n., franz, ferblanc grathick tin-plate, f. d. Art. Bled und fin

Arenzblume, f., frz. croupe, f., im., engl. crope, finial, poguteil; i Frauenichuh genannt, wegen ber Blüte von cypripedium enleedig öffinender Blüttertnauf auf den Ep bel, Wimberge, Fialen und Ih letten Werten romanischen normannischen Bauten fam b wie an früharthischen Bauten als halbaufgeblühte Unofpe Abzweigungen desgathiiden Italienifd-gotbifd ic.) ble etwas unllar. Bu volliger felbe nur in Deutidian b. einander abweichenden biefe findet fich auf and auf Giebellptien 2009 jeigt eine lole hunderts, Jig. 2011 lingen 1494), 2011 rader und schiefer Shin lektere aus bem mond Albertus " M. Roriczer a . be tonftruirt ift. Zo Grone ber Blumu

gruppirten Hauptraume des Klofters (j. b.), oft auch zu Begräbnissen bient. Entstanden sind die Kreuzgange jedenfalls aus dem Bernstil des Atriums bei altdriftlichen Basiliten. Als das Klosterleben sich ausbildete,

garten zu öffnen sich sammtliche romanische und auch viele gothische Kreuzgänge in Bogengruppen, so daß jedem Gewölbschaft äußerlich eine Lisene, resp. Strebepfeiler entspricht, die Bogen dazwischen aber nur aus



Big. 2016. Romanifder Rreuggang in Burid).

wurde gunachst außer jenem Atrium der Klosterhof auf der Sudseite der Kirche angelegt, später ließ man das eigentliche Atrium ganz wegfallen. Die Halle selbst war jedensalls früher stets mit Holzbecke verSäulen ruhen, die oft in der Mauerstärke doppelt die ter einander stehen. Während der eine Arm des Ra der Kirche entlang läuft, dier und da, besonders dei Dominikanerklöstern und Franziskanerklöstern, in die Kirche eingebaut ist, bilden die anderen Arme gewister maßen die Bestibules der wesentlichsten Klosterräume, s. d. Art. Kloster. In der Mitte des Kreuzgartens stand



Big. 2017. Rrenggang von St. Trophime in Arles.

seben; solche find vielsach aus ber altdriftlichen und frühromanischen Zeit erhalten. Erst im späteren romanischen Stil kommen gewölbte Hallen vor; letztere Form wurde balb ganz allgemein. Nach dem Kreuz-



Big. 2018. Coleftinerfreuggang in Baris,

fast stets ein Erucifix, seltner ein oben mit einer Kreuz befronter Brunnen. Bei den meisten Kreuzgar gen steht dieser Brunnen vielmehr in der einen Ed und zwar meist in der sudostlichen Ede des K. 3 und

er Architektur des K.S selbst durchgeführten ilk. Un diesem Brunnen wuschen sich laut des heiligen Gregor von Tours die Mönche Antlig vor dem Eintritt in die Kirche, später nach den Mahlzeiten. In der Räche diese stand deshalb ein Waschtrog, lavacrum, ch ein zweiter Trog von 2—21/4 m. Länge mit a. hobem Nand, mit einem Kopslager an dem Auslauflöchern an dem anderen Ende; dieser atorium, diente zum Waschen der Todten vor igung. Einen weiteren Eindau in den K. ng eine Kapelle, die in manchen Gegenden, in anderen Tonsorium (f.d.) genannt wird. in der Bettlerorden dient gewöhnlich der westdes K. als Capitelsaal. Der Kreuzgarten er Regel als Begräbnitzplatz für die Klosterten. Die K.e sind meist mit ungemeiner Liebe t und zeigen ein vollständiges Bild der Stilg. Wir bieten hier unsern Leser in Fig. a. romanischen K. aus Jürich, in Fig. 2017 dischen K. von St. Trophime in Arles aus ahrh. und in Fig. 2018 den Colestiners. in som 16. Jahrhundert.

gebalke, n., theils nach der Tiefe, theils ange nelegte Baltenlagen in einem Gebaude. gewölbe, n., frz. voute f. d'arêtes, v. croicross-vaulting, cross-arched v., groined

griff, m., Thurgriff mit gleich langen Gebelb. Art. Griff.

gurt, m., f. Kreuzbogen. gurtung, f., f. Kreuzzange.

hafpel, f., f. b. Urt. Saipel.

hane, Arenibade, f., Arenipidel, m., frang. u. m., pioche, f., engl. pick-axe, Hade, neibe quer gegen ben Stiel fteht.

tt variirt meift nur von 10-15 cm.

igung, f., f. d. Art. Crucifix und Jefus. R. M. a. B.

kirdje, f., engl. cross-church, eine Rirche

tkluft, f. (Bergb.), auch Duerfluft, Rluft, iber einen Gang ftreicht.

kopf, m., f. Dampfmajdine und F in

lage, f., frz. hachures f. pl. croisées, engl. natching, freuzweis über einander gelegte der Schraffirung; contre-hacher, in jolden ffiren; f. d. Art. Schraffirung.

lod), n., treugförmig von gebrannten Steifertigtes Luftloch im Mauerwert von Scheullen ic.

imeifel, m., frz. langue f. de carpe, bec m. ngl. cross-cutting-chisel (Schloff.), Meißel r breiter Spige, womit ber Einstrich in ben Schlüffels talt ausgeschlagen wird.

mine, T-Mine, f. Bezeichnung für zwei anber liegende, in Gestalt eines T verbunien.

spfähle, f. v. w. Kranzpfähle, f. d.

punkt, m., f. Kreuzung.

gredoute, f., f. b. Urt. Festungsbau.

afcheibe, f., lat. groma, Feldmeßinstrument. er Areis, mit zwei rechtwintlig fich durchtreuadiusstreisen, die an ihren (wit Dioptern versehen find. Unter bem Mittelpuntt befindet fich eine Gulfe jum Auffieden auf einen Stab.

Kreusschiff, n., fr. nef f. transversale, croisillons, pl., engl. transepts, pl., Bereinigung beider Kreuzarme, als Raumtheil aufgefaßt, f. v. w. Querschiff (f. d.) und d. Art. Kirche.

Arengichlag ober Arengichlager, m., f. b. 21rt.

Arengfdliffel, m., j. b. 21rt. Unter 7.

Areusschnitt, m. (Berald.), frz. croisetté, coupé m. de croix, Schildestheilung, burch wechselsweise aufrechtstehende und gestürzte Kreuzchen, f. b. Fig. 2008 q.

Krenzschwelle, f., 1. auch Bundschwelle, Schwelle einer Bundwand; j. d. — 2. (Muhlenb.) das Solz, welches am Anfang des Kropis bei unterschlächtigen Muhlgerinnen liegt; f. d. Art. Gerinne. — 3. Die beiden treuzweis gelegten Grundschwellen bei einer Bodwindmuhle, in denen der Hausbaum eingezapft ist.

Kreuglate, f., Kreuglate, f., j. b. Urt. abtreugen.

Kreuzstab, m., 1. Stab mit einem Kreuz, Attribut des Philippus, auch Erzbischofsstab. — 2. S.v. w. Weitstab, s. d. Art. Fenster.

Arengflegel, m. (Deichb.), Ort bei einem Deich, wo fich zwei Wege freugen.

Arengftein, m., Ereinit, harmotom; f. Beolith. Arengftock, m., f. v. w. Fenstertreuz, auch für Jenstergeruste und Sensterfutter gebraucht.

Krengftoß, m., Aufichichtung von turgen Rugholgftuden, wenn jebe nachtfolgende Schicht bie vorige rechtwinklig freugt.

Arengftreben, f. pl., auch wol Schwerter genannt, über's Kreuz gelegte Strebebanber, werben hauptfach-lich bei Thurmhauben im Dachgeruft angelegt.

Krenzthüre, f., Vierfüllungsthüre, frz. porte f. a quatre panneaux, engl. four-pannelled door, eingestemmte Thüre, durch einen Querschenkel und einen lothrechten Mittelschenkel in vier Füllungen getheilt. Wenn man diese Füllungen ganz gleich macht, sieht esschwerfällig aus; besser ist es, wenn die unteren niedriger sind.

Krenzung, f., 1. (Baut.) auch Krenzseld, das an der Durchtreuzung des Langhauses und Ouerbaues entstehende Quadrat in Kirchen. — 2. S. v. w. Verknüpfung horizontaler hölzer, s. d. Art. Holzverdindung 2. A. — 3. Franz. amarrage bridé, bridure, engl. cross-seizing, cross-turn, eine Verlnüpfung zweier sich treuzenden Tane. — 4. (Gisenb.) Durchtreuzung eines Gisendahngleises a) mit einem andern Gleis derselben Bahn, franz. croisement des voies, engl. crossing; d) mit einer andern Gisenbahn, auch Kreuzpuntt gen., franz. croisière, engl. crossing; c) mit einer Etraße, meist Straßenübergang gen., franz. passage, engl. crossing. Die K.en sollen nach Keichzgeseh nicht mehr in gleicher Höhe, frz. de niveau, engl. level-crossing, statisinden, sondern stets eine Wegüberführung oder Weguntersührung angelegt werden. — 5. Durchtreuzung zweier Straßen, auch Kreuzweg (s. d.) gen.

Arenzungsbogenfries, fr. arcatures f.pl. entrecroisées, intersectées, engl. intersecting arcades, Reihe fich übertreuzender Aundbogen, die also Spikbogen bilben.

Krenzungsftuhl, m., Doppelftuhl, m. (Eifenb.), frz. coussinet m. de croisement, engl. double chair, j. Schienenstuhl.

Arenzverband, m., frz. liaison f. croisée, appareil m. à croisettes, engl. cross-band (Maur.), cin Mauerverband, wo die Stoffugen der 1., 5., 9., ferner bie ber 2., 4., 6., 8. und bie ber 3., 7., 11. Schicht lothrecht übereinander ftehen; über ber Juge ber 1. Schicht fteht in ber 2. die Mitte eines Kopfiteins und in ber 3. die Mitte eines Langsteins ic.; f. übrigens b. Art. Mauerverband u. Abtreppen sowie Fig. 30 im 1. Bb.

Arengvorlage , f. , ber über die Fluchtlinie bes Langhaufes hervortretenbe Theil bes Querichiffes; f. b. Mrt. Rirche.

Arenzweg, m., frz. carrefour, m., engl. cross-way, cross-road, and Bierling, lat. groma, com-pitum, f. d. Urt. Weg u. Straße.

Areugange, f., frang, moise f. inclinée, m. en écharpe, engl. diagonal-tie (Bimm.), schrag liegende, sich mit einer andern durchfreugende Bange; je 2 bilben ein Bangentreng, eine Reihe folder aber eine Rreuggurtung.

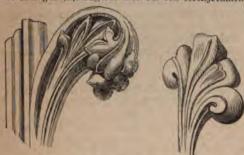
Arenzzapfen, m., frz. tenon m. croise, engl. cross-



tenant, f. d. Art. Holzverband A. 1. I. und Fig. 2019.

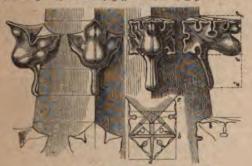
Aribbe, bier und ba fur Buhne; f. b.

Ariemblume, Eriemente, Ente, Arabbe, Arappe, f., frz. crochet, m., crosse, f., engl. creeper, crocket, ital. uncinetto. Bom Bortommen und ber Musbilbung ber Rin gilt fast baffelbe wie bei ben Rrengblumen.



Frühgothifde Rriechblumen. Fig. 2021.

Die früheften Kriechblumen find in ben Provinzialftilen gang abnlich wie in Deutschland und zwar fur Belm-fanten, und fur die Kanten freiftehender Giebel gleich einem einzelnen Urm der R., Fig. 2009, bei reicherer Ge-staltung auch wol nach Fig. 2020, nach Fig. 2021 aber



Selmfriechblumen. Ria. 2023. Wig. 2022.

für anliegende Giebelschenkel gestaltet (beide Beispiele find aus England). Als die Gothil fich auszubilden begann, wurde der Unterschied zwischen Selmkanten-K.n und Giebelichentel-Rin noch auffälliger. Die ersteren waren im Anfang noch ziemlich schüchtern profilirt, f. Fig. 2022 (vom Kölner Dom); später nahmen fie federe Brofile an, f. Fig. 2023, ber auch die Quadratur des Grundriffes nach M. Roriezer beigefügt i bei ift a b = b c = d e = ef. Die Giebel-R.



Fig. 2024. Giebelfriechblumen ber Mittelgeit.

fast durch die ganze Blütezeit ber Gothil hindurch, ja dis in die Mitte des 15. Jahrh., meist an freistehenden wie an Reliefgiebeln nach Fig. 2024 gestaltet. Fig. 2024 zeigt das Ronftruttionsichema ipater erlaubte man fich auch hier freiere Formen, f. 3. B. Fig. 2026. Die englischen R.n waren meift majfiger u. breiter, die frangofifden fühner auslabend u. fdmaler als die deutschen. Un Reliefwimbergen, wo also neben bem Giebelichentel jogleich die lothrechte Wand auffteigt, finden fich viele Barianten ber Form, 3. B. die in Fig. 2027 und 2028 angegebenen.





Fig. 2027. Wimbergfriechblumen ber Spatzeit.

Arieg , m., wird alleg, unter bem Bild bei (j. b.) oder ber Bellona bargestellt. Mars e babei auch wol von einem Bolf begleitet, in Baffenruftung, ober auf einem Bagen, dem 2 voraneilt. Der Glaubensfrieg wird in Gesta Ritters mit ber Kreugfahne ober in ber Gest beiligen Georg bargeftellt.

Ariegsbackofen, m., f. b. Urt. Badofen Kriegsbankunft, f., 1, f. d. Art. Jeftun funft. - 2. S. b. Art. Ingenieurlunft.

Ariegsbriidte, feldbriidte, f., f. b. Mrt. Br Kriegsgerathe, n., als Bergierung, f. Tro Kriegsplat, Waffenplat, m., f. v. m. Jeftun Kriegsfdiff, n., f. Schiff.

Kriegsschleuße, f., f. v. w. Gluchtschleuße. Krimpe, f., f. v. w. Dachtehle.

Krittg, m, eigentl C-ring, f. v. w. Salbire Krinne, f. ' rinne, b. b. balbfreie Rinne, f. D.

199

ipfinig, f., verdorben aus Aröpfung; f. d.
ippe, f., I. frz. crèche, f., lat. praesepium, engl., Juttertrog, Jutterbarren, Jutterschale; über aase f. d. Art. Stall. Die K. ifi Symbol der nistlichen Demuth. — 2. (Basser). frz. crèche, f., engl. sence of pales, ein Flechtwert von n und Authen zu Besestigung der User oder der npfeiler. — 3. Frz. crèche, éperon, m., engl. water-sence, f. v. w. Buhne.

ppen, tranf. B. (Bafferb.), bas Ufer mit einer ober Buhne verfeben.

ippenbuhne, f. (Uferb.), auch Krippenflügel, m., eron m. en fraise, engl. kenced groin, genannt, Buhne, aus Krippen (j. d. 2.) gebildet und mit n ausgefüllt.

ippenwehr , n. (Mublenb.), besteht aus zwei Bfahlen, durch Querholzer verbunden, mit ausgesett, mit festgestampften Steinen und usgefullt.

okydolith, m., f. d. Art. Blaueifenftein.

onbohrer, Kronenbohrer, m., frz. perçoir m. à ine (Bergb.), Berg- ober Steinbohrer, welcher if der Schneide mit mehreren Zaden versehen ist; deren 4, so heißt der Bohrer Kreuzbohrer (f. d.).

ondad) , n., f. d. Urt. Dachbedung.

one, f., 1. (Herald.) frz. couronne, f., engl. lat. corona. Als Standeszeichen tommt sie uf den Helm gesetzt, hinter den Schild gesteckt, Seite gestellt, unten angedracht ic. Bürgern destehen aus einem Reis mit 5 Spigen oder n. Freiherrnl.n baden 7, Grasenk n 9 Spigen. unjösische Ricomtel. hat 3 größere und 2 kleinere, die Freiherrnl.n bestehen aus einer Kappe melintand, ohne Bügel sür Kursursten, mit Bügel und Kreuz sür gesteliche, mit 2 Bügeln ichsapsel sür neelkiche Fürsten. Herzöge haben keis mit einem Kreuzdügel u. Reichsapsel darauf, erzöge meist Reisen mit Spigen oder Blumen; idge führen einen Hut mit einem Bügel, Reichsand gezadtem Hermelinrand. Die Königsk hat inen mit Blumen besetzten Reis, mit 2 Kreuzalso 8 halben Bügeln u. mit Reichsapsel darässerk, nariven; die neue deutsche besteht aus hoblen Ottogon, oden mit einem Kreuzdügel, t. Reichsapsel mit Kreuz trägt. Die Dogent. wie sies über Bürdenseis mit vorn übergedogener Die päpstliche K. ist eine hohe Bischossmüge i Keisen über einander. Mehr k. in M. M. a. W.

i Reisen über einander. Mehr f. in M. M.a. W. Scepter sind das Symbol des Ansehens; eine L. erhalten Diana, Kybele und alle allegorischen Umgen von Städten, lestere auch wol eine tt., vergl. übr. d. Art. Uristofratie. — 2. Zede aung, welche ein Bauwert oder Bautheil nach abschließt, s. B. Mauerkrone, Dachkrone ic. — ertheil der Bäume, s. d. Urt. Baumgang. — iegsb.) s. Brustkrone im Art. Brustwehr und —5. (Mühlend.) der odere Theil eines Wehres, t nach dem Wasser zu eine Böschung hat. — iddb.) odere Fläche eines Dammes. — 7. Buhal, s. d. Urt. Buhne. — 8. Oberstäche einer z. Coaussec, Eisenbahn, s. Kappe u. Dammkrone.

onel, Gronel, m., f. v. w. Grundl, f. d.

oueln, trf. 3., frz. bretteler, engl. to tool, mit

tonenbled, n., f. b. Art. Gradirichlag.

nnoubreite, f., f. Eisenbahn, Strafe, Deich 2c. ndach, n., f. d. Art. Dachbedung 3.

Aronenholz, n., Aronholz, f. v. w. Holm, f. b. Art. Dedichwelle, Holm ic., fowie Bauholz.

Aronenkrenz, n. (Herald.), j. d. Art. Krenz C. 16. Aronenleuchter, m., frz. chandelier pendant, lustre, m., couronne, f., engl. corona, jugn. araña, lat. corona, Hängeleuchter mit mehreren Lichtern, muß so entworfen werden, daß die Stellung der Flammen eine hübsche Figur bildet und die Theile des Leuchters selbst günstige Beleuchtung erhalten; man begnügt sich höcht ungern mit nur einer Reihe von Lichtern.

Kronensage, f. (Steinm.), eine Art Rreisfage, bient um Cylinder auszuschneiben; wird mehr als Bobrer betrachtet.

Kronenventil, n., franz. clapet m. à couronne, f. v. w. Glodenventil, f. Bentil.

Kronenwerk, n., Kronwerk, franz. ouvrage m. couronné, ouvrage à couronne, engl. crown-work (Kriegsb.), Außenwert, welches aus einer ganzen und zwei halben Bastionen besteht u. mit der Festung durch Flügel zusammenhängt.

Kronglas, n., engl. crownglass, fehr helles, feines Arpstallglas mit einem Zufat von Potafche, j. b. Art. Glas.

Aronion (Mythol.), Beiname bes Zeus als Sohn bes Kronos, f. b. Art. Jupiter.

Kronos (Mythol.), f. v. w. Saturnus.

Aronpfeilerkopf, m., f. b. Urt. Brudenpfeilertopf und Bfeilerhaupt.

Kronrad, n., frz. roue f. à dents de côté, à couronne, engl. crown-wheel, contrate-wheel, face-wheel, ein Zahnrad, dessen Zähne winkelrecht auf der Radebene stehen. S. d. Art. Rad.

Kronfäge, f., Ringfäge, frz. seie f. cylindrique, engl. drum-saw, crown-saw, annular saw, Säge ohne Ende, f. d. Art. Säge.

Aronfdwelle, f., f. b. Art. Brude im 1. Bb.

Krönung, f. 1. S. v. w. Betrönung, f. d. — 2. K. eines feindlichen Werks; Justand der Tranchee-Arbeiten, wenn dieselben systematisch so weit getrieben sind, daß der Bertheidiger das Wert von Abschnitt zu Abschnitt räumen muß. — 3. K. des bedeckten Wegs, f. Weg, bedeckter.

Erönungsfaldjine, f., frz. fascine f. de couronnement, engl. trench-fascine, f. b. Art. Faldbine.

Krönungssappe, f., fri. sape demi-double, engl. half-double sap, f. Cappe.

Aronjinn, n., frz. étain m. au titre, engl. standardtin, f. b. Art. Binn.

Aroog, n. (Deichb.), ein bem Baffer abgewonnenes und eingebeichtes Stud Land.

Aropf, m., 1. frz. oreille, f., onglet, m., engl. mitrepoint, eigentlich die Stelle eines Gesimses, wo dasselbe um eine Ede herumläuft, daher auch und zwar vorzugsweise auf die ganze Strede eines Gesimses angewendet, welche um einen vorspringenden Mauerpseiler sich herumzieht, s. d. Art. Berkröpfung.—2. (Schissb.) der Ort, wo der Vordersteven auf dem Kiel eingelassen ist. —3. (Maschinenb.) die nach einem Wintel oder Halbzirkel gebogene Röhre, welche zur Berbindung zweier andern Röhren dient. — 4. S. d. Art. Anker 8.

Kropfanker, m., f. d. Art. Anter 11. d. Kropfband, n., f. d. Art. Band 2. e.

Kropfeisen, n., Wolf, m., Scheere, f., Steinklaue, franz. louve, f., remard, m., engl. slings, pl., devil's elaw, dog, ram, Bertjeug, um große Bert bie Höhe zu heben. Der große Bolf besteht

mmmeißel, m., frz. ciseau m. à bride, engl. tool; f. b. Art. Meißel.

mmofen, m., frz. fourneau à manche, basu, engl. low-blast-furnace, Halbhochofen; f. u und Hüttenwert.

mm[parren, m., frz. courbe, f., engl. camafter, j. b. Art. Sparren.

mmung, f., frz. courbure, f., engl. curvature, ür die Abweichung einer frummen Linie von den, einer frummen Fläche von der Ebene. Naaß ift natürlich je nach den Umständen ein

ir ebene Aurven. Die Rrummung eines ift ber Bintel, welchen die Tangenten im und Endpuntte mit einander bilden. Divin denselben burch die Lange des Bogens, so nan die sogen. mittlere Krummung, beif die Langeneinheit. Last man jest ben Bogen, d der eine Endpuntt derselbe bleibt, immer verden, so ändert sich die mittlere Krümmung gert sich immer mehr einem Werth, welcher die nung ber Aurve in bem betreffenden Buntt sift biefelbe nichts Underes, als bas Berhaltwelchem der unendlich fleine Winkel, unter fich zwei unendlich nahe Tangenten schneiben, Bogen zwischen den beiden Berührungspuntten ener unenblich lleine Wintel wird gewöhnlich Ramen Kontingenten wintel bezeichnet bftverftanblich nicht in Graben ausgebrudt, in der Länge des zugehörigen Bogens auf treise mit der Einheit als Halbmesser. (Bgl. d. intel.) Da nun die K. eines Kreises in allen i dieselbe und gleich dem reciproten Berth des siers ist, so wählt man denselben zur Ber-g und giebt, um die K. einer Linie in jedem unste zu bezeichnen, den Nadius des Kreises ien K. dieselbe ist. Dieser Kreis heißt der nungstreis, frz. cercle osculateur, engl. curvature, sein Radius der Krümmungs-5, rayon de courdure, engl. radius of curvaegt man ihn so, daß er die Kurve im zuge-Buntt auf ihrer hohlen Seite berührt, so it man seinen Mittelpunkt, welcher in der e des betrachteten Kunftes liegen muß, als den ngsmittelpunkt, frz. centre de courbure, engl. of eurvature. Dieser ist auch der Punst, in zwei unenblid nabe Normalen ber Kurve einbneiben, sowie der Krummungstreis auch der-t, welcher im gegebenen Buntt fich am innigsten furve anschließt, indem er in bemfelben brei nahe Nachbarpuntte mit biefer gemein bat blos zwei, wie jeder andere berührende Rreis. Bestimmung bes Krummungsrabius und bes ungemittelpunttes geschieht burch bie Differen-

sei doppelt gekrümmten Anrven hat man neben gleiche Weise, wie vorher, zu bestimmenden rsten K. noch eine zweite K. zu betrachten, ie Abweichung von ber Ebene mist. Legt man ächst durch drei unendlich nahe Nachbarpunkte me, so beist diese die Krümmungsebene. Die custe oder Schwiegungsebene. Sie ist für untt der Kurve eine andere. In dieser kanne vorher bei ebenen Kurven geschehen ist, den mystreise tonstruiren. Derselbe mist die erste Kite K. dagegen ist das Verhältnis des Winkels ich solgenden, unendlich nahen Schwiegungsin dem zwischen ihren Berührungspunkten n. Bogenelement. — Ferner bezeichnet man schwittslinie zweier unendlich nahen Normalalse Krümmungsachse. In ihrem Durchschnitt Schwiegungsebene liegt der Krümmungs-

bes, Ifluftr. Bau-Legiton. 3. Auff. III.

III. Für Gberflächen. Legt man durch die Normale eines bestimmten Punktes Ebenen, so schneiben diese die Oberflächen in krummen Linien, von denen die eine im bezeichneten Punkt die größte, die andere die kleinste K. beitgt. Sie tragen den Namen der Hanter den Krümmungsradien des betressenden Punktes versteht man sodann diesenigen der Hauterden Krümmungsradien und zwei Krümmungsradien und zwei Krümmungsmittelpunkte gehören. Das Produkt der deinen ersteren ist von Gauß K. der Oberfläche genannt worden.

Krimmung f. des Holzes, frz. cambrure, engl. cambering, j. d. Art. Balten V. e. Frisches Holz läßt sich bester trümmen als trodnes. Wenn man 2 ober 3 Balten auseinanderlegt und zugleich frümmt, so bedarf man allerdings dazu das Doppelte oder Dreissche an Kraft, aber sie nehmen dafür eine stärkere K. an als einsache; Tannenholz darf bis zu ½5 einer Länge, Cichenholz nur bis zu ¼0 der Länge ohne. Schaden gefrümmt werden. Rach der K. mussen bie Balten mindestens 2 Monate eingespannt bleiben.

R. an als einsache; Tannenholz darf bis zu 1/20 feiner Länge, Eichenholz nur bis zu 1/40 der Länge ohne. Schaden gefrümmt werden. Rach der K. müssen die Balten mindestens 2 Monate eingespannt bleiben.

Behufs der K. wird ein Gerüft hergestellt, indem man 2 Reihen Pfähle einschlägt, jede Reihe nach der gewünschten Kurve oben verschneidet und nun jeden Pfahl der einen Reihe mit dem ihm in der andern Reihe entsprechenden Pfahl durch einen runden John werdindet. Der Balten wird nun auf den mittelsten Holm angelettet und dann die Enden allmählich dis auf die Holme herabgezogen, während unter dem Balten ein gelindes Feuer unterhalten wird.

Krumungsachfe, f., Krummungsebene, f., f. b.

Art. Krummung II. und Kurve.

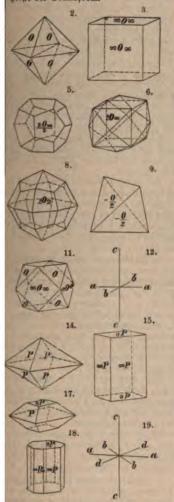
Krimmungslinie, f.eine krummeLinie auf einer Oberstäcke, welche die Eigenschaft besigt, daß die, in zwei in ihr gelegenen unendlich nahen Buntten, auf die Oberstäcke errichteten Normalen einander schneiben, oder genauer, einen unendlich sleinen Abstand dritter Ordnung von einander besigen. Durch jeden Puntt der Fläche gehen zwei Krümmungslinien, welche sentrecht auf einander stehen. Die an dieselben gelegten Tangenten sind identisch mit denen an die Hauptschutte durch den fraglichen Buntt. Die analytische Bestimmung der K. geschieht mit Kulfe der Dissernzial- und Integralrechnung und sann wegen der auftretenden Schwierigteiten nur in einigen Fällen vollständig durchgeschihrt werden. Bon Monge ist vorgeschlagen worden, die K.n wegen ihres innigen Busammenhanges mit der Fläche bei projestivischer Darstellung einer solchen zu benußen. S. a. d. Art. Fläche, S. 65, Band II.

Krümmungsradins, m. S. b. Art. Krümmung und Aurve I. Ueber den A. für Brüden f. b. Art. Brüde. Krümmungswinkel, m. (Basserb.), der Wintel, um welchen ein Kanal seine Richtung verändert.

Krummzapfen, m., frz. manivelle, f., engl. crank, auch kurbel, f. (Maschinenb.), l. einsacher R., frz. m. simple, engl. single c., Stüd Eisen, welches zweimal in entgegengesetzer Richtung nach einem rechten Bintel gebogen ift; es ift mit dem einen Ende in der Welle eines Rades, Schleisstenes z. besestigt, um diese damit berumzubewegen, dient auch wol zu Umwandlung einer drehenden in vertikale oder horizontale Bewegung; dann hat der äußere Schenkel einen Knopf (die Warze), an welchen der Bläuel gehängt wird. Soll das Radzwei Werfe in Bewegung sehen, so ist — 2. ein doppelter odzweimal gekröpiter R., stz. m. composée, engl. double crank, oder eine gewissermaaßen aus mehreren R. bestehende Krummzapsenstange, fr. dielle, engl. connecting rod, nöthig; s. übr. d. Urt. Kurdel.

Krummapfenkunft, f. (Bafferb.), Dr womit man Baffer zugleich in mehreren Robr

aphie, f., ift die Lehre von den Geen die Krystalle durch Flächen begrenzt i Flächen hat man dabei noch als nente zu beachten Kanten, frz. arste, fen, frz. sommet, engl. solid angle, nfache und zufammengesetze mbinationen). Un den ersteren sindet na mige Flächen, an den Kombinaeichnamige Flächen vorhanden; man men aus den Kombinationen dadurch n die eine oder die andere Urt gleichder Kombinationsform bis zum Berern sich vergrößert dentt. Die dadurch beist die Grundform.



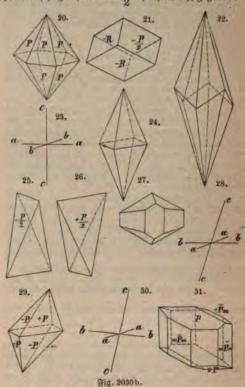
2030 a. Rrnftallformen.

all kann man sich durch bessen Mittelnien so gelegt denken, daß die vorsin Beziehung auf diese Linien symolche Linien nennt man Achsen. Nach erhältniß der Länge der Achsen zu an die Krystalsormen in verschiedene, système cristallin, engl. erystalsptabtheilungen, auf welche die vern zurückgeführt werden können, sind

te (tefferale) Suftem, frg. s. regulier

cubique, engl. monometric, tesseral s., welches sich badurch auszeichnet, daß alle seine Formen auf 3 unter einander recht win IIi ge, vollkommen gleiche Achsen a, b, c (Fig. 2030²) bezogen werden tönnen. Bon diesen Achsen kann man jede als Hauptachse nehmen.
Als Grundgestalt dieses Systems betrachtet man das Oktasder, Fig. 2030², — O, eine von 8 gleichseitigen

Als Grundgetalt dieles Spitems betrachtet man das Oktasder, Fig. 2030°, = O, eine von 8 gleichfeitigen Dreieden begrenzte Form (Alaun, Rothfupfererz). Als einfache Formen des regularen Spitems betrachtet man ferner: den Würfel (Fig. 2030°) oder sterachtet man ferner: den Würfel (Fig. 2030°) oder sterachtet man ferner: den Würfel (Fig. 2030°) oder sterachtet — ∞ O (Flukspath, Rochfalz 12.); das Uhomben-Dode-kaöder — ∞ O (Flukspath, Bodh, Rupfer); Fig. 2030° das Tetrakis-steracher, Fig. 2030° (4×6-Flächner) — m O ∞ (Flukspath, Gold, Rupfer); Fig. 2030° das Triakis-Oktaöder (3×8-Flächner) — m O (Diamant, Bleiglanz 12.); Fig. 2030°, das Ikositetraöder (24 Trapeze) — m O m (Leucit, Unalcim 12.); das Tetraöder (4-Flächner, Hemioltaöder) — $\frac{0}{2}$ (Fahlerz, Bintblende 12.), Fig. 2030°; das Pentagon-Dodekaöder (12 symmetrische Fünsede — $\frac{m}{2}$, Eisenties), Fig. 2030°.



Die aufgezählten einsachen Formen bilden eine sehr große Jahl von Kombinationen unter einander. Ericheinen z. B. an einem vorherrschenden Ottaöder die Flächen des Würfels untergeordnet als Abstumpfungen der Ottaödereden, so hat man eine Kombination (Fig. 2030 10) vor sich. Wenn der Würfel vorherrschend ist, so tann eine Kombination (Fig. 2030 11) entstehen durch Abstumpfung der Eden durch die Flächen eines Ottaöders ze.

2. Das quadratische ober tetragonale Spitem, frz. s. tetragonal, quadratique, engl. dimetric, quadratic s., hat 3 zu einander recht wintlig stehende Achsen (Fig. 2030 12), von welchen zwei gleich lang, a und b (Nebenachsen), eine ungleichartig, e (Hospitalischen Form geht man von einer qu

e Meffung ber Arnftalle f. b. Art. Reflexion &=

nstallwasser, n., Ernstallisationswasser, n., fr. eau cristallisation, engl. water of crystallization, ben Arnitallen enthaltene Baffer. Man unibet das chemisch gebundene K., frz. eau de con-ion, engl. constituting w. und das chemisch tengte K., frz. eau d'interposition, engl. inter-w.; j. d. Art. Hydrat.

gftallginn, n., feines Bergginn.

adon, n., griech, ατηθών. 1. Kamm; — 2. Lage, 1 bes Holzes; — 3. Schichten bes Schiefers.

isma, n., griech, zrioua, bas Erichaffene, Ge-baber Gebäube, Rieberlaffung, Anlage.

batur, f., f. Rubirung.

tbbe, arabijch u. türtisch, das Hohle, Gewölbte, Ruppel, Nische; vergl. d. Art. Altoven; jest be-bei den Türten Heiner Thurm mit durchbroche-dach über Gräbern Bornehmer.

ibel, m., 1. das bekannte, oben offene, breite erhalten als Attribut die Heiligen Aupertus übel), Florian und Tomassus (Wasserfübel).—
nz. seau, m., tine, f., engl. kibble, kibbul, örmiges Förbergefäß in Schieferbrüchen und verten; den Kübel die Tenfe sichen lassen heißt: iem Bergbau mehr in die Tiefe arbeiten.—3. In ergwerten ein 3 Kannen ober 3 Centner fassensiefäß.—4. Früher Kohlenmaaß gleich drei ner Schessel.

belbaum, m., f. b. Urt. Bauholg.

belfeil, n., frz. brayer, m., Geil jum Aufziehen

bikinhalt, m., törperlicher Inhalt, Raum-Den Inhalt (j. b.) eines Raumes, Gefäßes örpers, welcher rechtwinklig begrenzt ift, findet urch Multiplikation seiner Grundskäche mit der solder das Rednen erschwerenden Zahlen ist uptvortheil des Dezimalmaaßinstems. Außer-eint man aber auch Lubitmaaß eine Maaßeinn irgendwelcher beliebigen Form u. einem zwar enden, aber nicht immer mit irgend einer Län-heit in Beziehung stehenden Inhalt. Mehr s. Urt. Maaß und Würfel.

biktafel, f., Tafel, welche die Burfel (Ruben) bikgahlen, Würfelgahlen (britte Botengen) ber auf er folgenden Zahlen angiebt. Die größere thmentafel von Bega enthält deren unter dem nitt "Botenzentafel".

bikwurzel, f., od. britte Burgel aus einer Bahl

chnet mit Va); ist in der Arithmetik biejenige welche auf den Rubus (f.d.) erhoben die Zahl a

mithin \sqrt{a} s = a; 3. B. die K. aus 27 gleich $3 \times 3 \times 3 = 27$ ist. Die größere logarithmische den Bega giebt auch die K.n der auf einander een ganzen Zahlen von 1—10000.

Kubirung, Kubatur, frz. cubature, f., ist die Be-stimmung des Rauminhalts von Körpern nach einem bestimmten Kubitmaaß. Im Allgemeinen lehrt die Integralrechnung die K. von Körpern, die Irumme Flächen auf ihrer Oberstäche haben, tennen. Die Elementargeometrie beschäftigt fich nur mit ber R. ber Barallelepipeben, ber Byramiden, bes Regels, bes Cy-Paralleleptreden, der Pyramiden, des Acgels, des Ch-linders, der Augel und der regulären Körpen. Anbatur der Auf- und Abträge heißt beim Straßen-, Eisenbahn-und Wasserbau die Berechnung des Inhaltes dersenigen Bobenmassen, welche für einen dieser Zwecke ausge-graben (abgetragen) oder aufgefüllt werden sollen, wobei man meist dafür Sorge zu tragen sucht, daß die Austragsmassen nicht größer werden als die zum betr. Querprosil ersorderlichen Abtragsmassen. [v. W.]

kubisch, adj., frz. cube, cubique, engl. cubic, cubical, 1. kubische Cleichung (Arithm.) ift eine Gleichung, in beren Gliebern die Unbefannte höchstens in wing, in deren Gledern die Undetainte hochtens in der dritten Potenz vorkommt. Die allgemeine Form ist ax³ + bx² + cx + d = 0. Man unterscheidet reine und unreine k.e G.en. Eine reine k.e G. ist eine solied, welche nur das Glied mit x³ und das von x freie Glied hat; ihre allgemeine Form ist ax³ + d = 0; die unreine k.e G. kann auch Glieder mit x² oder mit x enthalten. Die Lösung der k.en G. wurde zuerst von Cardanus in seiner cardanischen Formel gegeben, indem er die allgemeine Form in eine sogen. Teduzirte brachte, in welcher kein Glied mit dem Quadrat der Undekannten vorkommt. Sine k.e G. Quadrat der Unbefannten vorkommt. Eine f.e G. giebt drei Wurzelwerthe, die, wenn die Coëfficienten a, b, c, d alle reell find, entweder zwei imaginäre Werthe und einen reellen Werth geben, oder drei reelle Werthe. Für den letzteren Fall ist die cardanische Formel nicht anwendbar, da sie scheindar imaginäre Gestalt annimmt; man sindet jedoch davon mit Hülfe ber Trigonometrie die drei Burgeln in reeller Form.

Enthält eine G. mehrere Unbefannte, fo nennt man sie k., wenn die Summe der Exponenten der Unbe-tannten in ein und demselben Glied höchstens drei be-trägt, aber nicht mehr: 3. B. ax² y + by³ + ex = d ist eine k.e G. mit zwei Unbekannten. In der unbe-stimmten Analyse kann bei der Bedingung, daß man nur ganze ober rationale Zahlen als Wurzeln sucht, eine solche G. hinreichen, um verschiedene Gruppen der Lösung zu finden. M. s. auch in d. Art. Gleichung.

Der Fall, wenn die cardanische Formel nicht brauchbar ist, wurde im Art. casus irreducibilis behandelt. Der dort angegebene Ausdruck für cos φ , nämlich $\cos \varphi = \frac{38}{2\sqrt{3}\,\mathrm{A}^3}$, tann auch ausgebrüdt wer-

ben in der Form: $\cos \varphi = \sqrt{\frac{27 \text{ b}^9}{4 \text{ A}^3}}$, woraus man bann bie verzeichneten brei reellen Burgelmerthe findet. Will man indeffen gur Lofung ber Gleichung $x^3 - Ax + b = 0$ lieber den sinus benuten, so bestimme man durch sin $\psi = \sqrt{\frac{27 \ b^2}{4 A^3}}$ den spiten Bintel \(\psi\), wodurch fich die drei Burgelw. in ber Geftalt: $+ \frac{2}{3} \sqrt{3} \text{ A. } \sin \frac{1}{3} \psi, + \frac{2}{3} \sqrt{3} \text{ A. } \sin (60 - \frac{1}{3} \psi)$ und $+ {}^2/_3 \sqrt{3} A$. sin $(60 + {}^1/_3 \psi)$ ergeben. Die oberen Zeichen der Wurzeln gelten für die Gleichung $x^3 - Ax + b = 0$, die unteren für $x^3 - Ax - b = 0$.

2. (Seom.) kubische Parabeln nennt man Kurven, die entweder die Gleichung y² — ax² od. die Gleichung y³ — a²x haben. Die erstere Art heißt auch wegen

ber Form y 3/2 = + x Va eine femitubifde Rarabel, wird auch, nach ihrem erften Unterjuder Reil, die Reil'iche Barabel genannt. - 3 Sipperbel ift eine Rurve mit ber Gleichung x

von der Abnlichfeit mit der Form die gewöhnliche Onverbel hat, wenn ten als Roordinatenachien mablt.

uisine, f., engl. kitchen, ital.cucina, culina, f. A. hauptanforderungen eneinrichtung find:

besonderen Bugang vom Borfaal

aber por Sonne geschütt, mo mog-

ber Often gelegen. ficher; ben Sugboden tann man gwar i, muß ibn aber menigftens in ber mit feuerficherem lebergug verfeben. für ichnellen und möglichit geruch-ner gluffigleiten, f. d. Urt. Gogftein. lich, leite man trintbares Baffer in bringendes Refervoir.

e R. fo, daß Dampf, Rauch u. Ge-t leicht in die Bimmer dringen fann; g ift die Unlage der Rin im Cou-

pfehlen.

gfältig zu ventiliren; f. Bentilation. immer, auch Küchengewölbe genannt, per R., ohne aber burch die Feuerung 1 werben.

aum erlaubt, bringe man neben ber n Raum zum Aufwaschen ber Ge-te, scullery, an. ammer für die Dienstmädchen ober

m Aufenthalt berfelben muß in ber e aber barf nicht, wie fo fehr oft ge-

. juganglich fein. ie Einrichtung ber Bohnung einen je bie R. von bemfelben nur burch r getrennt.

en Wohnungen vereinige man bie hörigen Raumen um einen befon-

er R. ichute man burch einen Schurg por bem aus bem Ofen bringenben

ber R. richtet fich namentlich bamehrere Dienftboten in berfelben tinimum find 9 m. anzunehmen. die Feuerungsanlagen in der R. bevollständig eingerichteten Rin brei

b.), welcher am beften oben durch bedt wird, die mit Cafferollochern ineinpaffenden Ringplatten 2c. verien fich bas Feuer hinzieht, entweder ter Flache, aber burch geringe Sohe ebrudt und einige Fuchte ober Feueroder in Bugen bin- und bergeführt. urch ein Rohr abgeleitet. Über ob. 1g fann eine Blafe für das Wasser Eine Brat- oder Badröhre in den

ift nicht angurathen; unter bem eine Sohlung fur bas Beigmaterial; in biefe Doblung einen auf Rabern inguichieben u. in biefem bas Brenn-

hren.

efchloffene Borrichtung, Kochmafchine ben, Braten und Baden eingerichtet, , daß über einem Afchentaften fich beffen Flamme dirett den Boden der Diefer Boden besteht aus gußeisernen öhre ist meist 18—22 cm. hoch und e ber portommenden Braten (Rebemeffen; auf der halben Sohe haben inen Anfat jur Auflage eines Bader fteigt binter ber Robre auf, gebt und theilt fich bann feitwarts ic. Uber der Bad und Bratrobre fteht Die Rochrobre und über diefer die Warmrohre. Bal auch die Art. Roch-

maschine, Bratofen ic.
c) Ein Kamin (j. d.) jum Raffeebrennen ic. Kamine find febr plagraubend, rauchgefährlich und finden daher jest fehr jelten noch Anwendung; es ift beffer, fie durch eine besondere Kaffeebrennvorrichtung

(f. d.) zu erfegen.

Die fpeziellen Ginrichtungen u. Konftruttionen ber Seerde, Roche und Bratmafdinen zc. find jo mannich fact u. werden sortwährend so vervolltommnet, unterliegen auch so sehr den Einwirkungen der Nobe sowie den speziellen Gewohnheiten der Familien, daß wit hier bei dem kargen Raum eines Lexikons auf detaillite Aufsählung solcher Konstruktionen verzichten, dere

Dampflochapparat ic. angeführt find.

B. (Schiffsb.) Auf Schiffen ist die K. gewöhnlichim Raum u. zur Sicherheit mit Rupferblech ausgeschlagen u. hat einen blechernen, oft aber auch, wenigstens auf großen Schiffen, einen gemauerten Schornstein.

Küdengarten , m., frz. jardin m. potager, engl kitchen-garden, j. v. w. Gemüsegarten , j. den Unt. Garten; erfordert viel Conne und Luft und leicht p regulirende Be- und Entwäfferung.

Küchenheerd, m., f. ben Art. Beerd u. die domit zusammengesehten Borter Heerdplatte, heerbring &, jowie ben Art. Beizung.

Rüchenhof, m., f. ben Urt. Sof 2 e.

Kudjenlack, n., frs. laque f. en masses, engl lumps-lack, f. d. Art. Gummilact.

Küchenluke, f. (Schiffb.), Diffnung im Berbed, burch welche man in Bottlerei und Ruche hinabsteigt.

Küchenmantel, m., f. ben Urt. Rauchmantel. Ruchenmobel; biefelben bestehen aus verfdir benen Schranten u. Tifden u. einem Aufwaichidrant

Aufe, f., f. ben Urt. Bierbottich.

Anfengewölbe, n., f. v. w. Tonnengewolbe; f. b. Urt. Gewölbe.

Angel, m., frz. sphère, f., engl. sphere, 1. (Math.) ein Körper, der von einer trummen Flache begrent wird, welche überall von einem gewiffen Buntt im Innern, bem fog. Mittelpuntt, gleichweit abitebt. Die begrengte Slache heißt Augelflache; jede gerade Linie burch ben Mittelpuntt, welche auf beiden Geiten in der Oberflache endigt, ein Durchmeffer. - Gine Gbene burd ben Mittelpunft theilt bie R. in zwei gleiche Theile, halbkugeln (f. b.), jede andere in um so mehr veridue bene, je größer der Abstand des Mittelpunttes von der Ebene ist. Die Durchschnittslinie einer Ebene mit einer R. ift ftets ein Rreis, und zwar ein größter, wenn fu durch den Mittelpuntt gehi; in jedem andern Fall ein kleinerer. Die Endpuntte eines Durchmeffers beiben Pole für alle Kreise, deren Sbenen auf ihm senkrecht fteben; in Bezug auf ben großten Kreis (f. b.), mit welchem fie gemeinsame Bole haben, heißen alle liei neren Kreise Parallelkreise. Der gesammte Oberflachen inhalt einer K. ift gleich bem vierfachen Flachenmalt eines größten Kreifes. Er berechnet fich baber mis bem Rabius r mit hulfe ber Formel O — 4r²π; ber

Rubitinhalt der Rugel ist: V= 2 r3 n. Die Rubitung

ber K., d. i. ihre absolut genaue Berwandlung in einen Bürfel mit gleichem Inhalt, ist unmöglich, wie Quadratur des Zirtels. Üeber Abwickelung vergl. d. Art. Abwickelung. Über die fingel. s. die Art. Calotte und Höhe, über die fingel. s. die Art. Bone und Höhe. — 2. (Herald.) runde scheifen wird wird werde. förmige Figuren im Bappen, welche mit Farber girt; mit te heißen Bille. girt; mit

nth, f., i. ben Urt. Bad 4.

15, ober fingeldiorit, m., f. b. Urt. Diorit. ies, fingelwerk, n., frz. besans, m. pl., engl. pellet, normanniche u. romaniiche ng für Friefe und Sohltehlen, bestehend ben einander gestellten Rugeln.

lenk, Angelgewerbe, Angelscharnier, n., à boulet, engl. ball- and socket-joint. it zwischengelegter Rugel, also nach allen

wolbe, n., f. ben Urt. Bewolbe.

anit, m., Abart bes Granits; bie in bem eingeschloffenen, auch als Findlinge einzeln en Rugeln haben 6—15 em. Durchmeffer, n als Kern einen einzelnen Feldfpath-Im, m., oberer Theil eines Rugelgewölbes. pis, m., (Mineral.), f. b. Art. Jafpis. dt, m., frz. laque f. de boule, engl. round i ftellt biefen Lad dar, indem man Ger-mit verdunnter Alaunlojung auszieht u.

mit Bottafche versett. Der hierdurch ent-berschlag wird mit Starfe versett, mit is gewaschen, in Lugeln gesormt und ge-en handel gebracht.

iker, Angelknopf, m., Angelfrafe, f., engl. loß), Sentstift mit fugelformigem Ende. ibkreng, n., f. v. w. Apfelfreng; f. d.

nlil, n., fra soupape f. à boulet, engl. Majdinenb.), Bentil, welches durch eine ng passenbe Kugel geschlossen wird. Über , besonders über die Kngelventile von Kantrt. Bentil-

Bolgichablone ju Stufen, Abfagen ac.

de, Auhlbrücke, f. (Schiffsb.), 1. frz. ngl. orlop, leichtes Berbed unter ber unrie der Kriegsschiffe und Fregatten, also Bafferspiegel, bient jur Aufbewahrung von , trägt die Spur für die Befahnmafte, für es vorberen Gangfpills 2c. — 2. Ein aus tengen und Ragen gemachtes Berbed Bad u. bem großen Daft, um bie Boote Fahrzeuge barauf zu fegen.

m., f. ben Urt. Brecheifen.

alber- und Rehhaare, f. bie Urt. und Kälberhaare.

le, f., f. Balje.

ime, m. pl., aufrechtstehenbe Bolger gwiatfparren bei einem Strohbach.

e, n., beffer Klelende, f. v. w. Halbwalm palm; f. d. Urt. Dach im I. Band.

, Kühlschiff, Kühlraum, Kühlschlange; f. b. ei und Brauerei.

I, m., f. b. Urt. Glasofen.

(Biegelf.), durch zu schnelle Abfühlung fliffe; die Ziegel werden durch solche Riffe

m., wird u. a. ju Baumfitt (f.b.) gebraucht. m., f. b. Art. Stallung.

j. b. Mrt. Elle.

ob. Antmet, ein Getreibemaag in Livland, ober 1/8 Tonne = 11,13 Liter.

m., frz. canon, m., engl. tube, Trom-ibischen Wasserschraube.

f., f. v. w. nages Dod, Safenbaffin. f., j. Rimme.

Rimmelkafer, m., örtliche Bezeichnung fur Bohrtafer; f. d. betr. Urt.

Kumpf, Aumpt, m., ober Kummt. 1. (Mühlenb.) ein Drilling oder Getriebe (f. d.), wenn solches nicht aus zwei Scheiben gefertigt, sondern aus einem runden Klotz geschnigt oder auf hölzerne Wellen gestedt ist. — 2. Tiese Stelle in Gewässern. — 3. Rasten auf einem Wagen oder Karren. — 4. Walkloch.

Kumpfliel, n., f.v.w.Rlappenfiel, f.b. Art. Schleuße. Annke, f., eine Urt Anotenschlinge, i. b. Urt. Geil. Funkenftechen, Taue verbinden durch die Runte.

Kunft, f., 1. f. d. Urt. Architeftur u. Afthetit II ;-

Aunftakademie, f., f. ben Urt. Atabemie.

Kunstbauten, m. pl., frz. ouvrages m. pl. d'art, engl. constructiv-works, pl., beißen bei Gifenbahnen bie Bruden, Biabucte ic., tury alle biejenigen Theile bes Unterbaues, die nicht burch Erbarbeiten hergestellt werden tonnen.

Kunftbrunnen, m., f. ben Urt. Brunnen.

Aunffäuftel, m. (Majdinenb.), Fauftel ob. eifer-ner Schlägel, womit bie Ringe an die Runfifchlöffer u. die Gate ber Runftgeftange aufgeschlagen werben.

Kunftfeuer, n., fra. feu m. d'artifice, f. den Art. Illumination.

Kunfigehange, n., f. v. w. Sangewert; f. d.

Kunftgeift, allegorisch bargeftellt, erhält bie Ge-ftalt eines Junglings, ein Flammen auf bem Saupt und in der Sand ein fleines Bildniß ber 3fis (j. b.). Bertzeuge ber iconen Runfte umgeben ibn.

Annfigeflänge, ober Aunfigejeng, n., fra. tirant, m., engl. rod-work (Maschinenb.), f. v. w. Stangenfunft, f. ben Urt. Feldgeftange.

Aunftguß, m., f. ben Urt. Gußeifen .

Annsthol3, n., Bumpwerf in Gruben; f. b. Art. Grubenbau.

Kunftkabinet, n., f. u. Mujeum u. Bilbergalerie. Kunftkrens, n., frz. levier en croix, engl. crosslever, triangle, treug- oder fnieformiges Beftell, burch welches die Pumpftange eines Kunftholzes mit dem Runftgestänge verbunden und die Bewegung des legteren auf erftere übertragen wirb. Dan bangt bie Bumpftange oft an eine Rette, die über den Bogen bes Kunftfreuzes läuft, über ein treistheilförmiges Sols nämlich, deffen Mittelpunft die Welle bes Kreuzes ift, fo baß bas Kreus bann jugleich eine Gerabführung (f. b.) bilbet.

kunftlich, adj., frz. artificiel, engl. artificial.
1. In der Mathemathit find tunftliche Logarithmen biejenigen, bei welchen die Baffs des Syftems 10 ift; im Gegenfat zu den natürlichen Logarithmen, wo bie Bafis 2,71828 . . . ift. Ebenfo nennt man funftliche Sinus und Tangenten die Logarithmen ber numerischen Sinus und Tangenten, welche letztere dann auch natürliche heißen. — 2. künfliche Baufteine, s. den Art. Baufteine. — 3. künfliche Beleuchtung, s. den Art. Beleuchtung. — 4. künflicher Cement, s. den Art. Gement und hydraulischer Mortel.

Aunstrad, n. (Majdinenw.), das eine Runft (f. b. 2 u. 3) treibende Rad, tann Tret- od. Wasserrad fein.

Kunftramme,f., hakenramme,fr. sonnette à déclie, engl. pile-engine with pincers, f. Rammmaschine.

Kunftreiterbude, f., frz. cirque m. équestre; f.b. Urt. Umphitheater.

Kunftfat, m., f. Bumpenfat.

Kunft dacht, m., fr. puits m. d'épuisement, bure f. aux pompes, engl. engine-pit, rod-shaft (Bergb.),

angelegt, bamit bie Runft burch benfelben in die Brube geht; f. ben Urt. Grubenbau.

Annft chloß, n., Berbindung ber Runftstangen mit einander u. baju gehörige Schrauben u. Banber.

Aunftidreiner, Annfitifdler, f. Chenift und Rabinetmacher.

Kunftschule, f., f. den Art. Schule. Kunftftraße, f., f. ben Art. Chauffee.

Annfigeugftrecke, f., Strede, in welcher ein Runft-gestänge in die Grube eingeführt wird; f. ben Art. Grubenbau.

Aupe, f., altes Flüssiglieitsmaaß — 2 Faß, ober 4 Tonnen, ober 384 Maaß.

Aupfer, n., cuivre, m., engl. copper (Chem.). Das K. ift das einzige Metall, welches von hell-rother Farbe ift. Die Alten fanden dasselbe zuerst auf der Insel Copern, woher auch der Name Cuprum, erst Cyprium. Es sindet sich in der Natur rein selten in Cypium. Es findet sich in der Natur rein selten in großen Massen, wol aber eingesprengt in slachen Blättchen oder Berästelungen. Gewonnen wird es aus den K.erzen; a) durch den Anpferscheidungsprozeß (wiederholte Köstung u. Ausschmelzung mit Kohle ic.), wodei man ein mit Schwefelt, Schwefeleisen ic. gemissches K., den Rothstein, gewinnt; beim zweiten Schwelzen gewinnt man Spurstein (wenig veränderten Rohstein) und Schwarzt.; dieses wird auf einem Heerd unter Kohlen, mit Jutritt der Luft, erhigt, die Gein mit dem Schwefel verschlackt ist (Garrapseld.). Durch Aussprieden von Rosser, auf die Obersches projet). Durch Auffprigen von Baffer auf die Ober-fläche bes Metalls entstehen finpferscheiben, fr. rosetto, ft, engl. coper-cake; b) durch Cementation, d. h. Aussicheidung des im Kvitriol (Cementwasier enthaltenen K.s durch Sinlegen von Sisen oder auch durch Kallen auf galvanischem Wege. Um K. aus abgerösteten Kieseln auszuzieben, soll man sie mit Eisenvitriol vermischen u. turze Zeit bei Nothglübbige calciniren, bis das Eisenvitriol in Eisenopyd übergegangen ist; das dabei entstandene schweselschauer Kupseropyd wird ausgelaugt und das K. niedergeschlagen. Wenn das K.erzerbelliche Wegenn par Thankliche Wegenn par erhebliche Mengen von Thonichiefer ob. Thon enthalt, befeuchtet man es mit concentrirter Schwefelfaure, last es 24 Stunden fteben u. calcinirt bann gelinde. Das

entstehende schweselsaure Salz laugt man aus. In den Handel tommt es als Gark. (Rosettent.), gekörntes Hammergrank. (Blatten- oder Barrent.) sowie als Kupserdraht und Kupserblech. Es ist nämlich sehr geschweibig, läht sich daber zu sehr dunnem Blech ausschmieden u. auswalzen u. zu feinem Draht ziehen, ift harter als Golb u. Silber, hat aber wenig Klang.

Über Dehnbarteit u. Glafticitat des Rupfers, fowie über fein Gewicht, f. bie Urt. Clafticitat, Festigteit u. Gewicht; trodne Luft greiftes nicht an, bei ber feuchten

Gewicht; trodne Luft greiftes nicht an, bei der feuchten ift die Einwirtung nur langsam, es erzeugt sich der sogne. Grünspan, ein grünes, tohlensaures K.dryd; K.draht besit eine Dichtigseit von 8,8785, geschmolzenes K. von 8,7880, geschlagenes K. von 8,8950.
Man gebraucht es zum Dachdeden, zu Herstellung von Münzen, Kesseln, Psannen, Blasen, Ornamenten, Dach- oder Küchenröhren w. Zum Gießen eignet es sich scheckt, weil es leicht blasig und pords wird, wenn wen wicht etwas Link oder Linn zusaht, wenn es nicht etwas Link oder Linn zusaht, wenn es nicht etwas Link oder Linn zusaht, wenn es nicht man nicht etwas Zint oder Zinn zusett; wenn es viel Kohlenstoff enthält, ist es rothbrüchig; wenn es K.orydul enthält, faltbrüchig. Herner als Ueberzug über andere Metalle. Zu diesem Behuf erhipt man ein Ge-misch von 12 Theilen gereinigtem und gepulvertem Beinstein mit 1 Theil tohlensaurem Kupperoryd und 24 Theilen Wasser bis auf ungefähr 60° R.; in bieser Barme erhält man es, bis das von der Zersehung des tohlensauren Kupferorphs herrührende Brausen aufgebort hat, u. fügt bann fo lange gepulverte Schlämm-freibe in fleinen Bortionen bingu, als noch ein Auf-

braufen erfolgt. Es find bazu ungefähr 31/a Theil Kreibe erforberlich. Man erhalt hierbei eine buntel blaue Fluffigleit, welche aus weinsteinsaurem & blaue Flüssigtett, welche aus weinsteinzaurem Aoryd, in neutralem weinsteinzuren Kali gelöft, britegt,
und daneben einen reichlichen Bobensah von weinsteinfaurem Kalt. Hat sich letzterer hinreichend abgeset,
so gießt man die darüber stehende Flüssigseit in reine
Filter u. seiht den Bodensah zu wiederholten Malen,
jedoch im Ganzen mit nicht mehr als 48 Theilen
Wasser aus, indem man jedes Mal absehen läßt und
das Flüssige aus Friegt. Die zu vertupsenden Gegenitande werden wohl gereinigt u. in die Gluffig feit gelegt, so daß sie vollständig bedeckt sind; dade wird der Niederschlag sofort eintreten.

Aupferasche, fra. paille f. de cuivre, engl. cop per-scales, pl. Wird bas Rupfer bis jum Glübenerb und einige Beit unter bem Zugange ber Luft batte erhalten, so wird die Oberfläche mit einer ichmungen Denoschicht überzogen, welche man Aupferhammer-schlag ober Kupseraiche nennt und die zum Bugen von Metall gebraucht wird.

208

Aupferblech, frz. cuivrem. en plaques, femilies ol. de c., engl. copper-sheet, ift meit dauerhafter al Gifenblech; es wird theils gehammert, theils gewaltt; Stenbech, es totro theils gehammert, theils gehald, a fommt auch jeht noch in Rollen von 11/2 Juh Breiten. 21 Juh Lange od. in Tafeln von 5—6 Juh Lange u. 21 bis 3 Juh Breite in den Handel. Das dunnfte, 0,4 mm start, heißt Rolltupfer oder Flidtupfer, die diden So ten heißen Dachblech, Rinnenblech, Schlauchblech, liefe dach nöthige Stärfe wird nach deren Gewicht bestimmt und diese braucht auf 1 m. höchstens 15 Bim zu betragen bei einer Länge und Breite der Blatte von ca. 75 cm. Da jedoch an den einzelnen Platte die nöthigen Falze abgerechnet werden müssen, o lan man die Große diefer Platten nur ju 67 cm. ins annehmen. Auf 1 m. wurde man ungefahr ? Rupferplatten brauchen.

Anpferbrann, n., f. Biegelerg; ift erdiges Ruper ornoul

Anpferbronze, f., s. d. Art. Bronzesarben. Du solgen noch ein Rezept zu einer K. für Tapeten von Bum papier. 10 Bsund Campecheholz Amal in Flusware ausgesocht, die Brühe durchgeseiht und die zur hällt eingedampst. Mit Zusab von 330 gr. Zumal (Zinnchlorur) bildet sich ein Niederschlag, der, wenn ausgesteilt zu der Verteilt den Verteilt den Verteilt der der Verteilt der Verteilt den verteilt verteilt den verteilt den verteilt verte on der Flüssgefeit absiltrirt, gewaschen und getrodm ist, eine dunkelblaue Farbe bekommt und mit Zuse von Seise und Wasser, auf Papier gestrichen u. met mals abgerieben, Metallglanz anninunt. Staff bel Zinnsalzes kann Alaun oder doppelterromsauce kall genommen werden. D. Industr.-Zeit. 1862.

Aupferdach, n., frz. couverture f. en cuive ma copper-covering, f. Art. Dachdedung u. Aupfalled

Supferdraht, m., franz. fil m. de ceire me copper-wire, f. d. Art. Rupfer.

Aupferer3, n., fr3. mine f. de cuivre, mian de c., engl. copper-ore, nennt man die in d fich findenden tupferhaltigen Mineralien, t Großen zu Gewinnung des Aupfers dienen. C mentlich folgende: Aupferglang ob. Grankupfer (Schwefeltupfer), enthält 79 % Rupfer; & CuoS+Fe2So (Schwefeltupfer mit Schwefelei Cu₃S+Fe₃S₄ (Schwefeltupfer mit Schwefelei hält 35% Rupfer; Buntkupferer; oder Aupfe 3Cu₂S + Fe₂S₃ (Schwefeltupfer mit Schwenthält 56% Kupfer; Kothkupferer; Cu₂O orydul), enthält 88,5% Rupfer; Malachit, 2Ct HO, enthält 75% Rupfer; Mupferlasur of kupferer; 2CuO, CO₂ + CuO, HO, enthä Kupfer; Fahler, mit wechselndem Kupfer, 3f ber-, Arsen-, Antimon- und Eisen-Gehalt.

the, f. 1. Rupferichwarze wird als flug gefunden; es bildet mit Baffer ein s Dydrat, welches fich in Ammoniat ju

uen fluffigfeit auflöft.

-Chlorfupfer (falgjaures Rupferoryd), blor, 47 Th. Rupfer; wafferfrei ift es t Baffer aber imaragbgrun, in Beingeift nt es mit ichoner gruner Flamme. aures Rupferornd, j. b. Art. Grun B. I. d.

dures Rupierolyd, j. d. Art. Grun B. 1, d. dweiger Grün; f. d. u, j. d. Art. Bergblau; j. d. u, j. d. Art. Bergblau 2. Rupiervitriol, schwefelsaures Rupseroryd, affer aufgelöst, talt der Kalktünche zugen angenehmes Blau, welches aber dald Durch Zusehen gesochter Potasche erhält ur Farbe. S. S. d. Art. Kupseroryd.

limmer, m., frz. cuivre m. micacé, engl. , auch finpferschanm gen., lupferhaltiger Urt. Glimmer und Euchlorglimmer

rill, n., frz. verdet, m., engl. verditer,

ammer, m., frz. forge f. pour le cuivre, -mill, j. d. Art. Brechhammer 1. und

icke, f., engl. greec copper-ore (Mibeichlagener Rupferties, ber in rundlichen ber Große ber Erbien ober Bohnen in Schieferarten angetroffen wird.

ol3, n., nennt man auf Java bas Sol3 bes n Jambufenbaumes (Jambosa aromatica Myrtaceae), der bis 30 m. hoch wird.

ics, m., auch Gelber; gen., f. Rupfererg. isur, f., frz. euivre carbonaté bleu, ngl. chessy copper, lommt erdig und s. d. Urt. Bergblau 1. und Kupsererze.

Mirung, f. , Berbindung bes Rupfers Metallen. Bon biefen Berbindungen, urch Bufammenfchmeigen erhalten, find

intes Weißkupfer ober weißer Tombal, h Gluben eines Gemenges von Rupfer, ute und ichwarzem Fluß; ig von Aupfer und Binn, f. d. Art. Brouze

ig des Aupfers mit Bink, f.b. Urt. Meffing; bung bes Aupfers mit Silber, in bestimmten als Mingmetall vermenbet;

ig von Rupfer mit Ridel und Bint, f. b.

idel, m., f. b. Art. Ridel.

Flid, n., fry peroxyde m. de cuivre, engl. copper, CaO, fommt in der Natur als tje, alsanflug auf Rupferfiesen, als ichwarir, u. ift fdmelabar. Durch Roble, Bafferzu metallischem Rupfer, als Hydrat durch tische Substanzen zu Rupferorydul re-dydrat löst es sich in Ummonial mit schöner . Es ist eine ftarte Base und bilbet mit Anpseroendsalze. Das Anpseroendul, frz. engl. protoxyd of e., wird zum Bronziren rathe benugt, indem man die letteren mit ige von Eisenornd und Wasser überstreicht higt. Den Glasfluffen giebt das Rupfermtenfiv rothe Farbung (j. d. Urt. Ueber-in der Natur fommt es als Rothfupfererg, und als Ziegelerz vor. Aupferoryd bient nelzmalerei und Glasfabrifation zu Er-mer Farbe. Das Aupferorydhydrat bient ner Farbe. blaue Metallfarbe. Unter ben Rupfer-ind die wichtigften: a) telfaures iteljaures 3Hum ulexifon. 3. Muff

Rupferoryd ober Rupfervitriol, j. d.; b) fohlensaures Rupferoryd, fommt in der Natur als Malachit vor, wird fünitlich erzeugt durch Fällung von Kupfervitriollojung mit toblenjaurem Natron und dient dann unter dem Namen Mineralgrun als Malerjarbe; auch Kupferlaiur, Bergblau gehört hierher; e) arfenifiaures R., j. v. w. Scheele's Grün, j. d. Art. Grün B. I. d.; d) arfenifiaures und phosphorfaures R. bilden blaugrüne Riederschläge; e) zinnf. R., j. d. Art. Grün B. I. g.

Kupferröthe, f., gewachsenes od. gediegenes Rupfer

(richtiger Rupferorydul) in fefter Beftalt.

Aupfericiefer, m. (bituminofer Mergelichiefer), thonig-taltiges Gemenge, von verichiebenen Gubftangen, besonders Rupferergen, mehr oder weniger burchbrungen, zeigt fich ichwarz ober buntelgrau von Garbe, hat ausgezeichnetes Schiefergefüge und einen unebenen, feinlörnigen Bruch. Unter Einwirtung ber Luft zer-fällt er zu schwarzer Erbe.

Aupferschwärze, f., Aupfermangan, frg. u. engl. manganese cuprifère, fraubartiges, blaulichichmarges Mineral, aus Berfettung bes Rupferfieses entstanden.

Aupfersmaragd, Dioptas, m., franz. euivre m. dioptase, engl. emerald-copper (Mineral.), Halbebelftein, wird hier und da, jedoch selten, zu ausgelegten Arbeiten gebraucht.

Aupferftedjer-Atelier, n., f. b. Urt. Atelier 4. Anpferfteder-Borkenkafer, m., f. Bortentafer. Aupferstederkunft, f., wird allegorifch dargegestellt als Jungling oder Jungfrau mit Radirnadel, Grabitichel und Rupferplatte.

Aupferstich, m., frz. gravure f. en cuivre, engl. copper-plate. 1. über die Regeln bei Aufhängung u. Einrahmung derselben f. d. Art. Bild, Bildergalerie, Bilderrahmen 2c. — 2. Über Copirung von Aupserstider auf Zeige s. d. Art. Copie C. — 3. Über Reinigung alter Kupferstiche s. d. Art. Flede. — 4. Um R.e auf bölzerne Oberstächen überzutragen, wird das Solz (Roptaftanie, Aborn, Linde a.) eben gehobelt u. eine bunne Schicht vom besten Leim aufgetragen. Rach vollftandigem Trodnen reibt man das Solg mit Schachtelhalm oder Glaspapier volltommen eben ab, dann werden drei bis jechs Schichten von weißem Alfohol-firniß fauber aufgelegt nach jedesmaliger völliger Abtrodnung. Run ichneibet man die Rander bes Rupferftiches bicht ab und legt benfelben mit der Abbilbung nach unten auf einen faubern Tijch, befeuchtet ihn mit einem Schwamm, legt ihn dann zwischen zwei Blätter Löschwamm, legt ihn dann zwischen zwei Blätter Löschwapier, worauf man abermals eine Lage Firnis auf das Holz bringt, u. ehe dieselbe getrodnet ift, erst den einen Rand des Kupferstiches auf das Holz bringt, den entgegengesetten Rand in die Höhe halt u. dann allmablich über die Rückeite des Stiches wischt. Dann legt man einen trodenen Bogen Papier barauf und überfahrt mit einem leinenen Lappen jebe Stelle, fo daß bas Blatt gang bicht aufliegt. Um das Papier wieder los zu betommen, befeuchtet man es und icalt es mit den Fingernägeln ab. Beim Trodnen wird nun die Zeichnung durch die darüber liegende dunne Papier-ichicht verdedt werden. Diese wird aber durch eine neu aufgesette Firniplage volltommen durchsichtig. Sollten sich etwa tleine Stellen der Zeichnung abgetoft haben, so muffen biefe mit feinem Campenruß-ichwarz und Gummiwaffer retouchirt werden. Ift bie leste Firnificiicht volltommen troden, jo werben die etwa hervorstehenden Bapiertheilden beseitigt u. das Gange mit Schachtelhalm polirt, welcher brei bis vier Tage in Olivenol eingeweicht worden war. Man befeitigt bas Ol mittels eines feinen Lappchens u. bann noch burch Beftreuung mit Starle ober feinem Buber, welcher bann mit einem feinen wollenen Lappen abgewischt wird. hiernach jest man noch brei bis vier einzeln oder in größener Angeld ihr ein binn man nach Bedurf dosgridmathen Kilen werden, zweiten und dernen Keide armatien wenn man in den beiden legten Salan zu deren der eine beiter Marien itapit. Den oderen mit denterieften Marien itapit. Den oderen mit denterieften Marien itapit. Den oderen Theil des K.s nennt man die Gicht; die mit dente der dente ist und die mit einem Behurfruffen wird, welcher zum Behurf des Gotfens auf den Mit den Mit der Alb filch. An der Gicht werden der den Mit der Alb filch werden der den Mit der Gotfen um Bertreiten der Albstieden entweder, das diese, weder Albstieden entweder, das diese, weder Kinnen in die bereit ürknöten wird in Pfannen z. dahin gefinde.

Art Gußeisen I., Schacktofen und der den Art Heiszung IV. 21.

the second live in the latest particular

NAME OF TAXABLE PARTY.

Section of the last of the las

public | State of the State of the

Andrew Service over 10 or Address

the same of the latest devices the

ASSESSMENT OF THE PARTY OF

the part winds of the first party and

the second state of the se

THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER, THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN THE OWNER, THE PERSON NAMED IN THE

AND SHARPSHARPS AND THE

or department on the later, bearing to

a be Strong militaris fisherday his

A STATE OF THE PARTY COMMANDER OF T

mark it made in the States submide.

abelian substantial and the property of the last of th

Science, cubicle, company, company, to.

of Steam, Williams Steam, Date on Delivery by Steam, Steam

with Release monthly block

gat over took over close summers galler teachig in imprible Right day

gram ampetiter, indicate hard use directmines plante unit. De 16th gas it he distinguisse I's his 2's, m.

then I'v I'v u. de Con Con and Conficience Cries und outre unit I on inferend des Cries tout de fination Confidet Artific II-II can, iber den Toden. Unserfiller under II-II om, über den Toden. Unserfiller deren Ideal den filde über den unseren Indiied de Coffmangen für die entströmende Ge-

die Dillen, und unte estuden eine gen de fallen aus je l Bh. Crim, welche in einen

commendation were full that King Suit

ue cindiatin, also bei Sphilitier an 15-15.

"The Administration of the meteorie Philips

parallel before the Ali +

THE PERSON NAMED IN

and the same

dome, cupola, spherical vauk, ist dame, cupola, spherical vauk, ist dia naranja, cupula, cimbora, la cimen, tholus, arab. Kubba, ide u deel od. eines Kugeliheils, and mi selds auf Ireisförmiger oder pelpent geldsweifter Erzengenden bei mes Raums, mag ite nun and Raterial hergeitellt ien; ge man folde K.n., die ans Cijen od inseldsüher od. Handen, mähmd mit sugleich den Begriff de Seinen, des Kuppelgemöldes, wo horische Ersteilung vergl. d. Neutriebeng vergl. d. Art. Tambour u. Kendenti

angereiten ... 1. i. d. Art. Badofen 6 -

Soppentunge E. b. i d. Art. Dampfwagen u

Sampeifam Seit a. ber tambour m. de doing

the metallic and a second and coppia, aberdant bear warmeis Network barrowing Network and Second as a second and second as a second as



Die maß iest, danechaft fein, von Allem aber mister die Adipen der verbandemen Sindle arman in eine so mide Linne follen. Sein Anqueinung beist eine follen nen der marn unbestich verbangt, dem sie beide fielen findle um einender dereitet. Die armotoniste des berfelben want (Sta. 2.81). Sie bestet an an fillene oder Angueinngsbudse A. franz. manthe, walle der Berkutsenschafte B und B' mittels dei And a midde B und B' mittels dei And a midde

r an Die Enben ber Wellenftude befestigter nder greifender Zahnscheiben. Wenn benben Achsen A a u. b B (Fig. 2032) Wintel mit einander bilben, welcher aber



30° nicht übersteigen barf, jo tann man ein jogen Universalgelent e C, d D anwenden. Bei größerem Achsenwintel wurde die Bewegung eine zu un-regelmäßige werden. 3. Die lösbaren Aup-

pelungen od. Ausrude dazu dienen, einen Theil der Wellen-der außer Thätigteit sehen zu können, Umständen sehr verschieden. Am häu-r vall, daß die zweite Welle so lange r yau, das die zweite Welle jo lange, als die erste sich in einer Richtung breit, zweite Welle gelöft sein soll, wenn die erste taggengelester Richtung dreht. Dieser urch Zahnschein mit nach Art der Schraumstetzenden Zähnen, durch sogenannte z., erreicht werden; sie ersüllen jedoch die en Forderungen meist nur im Stillstand versögerter Bewegung; plöklich eine ganze verzögerter Bewegung; ploglich eine gange auber Gang zu seinen ift geradezu un-br schnell wirft die schöne, aber tompli-iche Friktionstuppelung.

n., f. d. Art. Bad 3.

f. d. Art. Animebaum.

Drehling, Draude, f., frz. manivelle, f., Um eine Welle umgudreben, wird geeinem Ende berfelben ein geraber mter Sebel angebracht, an beffen Ende be Kraft angreift. Ein folder Bebel weilen auch Krummgapfen. Ift bie Laft belle angebrachtes Gewicht, fo fteht bie gur effelben nöthige Kraft zu bemselben im altniß, wie der Radius der Welle zu der , vorausgesett, daß die Kraft stets sent-virtt. Dies ist jedoch nur selten der Fall; ie R. mit der Sand bewegt wird, ift die verschieden; mehr aber noch bann, wenn,

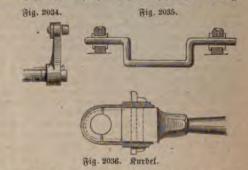


Fig. 2033. Rurbel.

ampfmaschinen, eine R. benugt wird, ichreitende Bewegung in eine rotirende . Dann besteht die K. aus einem mit lle fest verbundenen Arm, Kurbelarm 1, auch Aurbelbug, w., frz. bras de manireb, welcher an bem Enbe bei d einen en Bapfen, die fog. Warze, frz. bouton, gl. crank-pin, hat. Diese wird von einer Blauel-, Lenker-, Aurbeiflange ober Aurbbielle, engl. connecting-rod, umfaßt, Rolbenstange a ober bem Balancier in

c, daß der Halbmesser A c des von der ebenen Kreifes (des sog. Warzentreises) it, sondern dem halben Kolbenhub gleich bit wenn die Kurbelftange sich mit gleich-bwindigleit bewegt, ist diejenige der R.

fehr verschieden. Steht nämlich 3. B. die Barge bei A ober B, fo daß die Aurbelftange mit der R. in eine gerade Linie fällt, so übt sie mit ihrer ganzen Kraft nur einen Druck auf die Achse aus, trägt aber zur Ge-schwindigkeit gar nichts bei, so daß, wenn die R. sich ursprünglich in einer solchen Lage befunden hatte, sie fich gar nicht in Bewegung segen wurde. Man nennt beshalb diese Buntte die tod ten Kun tte. Liegt da-gegen die Kurbelstange so, daß sie den Warzentreis be-rührt, so überträgt sie ihre volle Geschwindigkeit auf die K., so daß diese hier sich am schnellsten bewegt.



Bon einem tobten Buntt aus bis in diese Lage nimmt bie Beschwindigfeit der R. ju und von da an bis jum andern tobten Buntt wieber ab. Um biefe Unregelmäßigleit im Gang auszugleichen, bringt man auf ber hauptwelle eine träge Masse an, so groß, daß eine Bergrößerung der bewegenden Krast dieselbe nur in eine wenig schnellere Bewegung versetzt, während bei Über-windung der Widerstände die unzureichende bewegende Kraft durch die Trägheit ergänzt wird. Diese Masse hat allgemein die Form eines Rades und heißt das Schwungrad. Regelmäßigeren Gang tann man bei der Anwendung zweier R.n, also auch zweier Kurbelftangen und zweier Cylinder, erreichen, wenn man die todten Buntte ber einen R. möglichft entfernt von benen ber andern legt. Man verstellt dazu die K.n. um 90° gegen einander. Dies sindet 3. B. bei den zweichlindrigen Dampsmaschinen, den sogenannten Trunk-Engines, statt. Die allgemeine Form einer K.

für Dampfmaschinen zeigen Fig. 2033 u. 2034. Die Ausführung geschieht in Guß- oder Schmiebeeisen. Besonders muß die Achse ber Warze genau parallel mit ber Kurbelachse laufen, weil sonst Burgen u. Beiggeben ber Bapfen unvermeidlich ift, auch ein Bruch der Kurbelftange leicht eintritt.

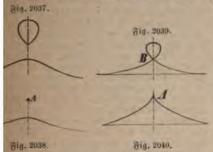
Denfelben 3med, wie die R.n., haben auch die Excentrils (f. b.)

ben letteren, deren Form Fig. 2035 zeigt, nimmt man nur im Nothfall seine Zuslucht, weil es sehr schwerist, sie gut herzustellen; man ist aber oft zu ihrer Anwendung genothigt, weil fie auch zwischen ben Lagern angebracht werben fonnen.

Fig. 2036 zeigt bie gewöhnliche Westalt bes Enbes ber Rurbelftange, welches bie Warze umfaßt. - Die Musführung ber Rurbelftange gefchieht in Schmiebeeisen ober in Gußeisen. Im erfteren Fall ift ihr Queridnitt rectangular ober treisrund, im lesteren rippenförmig. In der Mitte verstärtt man die Stangen, um der Bertnickung vorzubeugen. Das Berhaltniß der Lange ber Kurbelftange zu berjenigen ber R. follte min-beftens 5:1 fein, tommt aber auch oft wie 4:1 vor. S. a. d. Urt. Dampfmaschine, Dampffchiff, Hebel, Bläuel zc.

Burkume, f. f. Curcume.

be Buntt, ber bei Fig. 2039 noch einen be-Raum von einem gewiffen Glacheninhalt umbat, von bem Moment an, wo er zum ersten n Puntt A gelangt war, bis er zum zweiten bin gelangte, babe in Fig. 2040 gleichfalls inen begrenzten Raum beschrieben, aber vom nhalt Rull, oder mit anderen Worten: er habe hung um seine eigene Achse in Kuntt A Fig. macht. Deshalb ailt hier anch Buntt A als r Buntt u. heißt Rücktehrpuntt od, seiner nach Spise der R. S. auch sub VIII.



Gin Theil der Spur des fortrollenden Bunttes, er bestimmten Stelle an gerechnet, wo man anbağ biefer Buntt zu rollen anfing, bis zu einer Stelle bin, wohin er bei bem Rollen gelangt, Bogen ber R.; er wird begrengt burch ben spuntt ber Bewegung des rollenden Punttes t Endpuntt berjelben. Bei geschlossenen K.n. ganze Spur des rollenden Punttes, von einer ten Stelle ber Bewegung beffelben an gerecher wieber ju berfelben Stelle ber Bahn gurud-Beripherie ober Umfang ber R.; fo beim no ber Ellipfe. Denft man fich ben Bogen ber fegfamen Saben und fpannt biefen an, fo baß gerade Linie bildet, so ift die Lange der geraden eichzeitig die bes Bogens. Diese Lange einer ben geraden Linie bestimmen, heißt fie retti-, biefe Bestimmung felbft bie Rettifitation. ber Rettifilation muß bennach bie R. felbit re Bleichung und bie beiben Grengpuntte bes ber zu bestimmen ist, gegeben sein: die Aus-biefer Aufgabe geschieht bann im Allgemeinen se ber Integralrechnung sowol für ebene wie

Buntte, Die einem bestimmten Buntt nach beiten bin in ber R. unendlich nabe liegen, beißen rpuntte beffelben. Gine Rreislinie, Die fich R. in einem bestimmten Buntt anschmiegt, Bogen haben, beißt ber Rrummungstreis n den betreffenben Buntten. Die Krümmung n einem Bunkt heißt um fo größer, je kleiner umungskreis ist, und wird burch die Angabe meffers bes Krummungsfreifes (furg Rrumstadius ober Krummungschalb meffer, ftimmt. Die Bestimmung des Krummungs-teldieht mit Sulfe der Differenzialrechnung, e Gleichung der R. bekannt ist.

bei raumlichen R.n ift von Rrummungefreisen ; es liegen aber bei berartigen R.n, wenn man en vierten Bunkt, den Nachbarpunkt des einen punktes, mit hinzurechnet, diese vier Bunkte ir in einer Ebene, indem die Ebene, die durch n, zweiten und britten Bunft bedingt wird, ere ift, als bie burch ben zweiten, britten und Buult bedingte; jede diefer fo bedingten Gbenen ümmung sebene der R. Die Krümmungs-ind also in ihrer auf einander folgenden Lage der geneigt; der Flächenwintel, den sie mit einander machen, tann als Maan ber Berichiedenheit ihrer Lage aufgefaht werben; je lleiner biefer Bintel ift, besto mehr nabert fich ber Lauf der R. in dem betreffenben Bunft dem einer ebenen R.; man fpricht fo von einer 3 weiten Arummung, die stattfindet, nam-lich der durch die Reigung der Krummungsebenen bebingten. Daber ber Rame R. boppelter Rrummung. Durch einen bestimmten Buntt ber R. und einen ber Nachbarpuntte ift ein unenblich fleiner Bogen ber R. bebingt, welchen man ein Aurwenelement nennt. Beber Rrummungsfreis hat mit ber R. zwei folder auf einander folgenben Bogenelemente gemeinschaftlich. Es läßt fich bei R.n doppelter Rrummung eine auf einem Areischlinder entftandene Schraubenlinie barftellen, bie mit ber R. brei Bogenelemente an berfelben Stelle

gemeinschaftlich bat.
IV. Verhältniffe der A.n zu geraden Linien. Gine gerabe Linie tann ihrer Lage nach fo gerichtet fein, bah fie eine R. gar nicht trifft, allo gar teinen Buntt mit berfelben gemeinschaftlich bat, ober fie begegnet in ihrem Lauf ber R. und fann bann einen ober mehrere Buntte mit berfelben gemein haben. Begegnet fie ber K. und liegt ber Rachbarpuntt bes gemeinschaftlichen Bunftes, welchen ber bie R. erzeugende Bunft vor dem Begegnungepuntte erreicht, in einer anderen ber burch bie gerade Linie bedingten Raumabtbeilungen, als ber Rachbarpuntt, ber auf ben Begegnungspuntt folgt, fo

fagt man, bie gerade Linie ichneibet bie R. in biefem Buntte; f. Fig. 2041. Gine gerade Linie, welche zwei Buntte einer R. mit einander verbindet, heißt in ihrer end-lichen, burch biefe Buntte begrengten Länge aufgefant, Gehne ober Chorbe. Rudt nun ber eine ber begrengenben Buntte bem anbern immer

Fig. 2041.

naber, fo wird die Gebne immer fleiner, bis fie fur ben Fall, baf beibe unenblich nabe an einander liegen, unendlich flein wird; man tann nun die unbegrenzte gerade Linie, in welcher die unenblich fleine Cebne liegt, noch verzeichnen, und nennt diefelbe Tangente ber R. fur ben betreffenden Buntt, bem fich ber anbre fortrollende genabert bat. Die unendlich fleine Cehne felbit tann gleichzeitig bann auch als ein Bogenelement der K. angesehen werden; dentt man sich, in dieser Weise aufgesaßt, die K. aus ihren Bogenelementen zusammengesett, so heißt dies so viel als: sie sich aussauter unendlich fleinen geraden Linien bestehend vorstellen, bie in ber Richtung ber auf ein-ander folgenden Tangenten liegen. Daburch ist bas Broblem ber Rettifitation (f. III.) auf bie Bestimmung der Lange von lauter geraden Linien gurud-geführt. Der Bunft ber R., für welchen die Tangente

in ber eben ange-gebenen Beife ton-ftruirt ift, beift Berührungspuntt (f. Die dem Berührungspuntt einer Tangente nahe liegen-ben Buntte ber R. tonnen entweder, nach & beiben Geiten ber R. bin gerechnet, auf ber-

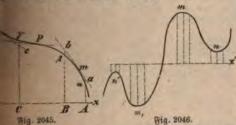
m Big. 2042. Fig. 2043.

felben Raumabtheilung der Tangente liegen (Fig. 2042) oder auf verschiedenen (Fig. 2043); in letterem Fall schneidet die Tangente die R.

Die Tangente für einen bestimmten Buntt ber R. ergiebt fich mit Gulfe der Differenzialrechnung, wenn die Gleichung der R. und die Roordinaten bes Bunttes gegeben find. 3m Allgemeinen bat eine ftetine jebem Buntt nur eine einzige Tangente, boch R. in einem Doppelpuntt beren zwei haben, breifachen Buntt brei u. f. w. In einem B

Aurve

wischen K. und Achse zu liegen kommt, dann ist tressende Bunkt, hier P, ein Jussen konn ist tressende Bunkt, hier P, ein Jussen konn ist dangente die K. Analog spricht man von konund konveren Bogen der K., wenn alle Bunkte Bogen kontav oder konver gegen die Abscissen ind. Bei einem Juskertons- oder Wendungssessende die die die Australia in der die die die Kunkte Bogen kontav oder konver gegen die Abscissen ind. Bei einem Juskertons- oder Wendungssessen wenn auch voch so steinen Bogen der K., nach verschiedenen Seiten hin genommen, verschiedende, von den nach der einen Seite hin derschieden. Dist die der andern Seite hin konver kann auch sagen, an den konkaven Seilen sind unselben Abscissen den Kunktes für die Tangente größer als sür die in konveren Stellen umgekehrt. So ist in Kig. 2045 den Bunktes für die Tangente größer als sür die in konveren Stellen umgekehrt. So ist in Kig. 2045 den Bunkt einer K. beißt ein Maximum der K. der Abscissen seiten hin. Liegt die K. in der Raumsikung, welche negative Ordinaten hat, so ist die nate des Maximums numerisch größer, absolutuische Werthe der Ordinaten steiner sit als die und der Rachbarpunkte. Sin Misum der K. die ein Bunkt derselben, bei welchem numerische Werthe der Ordinaten ser Rachbarpunkte beiden Seiten hin. In Jig. 2046 sind m und m'rima und n und n' Minima der K.



Im Maximum und Minimum, welches nach der stiffenachse zu genommen ist, sind die Tangenten an K.n stets parallel der Abscissenachse. Im Insteriousalt des nicht der Fall zu sein. Steht wie Tangente in einem Bunkt der K. senkrecht auf die Tangente in einem Bunkt der K. senkrecht auf Abscissenachse, so kann dort ein Wechsel der Konstat und Konverität der K. skattsinden, ohne daßigieitig dieser Bunkt im Insteriouspunkt wäre, z. B. sig. 2042 im Bunkt T; hier ist dann aber T ein ummm de. Minimum nach der Ordinatenachse sin. diesen Sig. 2043 die Tangente in M auch senkrecht, so ist M doch ein Insteriouspunkt, aber nicht diestig ein Maximum oder Minimum nach der watenachse hin.

III. Die vielfachen, die isolirten und die flerionspunkte hängen nur von der K. ab; man dieselben mit Hüse der Dissernzialrechnung der gegebenen Kurvenleitung, so sindet man stets wer klassen kunte, die Absissenachse und der Ansangender Mor Koordinaten mögen liegen wo sie wollenalb heißen diese Punkte auch ausgezeichnete ulte der K. Über die vielsachen und die isolirten die wurde oben sud I. gesprochen. Man kann den vielsachen Bunkten auch die unterscheiden, in den sielsachen Bunkten auch die unterscheiden, in den sielsachen Zunkten auch die unterscheiden, in den sielsachen Zunkten auch die unterscheiden, in

sich berühren; diese letzteren können wieder sich die Zweige noch weiter erstrecken, ober rmaßen die Zweige in ihnen aufbören und bilden, so das man einen Rude hrpuntte selbst zerfallen wieder in nen die Zweige der K. auf derselben Seite aftlichen Tangente liegen, und in solche, rschiedenen Seiten sich besinden.

Obgleich der Mittelpunkt gleichfalls in enger Beziehung zu der K. steht und auch von der Achse unabhängig ift, so kann er doch nicht zu den ausgezeichneten Buntten der K. gerechnet werden, da er meist nicht in der K. selbst liegt. Die Maxima und Minima hingegen hängen von der Achse ab, auf welche sie bezogen werden; sie gehören deshalb, streng genommen, nicht zu den ausgezeichneten Buntten der K.

IX. Neber die verschiedenen Arten von K.n., wie Kreis, Ellipse, Hyperbel, Barabel, Cylloide, Epicy-floide, Hypocyfloide, Kondoide, Kettenlinie, Schraubenlinie u. s. w., sowie über die Hamilien von K.n., wie Brennlinien, Trajettorien, Evoluten und Evolventen, Swirgley, Umbillungskurpen z. i. die einz Artifel

Spiralen, Umbüllungsturven ic., i. die einz. Artitel.

X. Für einen bestimmten Puntt einer K. faun man die Aufgabe stellen: Welche unter allen algebraischen K.n derselben Art, z. B. etwa Ellipsen, die durch diesen K.n derselben Art, z. B. etwa Ellipsen, die durch diesen K. in dem gegebenen Puntt am weisten au? Eine solche K. heißt dann eine Ostulationskurve, und man sagt, diese K. habe mit der gegebenen einen Kontakt oder eine Berührung höberen Grades. Beim Unterricht wählt man meist als Ossulationskurve den Kreis und nennt dann einen solchen am meisten sich ansichtnessen Kreiseinen Oskulationskurve den Kreise und nennt dann einen solchen am meisten sich ansichmiegenden Kreiseinen Oskulationskurve, also auch mit dem Krümmungskreise, in dem gegebenen Puntt stets dieselbe Tangente. Der Mittelpunkt des Krümmungskreises oder Krümmungsmittelpunkt aller Bunkte einer gegebenen K. eine ebene ist, eine Evolute (s. d.) derselben. Die Tangente ist diesenige gerade Linie, welche sich unter allen geraden Linien am meisten an die K. ansichmiegt: desplass in der Aragentenberührung ein Kontakt, und zwar vom ersten Grades. Stehen zwei K. n. melche Kuntakt höheren Grades, so sind bien dernen Kontakt höheren Grades. Stehen zwei K. n. melche Kontakte niederen Grades in dem betrefenden Kunte bilden, stets identisch dieselben.

XI. Zwei K.n, die so beschaffen sind, daß man der einen eine solche Laac geben kann, indem man ihren Ort im Maume verändert, daß sie die andere vollskändig deckt, d. h. genau ihre Stelle einnimmt, heißen kongruent. Gerade Linien sind stets kongruent, wenn man sie als undegrenzt aussakt. It eine K. so beschaffen, daß sie, durch ein Bergrößerungs- oder Berkleinerungsglas mit bestimmter Bergrößerung oder Berkleinerung betrachtet, genau die Gestalt einer anderen K. annimmt, derselben kongruent wird, so heißt sie in ihrer ursprünglichen Gestalt der zweiten K. ähnlich. Die Bunkte, die bei den kongruenten K.n auf einander fallen würden, heißen ho mologe oder entsprechen, bei ähnlichen K.n ebenso, wenn dort auch ein Decken erst bei der vergrößerten K. stattsinden würde. Bei den ähnlichen K.n stehen die Sehnen, die zwei Paar homologe Kunkte beider K.n mit einander verdinden, stets in demselben Berhältniß (das durch das Maaß der erwähnten Bergrößerung angegeben wird); bei kongruenten K.n also sind solche Gehnen gleich. Man kann überhaupt kongruente K.n als ähnliche anschen, bei welchen das Bergrößerungsverhältniß

— 1 ift. Die Winkel homologer Sehnen an demselben homologen Kunktpaar, bei ähnlichen und bei kongruenten K.n, sind stets gleich.

Bwei K.n heißen ferner parallel, wenn von den Rormalen, die man in beliedigen Buntten der einen K. errichtet, stets gleiche Stücke durch beide K.n abneschnitten werden. Die beiden Regrenzungspuntte dieser Stücke sind dann homologe Buntte. und zwar ist dann dieselbe Linie auch gleichzeitig Normale zur zweiten K. Die Länge der Normalen zwischen K. Die Länge der Normalen zwischen kan heißt die Entfernung der beiden parallelen



als Bablzeichen: im Sebraifchen ben 2 = 11, 2 = 30,000, im Lateii übereinander gefeste E, jest C= arzung für liber, Bfund, Laelius,

te, f. (Deichb.), f. d. Urt. Lache. (bod) auch n. und f., Schiffsb.), Rriegsichiffes.

, 1. Behange, Bebbel, Spruchband, Blättchen, Bandchen; - 3. Trauf-

-table, s., engl., Beddeltragerreihe, nd Fig. 1076.

1, n., frj. laboratoire, m., Maum, iten eingerichtet; muß feuerfest, gut den und mit febr gutem Rauchfang verfeben fein; f. b. Urt. Apothete

eds and joints, s., engl., ber

., frj. labradorite, f., engl. Labraar Gruppe bes Felbipaths gehörige ich als Gemengtheil bes Gabbro, tommt meift trillinoëbrifch fruftallileich der des Feldspaths, grau oder ten das Licht gehalten regenbogen-enthält Kiefelerde 53,0 Thle., Thon-kallerde 6,4 Thle., Kali 3,8 Thle., Eisenoryd ic. in geringeren Luantimal ju Tijdplatten verarbeitet.

lerit, m. (Miner.), ein meift flein-Bemenge von Augit und Labrador, un, theilbar ober bicht u. im Bruch tritt er in Rroftallen auf.

lat., Beden, Wanne, f. Bab, Bafi-ibeden, Baptifterium u. Rirche B. b. griech. λαβύρινθος, frz. guillochis, maze, 1. Bliedbefegung in Beftalt ng aus gerablinigen, rechtwinflig



, 2048, Labhrinthfries.

mben schmalen Streifen; f. d. Art. Gig. 1677 a, ferner ben Art. à la 118; bier geben wir in Fig. 2048 noch ation. 2. Bauwert mit vielen in Bau-Legifon. 3. Mufl. III.

einander verschlungenen Gangen und Raumen, fo baß Uneingeweihte fich nicht wieder herausfanden. Berühmt

ift bas ägnptische L. im Fa= jum. -3. G. v. w. Jerufalemsweg ober Bittgang, b. i. laburinthäbnliche Bergierung von Rirböben; f. d. Art.

Fig. 2049. Bittgang ju St. Quentin.

Wir geben in Fig. 2049 ben Bittgang aus St. Quentin. - 4. Ahn-liche Anlagen aus heden zc. in ben Garten frangofifcher Unlage.

Lac, s., engl., f. Lad. Lace, s., engl., die Borte.

Bittgang.

Lacet, m., frz., 1. Schleife, Schlinge; lacets de filets, Restelverzierung. — 2. L. d'une fiche. Dorn eines Scharnierbandes. — 3. L., engl. lacing-bond, der Schränsverband, f. Mauerverband.

Ladbaum ober Ladterbaum, m., f. v. w. Grengpfahl, f. b. Art. Grenze.

Lache, f., Celach, n., 1. frz. mare, f., bourbier, m., lagune, f., engl. pool, ipan. jaguei, charca (Bafirb.), eine mit stehendem Baffer angefullte tiefe Stelle in fumpfigen Gegenden. - 2. S. v. w. Lafte, jum Beiden ober behufs bes Bargausfluffes einem Baum beigebrachte Bunde.

lacher, v. tr., frang., loder machen, nachlaffen; l. la bonde, ben Schuten giehen.

Ladelis, f. b. Art. Bargen.

Rachsfarbe, f., fann man erzeugen burch Bleiweiß, gefarbt mit bem besten venetianischen Roth, DI und Terpentin.

Lachstein, m., f. v. w. Martstein, besonders der einen Jahrweg bezeichnende Grengftein.

Lacht, m., f. v. w. Frifchichlade.

Lachter, n., frz. toise, f. (Bergb.), Längenmaaß, bezeichnet mit Co = 8 Achtel, bez. mit Cl; 1 Achtel (Spann.) = 10 Boll, bez. mit CII; 1 Boll = 10 Brimen, bez. mit CIII; 1 Brime = 10 Selunden, bez. mit CIV. Die L. sind verschieden. Das (in Preußen



met Terpentin und gu-

1 Liter Baffer, 130 gr. en bei leichtem Feuer ge-Unfmallen noch 66 gr. locht man 500 gr. Pergauller 3 Stunden lang, feiht nen, ichlägt fie aber fodann bis Alles wieder fluffig ift; Berftreicht man bas aufgeicht, boch läßt man allemal ann ben oben beschriebenen ab aber wenig Lad auf ein-au. womöglich bas Zimmer

uerft wird ein Unftrich von Dweinfurter Grun, Bleimeiß It, angestrichen, bann aber mit

bas glangt. 66 gr. vom beften Sgelaugten Sanbarach, 130 gr. Unimeharz u. auch pulverifire man mit einander mit 130 gr. gestoßenem Glas in Sio gr. besten Weingeist barauf im Wasserbad auflösen. It gemachte Unftrich vollständig ge-mit geschlämmtem Tripel, Baumöl Dirichleber polirt und gulegt mit

eter Maftig, 20 gr. flarer Terpentin, Blas, 320 gr. reiner Alltohol werben

innd Eifendraht. 120 gr. Sanda-dellad u. 80 gr. weißes barg werden uvon 80-90°aufgelöft, fodann 80 gr. Test 80 gr. geftoßenes Glas jugefest. fren von Gafelwerk in Bimmern wird

Her Lad ohne Copal angewendet. Er gr. Unime, 3000 gr. Leinol, 25 gr. getrodnetem Bleiguder. Diefe Mijdung gefocht und mit 5500 gr. heißem Ter-

Man zerstößt 40 gr. Gummilad, Drachenblut ober Sandarach, 50 gr. ve-Terrentin, 20 gr. Maftir u. weißen Beiher. Colophonium, mit einem Bulat von m Glas, thut biefe Substanzen in eine bergieht sie mit 640 gr. absolutem Allohol. Kaffe bei gelinder Warme u. unter beftigem n einige Beit bigerirt, fo wird in einem Rolben armung im Bafferbad die völlige Löfung un ber Lad burch ein feibenes Tuch filtrirt mer Glaiche wohlverftopfelt aufbewahrt.

dad auf Alessing. Man gebe auf 1500 gr. t ob. sogenannten Körnerlad, aus welchem ein und braunfledigen Stüde ausgelesen etter rettifizirten Beingeift, ftelle bas Gefaß Darmen Ort und ichuttele es oft um. Rach Auflojung tann man ben Lad fogleich mit en Binfel fest und gleichmäßig auftragen, b bas zuvor gereinigte Meffing auf einer atte warmen; ju beiß aufgetragen wird ber Den ladirten Gegenstand legt man bann bie beiße Blatte, bis ber Firnik trodnet. dlachstruff von Beingeist mit Farbestoffen.

nbung bes Beingeifts mit Sanbarach giebt eibottergelbe Farbe, welche aber nie glangenb Daffelbe gilt von der Kurlume, dem wilden nb dem Orlean. Die Avignonschen Gra-tachen den Firniß zu grünlich, das Sandelholz zu rothlich. Gummigutt hingegen macht goldgelb

u. schon glanzend, ebenso die Aloe, welche aber sprobe ist, weshalb nicht viel zugemischt werden darf.
r) fetter L. Man nimmt 120 gr. geschmolzenen Bernstein und 40 gr. Copal, pulverifirt beides und vermischt es nach und nach in 240 gr. Leinölfirniß, ber in einem Canbbabe bis jum Gieben gebracht ift. Benn fich Alles gut mit einander vermischt bat, gieft man langfam 240 gr. heißes Terpentinol bazu, rührt es wohl zusammen u. wenn die Maffe einigemal aufgewallt bat, fest man fo viel nach obigem Berhaltniß jufammengemischtes Bulver bingu, als bie Fluffigleit aufzunehmen vermag, welche dann in noch lauwarmem Zustande in eine trodene Flasche filtrirt und an die Conne gefett wird.

s) Bernflein-L., f. b. Urt. Bernfteinlad. Lackqummi, n., f. b. Urt. Gummiharge 17.

lackiren, trans. 3., frz. vernir, engl. to japan; bas Auftragen bes Lads muß fehr ichnell, gleichmäßig, vorsichtig und unter forgfältiger Butung vor Staub und Feuchtigfeit geschehen.

Lackirpinsel, m. Beim Ladiren braucht man verfciebene Binfel, welche theils aus fehr feinen Schweins-borften, theils aus Dachs- und Menfchenhaaren gefertigt werben.

Lak-lak, m., frz. lac-lack, m., laque de lack, engl. lac-lake, lac-lac, farbende Gubitang bes Bummilade in Ladform.

Lackpolitur, f., auf gebeiste folgarbeit. 1. Copalladpolitur in Weingelft. Recht weißer und heller Copal wird in Stude geschlagen. Man lagt bieselben mit Schwefelather gu einer firupbiden Maffe aufquellen, erhist sie bann bis jum anfangenden Rochen, worauf man erwärmten, sehr wasserfreien Allohol nach und nach in fleinen Bortionen unter fleißigem Umichutteln zuseth, bis die nöthige Konsistenz erreicht ift. — 2. Co-pallackpolitur in Gerpentinol. 130 gr. feinen, bernsteinfarbigen Copal in erbsengroßen Studen schmilgt man in einem ftarten Glas mit 16 gr. Copaiva-Bal-fam über einem gelinden Kohlenfeuer u. gießt 660 gr. heißes Terpentinöl baju. Diefes muß fich gut ver-mischt haben, bevor man eine Obertaffe voll gut ge-trodneten Leinölstrniffes hinzuthut. Man läst Alles mit einander sieden und filtrirt den Lackfreniß nach einigen Tagen durch. Das Terpentinöl nuß sehr langfam zugegossen werden, da sonst die Masse gerinnt.

— 3. Echte englische L. 40 gr. seiner reiner Schellack, 10 gr. guter heller Kopal und 10 gr. Drackenblut werden in 160 gr. alloholistrem Beingeist aufgelöst.

Dies Belitzer konst zu eine werdere Schere kei

Diefe Bolitur taugt nur fur duntlere Bolger; bei bellen Holzarten wird das Dradenblut weggelassen. Der Copal muß vorher präparirt werden. Man nimmt auf 10 gr. zum seinsten Pulver geriebenen Copal 30 gr. ebenfalls sein geriebene und gut getrodnete Kreide u. mischt Allies in einem dünnen Glas, welches mit burchlocherter Blafe verbunden fein muß. Siergu gießt man bie Salfte bes jur Bolitur erforderlichen Beingeiftes, ichuttelt Alles gut burch einander u. fest es einige Tage in 5 cm. hobe beiße Alche. Diefe Mischung wird, ehe man sie aufs Neue erwärmt, alle Morgen aufgebunden, u. nachdem man die Blase mit Baffer aufgeweicht, den Bodensat losgeschüttelt und wieder verbunden hat, so lange in der Warme erhalten, bis ber Beingeift eine weingelbe Farbe angenommen bet Weingest eine weingelbe garbe angenommen hat. Ift so der Weingest mit Copal gesättigt, so wird berselbe von Bodensaß flar ab-, die andere Hälfte des Weingestes darauf gegossen u. die Behandlung wiederholt. Der zweite Aufguß wird nur schwach u. hellgelb. Beide Auslösungen werden hierauf zusammengemischt und dann auss Neue mit dem Schellack mit oder ohne Drachenblut an die Barme gefest. Beffer ift es, ben Schellad durch ftarten Altohol in ber Ralte aufzulofen;

als hoch; in Teffin mißt ein Lägel 30 Binten 492 Liter, 2 Lägel bilden bie Ladung eines hiers. — 4. Stahlquantität von 150 Bfd. steieriem ober 100 Bfd. pommerschem Stahl.

eplan, m., f. v. w. Situationeplan.

et, n., I. irz. couche, f., gisement, lit, m. (schiebecuant), engl. bed, seam, in Steinbrücken Unaffen der geluchten Art, die in verschiedener ung und Mächtigkeit, gleichsam als Gebirgsin versüngtem Maahstad zwischen parallel geen Jelsmassen Maahstad zwischen parallel geen Jelsmassen Getossen. Mit der Sohle Wager auf dem tieferen Gebirg, das obere as Dach des L.s. — 2. Franz. lit, engl. bed, che eines Steines, mit welcher er im Bruch oder Mauer aussliegt. Steinarten, bei denen sich die m ziemlich regelmäßig in Ebenen abschneiden, nan lagerhaft brechende Steine; bei solchen, zwesonders der Sandstein gehört, ist das natürand Lagerkeite, Kruchlager, hartes L. genannt, it de carrière, engl. natural-bed, eleavingb. d. die untere Fläche, mit welcher die Steiner Bruch lagerte, am härtesten, und der Steinsuf dieses L. deim Bermauern verlegt, die größte it, die er vermöge seiner Beschassenheit haben Herchicht und wähle das natürliche L. zu der L. käche, franz. lit de dessous, lit inserieur, un de lit, engl. lower bed, lower cleaving-

L.flage, frang. lit de dessous, lit inférieur, un de lit, engl. lower bed, lower cleaving-Die obere L.flache ober Sauptflache, faupt, de dessus, engl. upper, cleaving-grain, wird s weiche L. gen. Ein auf dieselbe sowie auf tenstäche gelegter Stein heißt: auf falsches L., aux lit, delit, engl. breaking-grain, verlegter, Rippe gelegter Stein, franz. moellon posé en en coupe, engl. stone laid contrary to its g grain, ein auf das richtige L. gelegter heißt Bei Bolbfteinen ift &. Diejenige nt verlegt. eite, mit welcher fie aneinander liegen. - 3. Bei eines Bret- oder Dielenfußbodens bie unter-Stude bolg, auf welche die Dielen gang maagfgenagelt werben tonnen, in Erdgeschoffen ftets rtem Solg gu fertigen; f. b. Urt. Fußboden. id.) frang. palier, engl. carriage, f. v. w. lager, f. b., besonders aber f. v. w. Lagerfutter, er Rolle, einer Flasche, f. v. w. Kloben. — cab.) in einem Fahrschacht Hölzer, worauf die ju einer Fahrt angelegt wird, und in einem hacht die Unterlage, worauf die einzelnen Säße t werden, f. d. Art. Grubenbau. — 6. Franz m., engl. camp, encampment, Ort, wo Trupe Beit lang wohnen. Uber die romifden 2. f. Castrum. Die neueren 2. werden entweder ne Befestigung an icon einigermaßen von ber geschütztem Ort angelegt ober nach ben gewöhn-Regeln der Festungsbautunst (j. d.) besestigt u. dann besessigtes L., frz. camp retranché, engl. hed, fortissed camp. Die Disposition des L.s ich nach militarischen Regeln, nach bem Umn, und nach ber Lotalität. Es fann baber bier efelbe feine allgemeine Regel gegeben werden. , plier les tentes, engl. to strik the tents, to p, muß sehr ichnell geschehen fönnen und darauf lage bereits Rüchicht genommen werden. ju beschlagendem Holz bie untere Seite bes es, f. b. Art. Beschlagen 5. A. im 1. Bb.

erbalken, m., 1. (Bafferb.) franz. chapeau, up, capping, auf ben Bfahlen liegende Soch-

ballen, welche die horizontale Berbindung ber Grundpfable bilben. - 2. hauptballen, worauf ein Dach ruht.

Lagerbaum, m., frz.chantier, m., f.v.w. Brudenbaum; f. b. Art. Brudenballen.

Lagerdeckel, m., frz. chapeau m. de palier, engl. cap-piece, cover, gland, Obertheil eines Bapfenlagers.

Lagerfläche, f., frz. panneau de lit, engl. lower bed, die magrechte untere Flache bei einem vermauerten Stein.

Lagerfuge, f., Auhefuge, ruhende Enge, Bettungsfuge, f., eines Steins, frz. joint m. de lit, joint d'assise, engl. bed-built, joint of the bed, Juge unter ber Lagerstäche eines Steins.

Lagerfutter, n., Lagerschale, f., franz. coussinet, engl. bush, pillow, Bapfenlager, s. b., ohne den Lagerst ober Lagerstock, franz. bloc de palier, engl. pillow-block, also das in den Lagersit eingelegte Metallfutter allein.

lagerhaft, adj., nennt man Bruchsteine, wenn sie zwei platte Seiten haben u. baher gut zum Bermauern gebraucht werben tonnen-

Lagerhold, n., Dielenlager, frz. bois gisant, gite, m. (auch misbrandlich f.), engl. flooring-sleeper, f.v. w. Lager 3.

Lagerlinie, f., f. d. Art. Festungebau III. 2.

Lagermühle, f. (Bafferb.); wenn mehrere Schöpfmuhlen vereinigt werden muffen, um bei Entwäfferung eines bebeichten Landes das Baffer zur nöthigen Sohe zu heben, so heißt die zu unterst gestellte Schöpfmuhle die Lagermuhle.

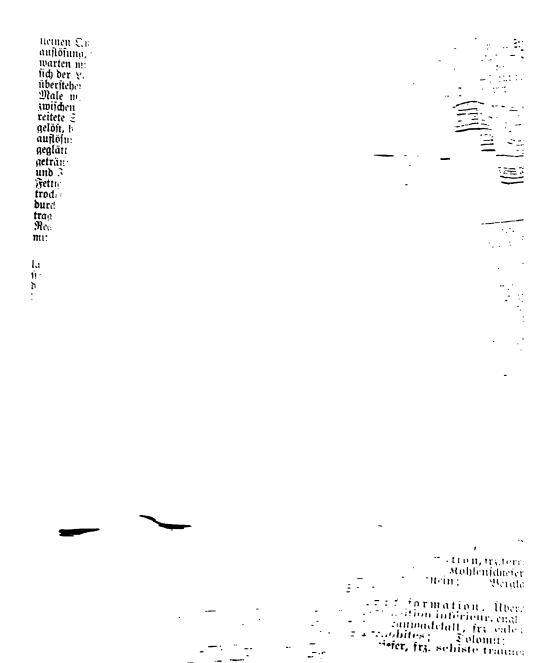
Lagerröhre, f., bei einer Baffertunft (f. b.) die in die Erde gegrabenen Röhren.

Lagerschwelle, f., 1. s. v. w. Jochträger, Rahm eines Jochs. — 2. Frz. racinal, sol m. de plancher, engl. dormant of a ground-floor, Schwelle für die Dielenlager.

Lagerstein, m., frz. meule f. gisante, engl. bedstone, bedder (Mühlenb.), der unterste unbewegliche Mühlstein; vgl. b. Art. Bobenstein.

Lagerstroemia reginae, f., lat. (Jam. Lythrarieae), ein fraftiger Baum Oftindiens, bessen Holz als Bauholz sehr geschätzt wird.

Lagerung, f., eines Gestelnes, frz. gisement, m., engl. bedding, die Stelle, welche es in der Reihe anderer Felsarten, unter, über oder zwischen diesen einnimmt, hängt von Entstehungsweise und Zeit des Gesteins ab. Bei den neptunischen oder normalen Gebilden ist die Reihenfolge steis und überall dieselbe, wie sie aus Fig. 2050 und aus beistehender Tabelle zu ersehen ist. Plutonische Felsarten daben leine beitimmte Alterssolge, daher sie adnorme Gebilde heißen. Bald seht sich der ihnen die Lagerung auf weitere Strecken fort, dald ersteint irgend eine Gedirgsmasse oder auch ganze Gedirgsformation nur an einzelnen Stellen in abgebrochener L.; s. Fig. 2051. Mit Beziehung auf die Schichtenstellung unterscheidet man gleichförmige und ungleichförmiger L.; bei gleichförmiger lagernden Felsarten dasselbe Streichen und Fallen, tönnen aber dabei gefaltet sein, so das Mulden oder Bechen mit Sätteln wechseln; s. Fig. 2052; bei ungleichförmiger oder abweichender L. sind die Schichten des oberen, süngeren Gesteins von denen des tieserliegenden älteren in Bezug auf Streichen und Fallen verschieden. Bei der übergreisenden L. werden die ausgehenden Enden der alteren Gebilde danz ob. theilweise bedeckt. Die abweichenden Len sind meist zugleich übergreisende.



chiefer, mit untergeordneten Lagern von lichiefer. Wegichiefer zc.

all, Ergerwall, m., franz. côte sous le lee-shore, auf ber Leefeite bes gehenden emende Rufte.

and, f., 1. (Bergb.) feftes, feiner Unterd Auszimmerung bedürfendes Gestein. — r einem Stollen Besindliche, s. Liegendes. g s. of a center, engl., Berschalung ens.

te, f., fry., borfaures Gifen. r, m., fpan., Rafette; f. b.

, f., franz. lacune, f., vom lat. lacuna. Bafferflache zwijchen Festland und Dunen, a oder Infelreihen.

o., Plasch, Platt, m., frang. lame, f., engl. , tinsel, plattgepregter Draht.

Lahnung, f. (Deichb.), 55-70 cm. hoher, wifache 3-31/2 m. breiter Damm, welchen atten macht, um ben angeschlämmten Bourmifche Fluten ju fichern. Befteben folche s aus Erde, fo beißen fie Erdlahnen; ift be zu sandig ober moorig, so daß fie mit ober Strob belleidet werden muffen, so fie Bufchlahnen.

9, f., Leibung, f., 1. bei Offnungen im Die gang ober beinahe mintelrecht auf Die e ftopenden, alfo im Mußern nicht fichtbaren Bfeiler. Bei Fenstern mit außerlich ewanden unterscheidet man bie außere 2., tableau, engl. revel, reveal, und die Gewände, in der Jensternische, engl. bay-are innere &., auch Auschlagmauer, Geläuse, leiffe, in Ofterreich Spalettwand genannt, sement, engl. rabbet-wall, inner splay, bei Fenstern, die nach außen und innen sich ommt dazu möglicher Weise noch eine zweite der Lalbungsschräge, frz. embrasure, engl. 7, s. Fensterschmiege; vergl. auch d. Art. ichlag, Anschlagmauer u. Ausschrägung. n und Gewölben die innere Gewölbflache, lle intérieure, dessous de voûte, engl. Mrt. Gewölbe und Intrados.

asbreite, f., frz. jouee, f., engl. breath of g, richtet fich nach ber Mauerstärte.

gssrite, f., frz. panneau m. de douelle, Laibung zugetehrte Seite bes Wölbsteins, anneau de tableau, bes Gemandes.

fra., 1. (Steinm.) a) ber Bahnhammer, bas b) bie gezahnelte Steinflache. - 2.(Forftw.) bhammer; b) die Echneufe.

Itar, f. b. Art. Altar b. or, m., f. d. Art. Chor.

atije, m., pl., f. d. Art. Baubutte 2.

prech3immer, n., franz. parloir aux ngl. forenses-parlour, in einem Kloster, Grenze ber Alaufur.

f., frang., die Wolle; l. à velouter, ber jum Beloutiren ber Tapeten ac.

.. laisses f. pl. de la mer, fra, die Unnidwemmung, Unbagerung.

f., fry., Gefrag.

f., fra., Ruftenftreif zwischen bem hoben u. Bafferstandeniveau.

fil., Mild; l. de chaux, Kallmild, auch tmildy.

ie, f., frz., Mildichwemme.

r, m., frz., 1. (Geogn.) Glasschaum; 1. de

volcan, das vulfanische Glas. — 2. (Huttent.) die Eisenschlade; 1. de la fonte, Robeisenschlade; 1. de forge, Eisensrischlade, Schmiedesinter; 1. du haut fourneau, Hobschicklade; 1. pauvre, Robichlade; I. riche, Garichlade.

Laiton, m., franz., Messing; l. blane, das weiße Messing, hermetische Quediilber, nichtrostende Guß-eisen; l. en feuilles, Rauschgold; l. jaune, Gelbauß, eigentliches Messing; l. rouge, Nothauß, Nothmessung, Tombad; I. en lames, Meffingblech, Schlofferlattun.

Lama, lamiera, f., ital., Blech; s. b.
Lama, lamiera, f., ital., Blech; s. b.
Lambel, m., fiz., s. b. Art. Larmier.
Lambourde, f., frz., l. ein weicher Bruchstein in ber Nähe von Baris. — 2. l. de plancher, Lagerholz; l. de plafond, Fehltram, s. b. Art. Dece und g. Fig. 1234; l. de plateforme, Bettungsrippe; l. de poutre, die Balkenschwelle auf Kraftsteinen; l. d'arbalétrier, Etuhlschwelle; l. de comble, Dachschwelle.
Lambrachin en ferne de Bakkniegen.

Lambrequin, m., frang, das Behange, 3. B. an Genftervorbängen, Simmelbetten, die Belmbede ic.

Tambris, frz., altrz. lambre, delleidung; bef. versteht man unter l. (auch wol Lamperi, f., genannt) eine Belleidung der Jimmerwände mit Holz, Marmor, Stud u. dergl. Man unterscheidet l. dappui, Brüstungsverkleidung; l. de demi-revêtement, halb-hohes; de plein revêtement, volles Wandgetäsel; l. de lit, de trône, Himmel aus Stoffen; l. de platond, Decketäsel; l. de platond ensones. Vecke mit sichtbaren Balken; l. de socle, Juhodel, Scheuerleiste. Sie können neben der Zweckmäßgleit, die Wände vor Beldädigung au schützen, auch viel zu Verschönerung Beschädigung zu schüßen, auch viel zu Berschönerung ber Bimmer beitragen. Bgl. b. Art. Belmbede, Balbadin 2., Ballenbede, Juglambris u. intestinum opus,

Lambrissage, m., frang., bie Bertafelung, bas

Bertäfeln.

lambrisser, v. tr., frz., austäfeln.

Lame, lamine, f., frz., lat. lamina, ital. lama, lamiera, die dünne Platte, daher l. Blech; — 2. Grabplatte; — 3. die Klinge, z. B. l. d'équerre, Schmiegenzunge; 1. de seie, Sägeblatt; 1. de deux tranchans, Dachbederhammer; 1. de plomb, das mitunter zwischen die Quadersteine statt des Kalfes oder Mörtels gelegte dünne Blei; — 4. die Welle, Woge; — 5. l. de siehe, Bandlawen. fiche, Bandlappen.

Camelle, f., Rugelflächenausschnitt, f. Musschnitt. lamelleux, lamellé, lamellaire, adj., franz.

Lamia. Die griech. Mythologie ergablt von ibr, baß fie, eine Tochter von Belos und Libna, die Liebe Jupiters auf fich jog; here ließ fie aber aus Rache nur tobte Rinder gebaren; hierüber mahnfinnig geworden, raubte und tobtete fie Rinder; fpater verftand man unter digeem Sputgestalten, die unter ber Gestalt einer iconen Frau mit Gelsfüßen Kinder und junge Leute an fich locten, tobteten und aufzehrten. Dan legte ihnen munderliche Geftalten bei und hielt fie fur bef. boshafte, den Reisenden fehr gefährliche Wefen.

Lamina, f., lat. und ital., 1. Blech, Klinge; l. interasilis. Blechichablone, Batrone. — 2. Platte, f.

b. Art. Glied E. I. a. laminer, v. tr., franz., engl. to laminate, Gisen

laminoir, m., frz., engl. laminating-rollers, pl., das Walzwert.

Lamm, n., engl. lamb of god, f. b. Art. Gottes-lamm, Agnus Dei, Chriftus, Jejus zc. Das Lamm tommt vor als Attribut vieler Beiligen; f. M. M. a. B.

Lammer tall, f. unter b. Art. Stall.

Lampadaire, m., frz., engl, lampadary, Campengestell, boch auch Kronleuchter mit Lampen.

unb

- (Se=

beibe noch im Entfteben begriffen); Ablagerungen

von Meeresichal= thier-Aberbleibseln fepen Bugel gu= fammen, die oft das Meeresniveau

ber Wegenwart um 200 Juß über= ragen). b) Diluvianijde Gebilbe, aufgeschwemmtes Bebirge ,

Tertiarformation, Schuttland, frang.

transport, engl.

diluvial group. Reibe: Gebirgs-

idutt u. erratifche Blode, Findlinge

(legtere ragen öfter

- Lebm

über a empor); Berölle, frang. galets, engl. rull-

terrains viens, terrains de

obere

Cabelle ju fig, 2050,

a) Quartarformation, postolluvianische Ge-bilbe, angeschwemmtes Land, Alliuvium, frz. terrains alluviens, engl. alluvial group. Die einzelnen Bebilbe folgen fich von oben nach unten in folgender Reihe:

Dammerbe: Rafeneifenstein (bef. in Ebenen); Torf (bef. in Nieberungen); Gand Schlamm; ichiebe, Sand und Lehm; - jungfter Meeresjandftein; jungfter Meeres. talt; - jungfter Süßwafferfalt d

12 May 1

g

stones (bilben oft bis 90 Tuß machtige Bante); Grus, Ries u. Sand; -

und Thon (eigent-Big. 2050. Mormale Lagerung. licher Lehm; Mergel, nicht überall; Anochenbreccie; Log, Schneden-

häufelftein ober Brit);

torniger Thoneisenstein ob. Bohners : - Susmaffer-quar; ober poroses Quarggeftein : - Susmafferfalt :

Grobtall (oft von Folgenbem burch eine Em getrennt, hier und da 3. B. bei London burch gefärbten Thon erfett); plastischer Thon und Braunfohle; — Bije (besonders bei Baris).

d) Kreibeformation, frz. époque de la engl. cretaceous group; Reihe: Kreibe (Kre weiße Kreibe; graue fandige Kreibe; chloritifche Blanerfalt);

Quaberjanbftein; - Balbergebilbe, fra veldienne, engl. weald-clay; - Eisensands Burbed-Rallstein (nur in England).

e) Jura- und Liasgebilde, frz. terr condaire moyen, engl. oolite group; Reibe landlaliftein;—Kimmeridgethon, frz. marne ar havrienne, engl. kimmeridge-clay, mit h Gipsspatheinschlüssen; — lithographischer Ste Korallenlall; — weißer Jurafall; — Thon; — Cornbrash, frz. dalle nacrée; Joritmarmor (in England); — fleinförniger

auch großer und Saupt-Dolith genannt;

Big, 2051. Abgebrochenelagerung.

Waltererbe - unterer Juralalt u. eifen Dolith;

oberer Liasfandftein ; - Liasfchiefen ; - unterer Liasjanbftein.

f) Triasgruppe, Reuperlallgruppe triasique, engl. red sandstone group oberer quargiger Reuperfandstein (befom temberg, Baben und Lothringen); Meupermergel;

mittlerer bunter Reuperfanbstein mittlerer bunter Reupermergel ("" ringen); - Reuvergips;

unterer bunter Reupermerge Rupferfandstein; - Steinfal; oberer Mufchelfall, Bellen

- Salgthon und Steinfall; un von Friedrichshall; - meritai - bunter Sandftein-

g) Bermifde garn engl. red sandstone bituminojer Rall

Bedifteinbolomit penéenne, engl.

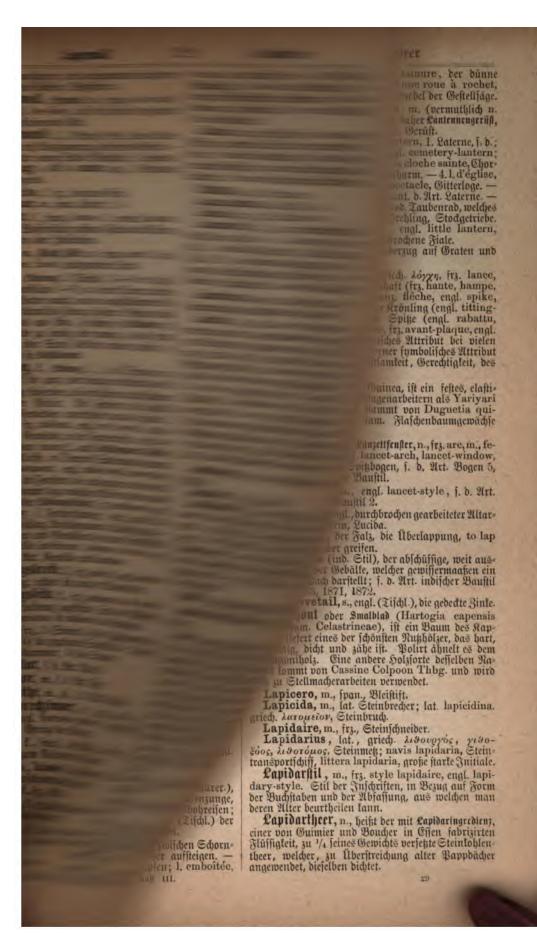


Muichelfand und Muichelfandftein, gerfallt in die pliocane Subapenninen-Formation und die miocane Legelformation; — Molasse u. Ragelfluhe; — Braun-lohle, frz. lignite de la Molasse. c) Untere Tertiärformation, auch Pariser

Formation genannt, Grobfaltformation, frz. terrain tertiaire inférieur; Reihe: Sand, Sandstein und Mergel; - Gips und Mergel;

Riefeltalt (manchmal von Gugmaffergips u. Men bebedt, manchmal frei ju Tage ausgehenb);

h) 811



micht Islabung. 1. v. w. Dannover, Siuno; über

melde 31/2 Tuß

angl. burden,

und Battuta. 1. b. 21rt. 21tlan=

den d'outremer, tein ober blauem d Ultramarin.

ransparente, engl. -colour; f. d. Art.

allerfarbe, f. d. Art.

de frz. lezulite, m.,

re d'azur, lapis lazuli, delionischen Bergierungen ung des Lasurblau; ent-Thie. Thonerde, 16 Thie. ble. Eisenoryd u. 2 Thle.

-fournaise,m., engl.lancet, Men, f. Stecheifen.

baliveau, m., oder Begereiß, m Abtreiben bes Buichholzes Ammen fteben läßt.

Bejegesfaule, f. b. Art. bub-

Der Druder, die Klinte; falling 1.,

auweife, f., f. b. Art. alteriftliche

Mreng , n., f. b. Art. Rreng B. 3.

gebunden, von der Barme gefagt. storper burch Warmezuführung ge-eine Fluffigleit in Dampf verwandelt Le Temperatur mahrend des Schmelzens me eine tonftante, wie viel Warme auch pen mag. Obgleich biefe nun fur das gang unbemertbar bleibt, fo tann fie ber nicht verschwunden fein, sonbern ift euen Aggregatzuftand unfahig geworben, wen Ericeinungen ber Barme bervore gu ber bemertbaren freien ober fenfiblen Um ein Pfund Baffer von 0° bis 100° zu aucht man befanntlich 100 Calorien ober beiten ; um baffelbe aber ganglich in Dampf u verwandeln, find noch ca. 540 Bärme-othwendig, welche in dem Wasserdampf I. Leitet man aber 1 Bfund Bafferbampf 15,4 Bfund Wasser von 0°, so verdichtet ider Dampf und man erhält schließlich Wasser von 100°. Das aus dem Dampf Wasser behält dabei seine Temperatur von iebt seine übrigen 540 Wärme-Einheiten fund Baffer ab, welche badurch auch bis mt werben.

Later, laterculus, lat , Biegel; l. crudus, Luft-ftein, Lehmstein, ungebrannter Biegel, l. coctus, coctilis, testaceus, Badftein, I. argenteus, Gilberbarren. Latericium opus, Biegelmauerwert.

Latéraire, m., frj., f. linçoir.

Laterne, f., frz. lanterne, engl. lantern, launtern, ital. lanterna, span, linterna, lat. lanterna. Das Wort wird zwar von alten lateinischen und jüngern französischen Lexitographen von latere abgeleitet, hängt aber viel eher mit taunrig jusammen, aus dem es gebilbet ift, wie lucerna von lux, caverna von cavus 2c. Das Wort hat jest folgende Bedeutung: 1. vierediges ober polygones Sauschen mit Scheiben von Glas, horn, Frauenglas ober anderer burchfichtiger Daffe Horn, Frauenglas oder anderer durchstanger Maje zwischen schmalen Leistchen, welches dazu dient, ein Licht vor dem Luftzug zu bewahren und so im Freien bewegen zu können. — 2. Getriebe, wenn solches aus 2 Scheiben mit dazwischen stehenden Docken besteht. — 3. Dachaussah, zur Erleuchtung dienend, durchbrochenes Thurmden auf der Oberlichtöffnung einer Kuppel, auf einem Thurm zc. ; s. d. Art. Oberlicht. — 4. Durchbrochener Aufsah auf einem Schornstein. Die Ahnlichteit der Form bei allen diesen Gegenstäuben ist nicht teit ber Form bei allen biefen Begenständen ift nicht abjuleugnen; welcher biefer Gegenftanbe ben Ramen guerft geführt hat, ift zwar noch unficher, boch scheint bie Benennung zuerst auf bag tragbare Lichthauschen angewendet worden zu sein. In diesem Sinne namlich tommt das Wort schon bei Cicero, dann im 8. und 13. Jahrhundert mehrfach vor. Bgl. übrigens d. Art. Todtenleuchte.

Laternentrager, m., hölzerne ober eiferne Unterftugung der Strafenlaternen. Ueber die funftlerifde Geftaltung berfelben f. b. Art. Canbelaber.

Lath, s., engl., 1. Die Latte; f. b. - 2. (Minenb.) ber Getriebepfahl.

Lathe, s., engl., die Drehbant.

Latirbanm ober Latierbaum, m., in Ofterreich Streitbaum, frz. barre d'écurie, engl. bar, halb ab-gerundeter, mit Eisenblech beschlagener Baum von 10-13 cm. Stärle, wird frei schwebend zwischen je zwei Pserbeständen zur Absonderung der Pserde angebracht. Man befestigt ben Latirbaum meift an einem Ende mit einer Kette an der Krippe, an dem andern in einem Bügel am Bilat, oder ebenfalls mit einer Kette, die an der Decke besetzigt ist, jedoch stets so, daß er beim Ausstehen des Pferdes nachgeben kann und das Pferd sich nicht beschädigt.

Latomia, Chuggottin ber Freimaurerei, wird als fcones, ernftes Beib in mittleren Jahren bargeftellt, von maurerischen Emblemen umgeben. Bei ben Alten hieß fo die Chuggöttin ber Steinbruche; laropos heißt nämlich Steinmeß, daher darouegor ober daroula, lat. latomia, frz. latomie, lautumie, f., engl. latomy,

ber Steinbruch.

Latona, f., Leto (Mnth.), Tochter bes Cous und ber Phobe, wurde in frühester Zeit als Gottin ber Racht, nach anderen Erzählungen als Göttin ber Geburten verehrt. Man findet fie mit zwei Kindern abgebildet, deren eins (Apollo) eine zacige Krone oder einen Strahlentranz, das andere (Diana) aber einen halben Mond auf dem Haupte trägt.

Latrine, f., frz., vom lateinischen latrina, Rloate, welches aus lavatrina, Bafchgerath, Bademanne gu-fammengezogen ift, eigentlich alfo wol Spulvorrichtung, jammengezogenist, eigentlich also wol Spuldorrichtung, baher Abtritt, welcher bei den Römern wie bei den Arabern von laufendem Wasser gespült wurde, l. a l'anglaise, Abtritt mit Wasserschluß. Behufs Gerstellung der Lagerlatrinen hebt man einen 1 m. dis 1,25 m. tiesen Graben aus von 1 m. Sohlenbreite, für ein Bataillon 12 m. lang. Der Sie wird durch eine über Kreuzböden am Grabenrande sortlausende eine über Kreuzböden am Grabenrande sortlausende Stange gebildet; die auf der entgegengesetten Seite

f., f., fry. scie a contourner, engl. buhlng-saw (Bautifdler), Cage jum Huse Laubwert ob. andern fleingeschwungenen aus ichwachen Bretern, Fournieren zc.; r 2., in einen meift eifernen Bugel eingebaß man ein Ende ausbangen tann, ift wird ausUhrfedern geschnitten; die Bahne Rafdinen eingehauen, 12-20 auf 1 em. K, n., fra feuillage, m., rinceaux, m. pl., trail (altengl. trayler); wird an geraden en Besimsgliebern, auch auf geraben als Umrahmung angebracht, in Gestalt er weniger stillisteten Bein-, Cichen-, Lor-jus- und andern Blättern, mit in einigenen ob. auch weniger fichtbaren Stielen. der Gebäude wird es oft gemalt, während Außeren von Stein oder Metall fertigt. altung ber Blatter felbft f. b. Urt. Blatter rt. Die Rantenornamente der antifen r Renaissance werden selten mit diesem ut, der eigentlich nur den etwas natuber gang phantaftisch gestalteten, jebenerelt ftilifirten Ranten beigelegt wird.

III, n., tann gemischt werben aus Duntelelfmaragogrun, etwas Braun und ein

ae, Laudunae, f. pl., lat., Gefäße, vor ufgehangt; f. auch b. Urt. Phylafterion. Uerie, f., f. hordgang.

., 1. f. v. w. Treppenarm; — 2. f. v. w. d.; — 3. (Wafferb.) der hohle Theil eines 45 od. einer Wafferrähre; — 4. (Mühlenb.) ne Einfaffung der Mühlsteine, verhindert liegen der Getreideforner; - 5. (Bergb.) oblenftrede.

II, t., 1. (Med.) Weg eines fich berpers; -2.f.v.w. Hennbahn; -3.f.v.w.

tell , m. , am Bortal einer fliegenden ortalbrude.

n , 1. auf Schieferbachern ein Bret, um Effentopfen gelangen gu tonnen. - 2. Much v. w. Laufbrude 2.

dtt, f., 1. Brûde fûr Fußgänger, frz. asserelle, f., engl. foot-bridge; j.b. Art. . — 2. frz. pont d'échafaudage, engl. ld-bridge, auch Laufbahn gen., schräges velchem Steine, Rall u. Erde aus niederen pie Deiche oder auf das Gerüft gesahren D. Art. Auflauf, Bumbam, Gerufte 2c.

adj., frz. courant, 1. Ausbrud für un-bei Längenmaaßen; 3. B. 20 laufende f.v.w. 20 m. in ununterbrochener Reihenöpfung zc.; - 2. laufender Brunnen, f. v. w. 3. laufendes Canmerk, f. v. m. bewegliches 4. laufende Vergierung, fry, dessin couunning ornament, Berzierung, die aus mer wiederholenden Muster besteht.

Canfer, m., 1. (Mühlenb.), frz. meule f. périeure, de dessus, engl. runner, upper ud Läuferftein genannt, bei bem Dlubldem Bodenstein fich umbrebende Mühl-ers bei bem Olgang vertital stebenber er an ein horizontales Rreug als Achie und sich durch beffen Umdrehung auf in herum bewegt. — 2. (im Meignischen unt), frz. carreau, panneresse, pierre arement, engl. stretcher, Werlitude te Steine, welche mit ihrer langen Seite cht parallel liegen, mahrend die Binder

(f.b.) mit der langen Seite rechtwinlig auf der Mauerflucht liegen; baber Käuferschicht (im Meifinischen Stredicht), die aus lauter Läufern gebildete Schicht eines Mauerwerts, die nicht der Binderschicht abwechselt; nur ganz schwache Mauern bestehen aus lauter Läuserschichten. — 3. Frz. garant, engl. runner, fall, das um die Rollen eines Flaschenzugs geschlungene Tau. — 4. (Teichb.) s. v. w. Lausdrücke; s. d. — 5. Auch Dreher genannt, bei Bretthoren das in Japsen gehende aufrechte Hinterstück des Thorslügels. — 6. Hölzerne Rolle an einem Begenhahrer Mutter an einem Drillhahrer an einem Bogenbohrer, Mutter an einem Drillbohrer, j. c in Fig. 526 im Art. Bohrer. — 7. Der Blod einer Rammmaldine. — 8. Frz. broyon, auch Farbläufer, f. v. w. Reibstein, Reibholg.

Länferruthe, f., vorderruthe, frz. guide, montant, m., engl. guide-post, leader, das aufrecht stehende holz bei Rammmafdinen, an welchem der Rammllog

fich auf und nieder bewegt.

Läuferschicht, Lauferschicht od. Laufschicht, fra. assise par carreaux, en panneresse, en parement, engl. stretching-course; i. d. Art. Laufer 2.

Lauferstein, Lauferflein ober Bodenflein; f. b. Art.

Läufer 1

Laufgang , m. , f. v. w. Corridor; f. b. Bergl. auch b. Urt. Gallerie u. Triforium.

Laufgraben, m., 1. frz. tranchée, approche, f., boyan, m., engl. trench, approach, fpan. trinchera, callejon, f. d. Art. Festungsbaufunst. — 2. (Schiffsb.) frz. galerie de la cale, du faux pont, engl. gangway of the orlop, span. crujia, 0,80—0,90 m. breiter Gang auf der Kuhbrüde, rings um das Schiff innerlich an den Planten berum; dient, um etwaige Led's mahrend bes Gefechts zu verftopfen.

Lanfgrabenkahe, f. (Rriegsb.); f. Cavalier. Laufkarren, m. (Bergb.), f. b. Urt. Rarren. Lauflatte, f., einbäumige Leiter, f. d.

Laufpumpe, f., f. b. Art. Bumpe.

Laufrad, n , f. v. w. Tretrad; f. b. Urt. Dampf-

Laufriemen, m., f. b. Art. Treibriemen-

Lanfshus, Gildefeale, Bunfthaus ober Rathhaus, auch überhaupt Saus m. großem Caal; f.b. Art. lobium.

Laufftange, f., frz. main f. courante, coulante, écuyer, m., engl. hand-rail, stair-rod, runbe Gelanderstange an einer Treppe, auf der Mandseite mittels besonderer Hafen an die Mauer beseitigt; soll etwa 80 cm. über ben Stufen parallel mit ber Wange und mindeftens 6 cm. entfernt von ber Band liegen. Um besten ift dazu Rufternholz, Gidenholz od. Ahorn.

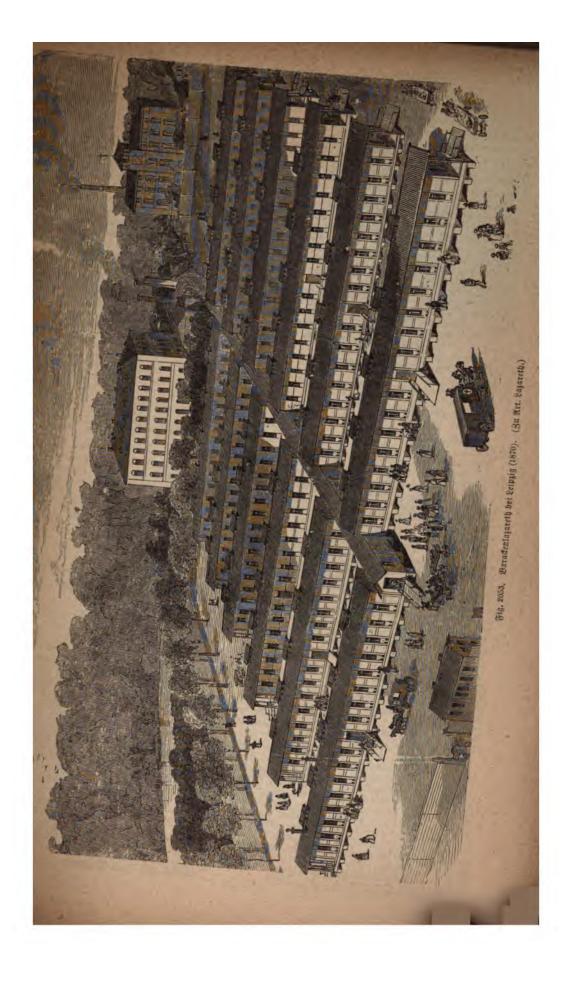
Lauffteeg, m., 1. auch Laufplanken, f. pl., Gangbord, m., frz. passe-avant, m., engl. gangway (Schiffsb.), Gange außerlich langs ber beiben Seiten eines Schiffes. Sie bestehen aus 30-40 cm. breiten Dielen u. liegen auf tleinen, an ben Bord gespielerten Knieen. 2. Lat. ponticulus, f. v. w. Laufbret 1.

Lauft , m. (Mühlenb.), f. v. w. Lauf 4.

Lauftreppe, f., frz, escalier derobe, engl. back-stairs, pl., burch bie Dienerschaft zu benugende Heine Rebentreppe.

Laufgapfen, m., ein Theil ber Sobelbant. Laufzirkel, m., f. v. w. Rohrzirlel; f. Birlel.

Lange, f., fra. lessive, f., engl. lie, lye, ley, s. Unter & versteht man im gewöhnlichen Leben entweder eine Auflösung von Agtali, Agnatron, Botafche ober Soba in Waffer. Die Auftösungen des Kali u. Ratron in Waffer heißen Ahlangen, f. d. Art. Beize A. 7, die Lösungen der Potasche oder Soba: milde g. 1. Seifenfiederlange wird von ben Malern und Maurern als



lestalt eines Schwans; bient oft als alletellung der physischen Liebe, des höchsten erlangens.

frz. euir, m., engl. leather. Das 2. bient priemen (am liebsten Buffelleber), ju prohurbandern, ju Dichtung, Liberung, von nic., ferner ju Möbelübergügen. Man hat nftlich ju bereiten versucht, fo 3. B., indem nit Leimlofung trantt, trodnet und firnift. ieses fünstliche E. verstärfen, indem man ndere Haare hineindringt oder auch es icha bestreut und start walzt. Weiße Farbe rch Alaun, den man mit Ammoniat verolgen einige Borfdriften ju Farbung : a) Weiß. Man ftreicht bas 2. 3-4mal ntinol eingeriebenem u. mit Leinolfirniß venetianifden Bleiweiß, bann mit Rrembes in Terpentinol abgerieben und mit fleinfirnis verdunnt wurde. Rach dem d es mit pulverisirtem Bernstein u. Filz id nochmals ladirt. b) Grin. Die Beabnlich; ale Farbstoff wird Reugrun ob. er Grun genommen. e) Schwarz. Grund-Ufphalt und Leinolfirniß, Ladirung mit er 60 gr. Tijchlerleim und 60 gr. Geife in in etwa 1/2 Liter Baffer gehörig eingeh einigen Stunden wird ber Leim gefocht, Seifenwaffer hinzugegoffen, 16 gr. tiar Bachs beigemischt und Alles getocht, etwas Rienruß beimengt. d) Blan giebt triolol mit Baffer verdunnt ober Chan-Rach anderer Methode wird bas L. juerft parze ein- oder mehreremal überfahren, je bas Blau hell ob. buntler municht. Dann ebenes blaufaures Rali in Baffer aufgere zugesett, bis bie Losung schwach fauer amit bas L. überfahren, boch muß es zwiitrichen allemal troden fein.

c, f., frz, cabron, buffle, m., engl. buffy-stick, mit Leber überzogenes Bubholz, son Metall.

3. n., f. d. Art. Bleiholg.

Re, f., f. v. w. Ceratopetalum; f. b.

k, m., f. unter Ralt, Bindefalt.

tpp, m., f. d. Art. Jasminholz., engl., l. (Lifchler.) die Leifte, little 1., — 2. (Schiffsb.) die Nippe zwischen den — 3. Das Tragloth. — 4. Der Hobelang eines Wintelmaaßes zc.

s., engl., altengl. ligger, 1. liegende te. - 2. Sturg von Stein ober holz. -

e, Legbe.

nt, s., engl., altengl., ligement, leges, Abgleichichtht, Gleichichtht, Decichicht.
j., 1. l.er Balken, s. v. w. Leerbalken, s. d.

— 2. l.e Gergart (Bergd.), Mineralien, ober gar tein Metall führen; — 3. l.er reieck ie. (Herald.), s. d. Art. Heraldik in M. M. a. W.; — 4. ledig tlest sinden ein altes, verschüttetes Gebäude stoßen.
en, m., s. d. Art. Freibalken, Balten, b. und H. A. b.

II, m., örtlicher Rame für Lächenbaum. 1. 1.e Decke, f. d. Art. Decke II. A. 2. a.; k, f. v. w. bohle Baftion; — 3. 1.er Dach-Rehlbalkendach, f. d. Art. Dach.

1. franz, vide, m., engl. vacuum, luft-Bacuum.—2. Beim Deden eines Daches d bergl. der einfach liegende Theil jedes ides oder jeder ganzen Reihe; je lleiner des bester. E. d. Art. Dach.

Innftr. Bau-Legifon. 3. Muft III.

Leergebind , Leergefparre , n. , Leerfparren , m., f. v. w. Freigebind, Gullfparren ; f. b. Urt. Dach.

Leerlauf, m., leere Caffe, f., fry. deversoir, engl. waste-wear, leat (Mublenb.), f. v. w. Ablafi 3; f. b.

Bergl. auch b. Art. Webr.

Ree-Seite, f., Lee, f., Seite unter bem Bind, frz. coté m. sous le vent, engl. lee, lee-side (Schiffsbaut.), bei einem Schiff die Seite, welche der Luffette ober Luvieite entgegengesett ist und unterhalb des Bindstriches liegt, d. h. vom Bind nicht getroffen wird, daher Leekiffe, Legerwall, Lagerwall, die Ruste, auf welche ber Bind zuweht.

Leg, Leig, m., j. v. w. Led.

Leg, s., engl., 1. Birtelichenfel. - 2. (Tijchl.) Bod, Bein ac.

Legalfervitut, n., f. b. Urt. Baurecht.

Legde, f., frz. sablière, f., engl. ledger, 1. (Schleufenb.) die auf den Grundballen einer Schleuße befindliche Schwelle, worin die Stiele der Schleußenwand eingezapft find. — 2. Schwelle beim liegenden Roft; — 3. dazu paffender Stamm; f. d. Art. Baubolz.

Legeilen, n., 1. (Bergb.) Keil von Eifen, womit man breite Banbe vom Gestein gewinnt. — 2. Durchlöcherte Stude Eisen, womit bei einer Stangentunft die Bfannen für die Balzen der großen Schwingen bebeckt find; durch die Löcher wird die Schmiere in die Bfannen gebracht. — 3. S. v. w. Jußangel.

Legel, n., f. v. w. Lägel.

Legende, f., frz. legende, engl. legend, 1. Umschrift auf Munzen, Siegeln, Relchen, Gefähen w. — 2. Aufschrift auf Zeichnungen, — 3. S. v. w. Lettner.

Leger, Legger, m., 1. Maaß für stüffige Dinge — 256 Binten. — 2. Frz. boute, f., auch Wasserlieger, zwei große Tonnen, bei Kriegsschissen im Raum, bei Kaussahrteischissen auf bem Deck liegend, enthalten bas Trintwasser für die Mannschaften.

Legile, m., fra., Bultbede.

Legile, legivum, legium, lat., franz. légive. Lefepuit, Ambon; f. d. betr. Art.

Legirung, f., frz. alliage, m., engl. alloy, allay of metals, nennt man die Berbindung der Metalle unter einander. Gewöhnlich läßt fich eine L. durch Schmelzung zweier od. mehrerer Metalle erzeugen. Berbindung des Duechilbers mit andern Metallen nennt man Amalgam.

I. Die Farben nuancen, welche nach bem Zusammenschmelzen zweier Metalle entstehen, lassen sich aus einer bloßen Mischung der Farben beider Metalle nicht erklären. Es entsieht z.B. ein weißes Metallgemisch beim Zusammenschmelzen von 8 Thln. Kupfer u. 1 Thl. Rickel; das Spiegelmetall, aus 67 Thln. Kupfer und 23 Thln. Zinn bestehend, ist ebenfalls silberweiß. Die Dichtigkeit einer L. stimmt selten mit der aus den spez. Gewichten der Bestandtheile berechneten

Die Dichtigkeit einer L. fimmit jelten mit der aus den spez. Gewichten der Bestandtheile berechneten überein; ebenso zeigen sich Textur und Harte auffallend verändert. Rupfer mit Zinn, das erstere hart, elastisch und zähe, das zweite weich und sehr dehndar, bilden im Berhältniß von 9:1 die weiche, aber nicht dehndare Geschässbronze; ein weiterer Zusap von Zinn vermehrt sogar die Harte und Sprödigkeit der L. Der Schwelzpunkt einer L. liegt meist niedriger als der die L. zusammensehenden einzelnen Metalle. Zinn schwilzt z. B. dei 228°, Wismuth dei 246°, Blei dei 325°. Der Schwelzpunkt des Rose'schen Metallgemisches (2 The. Wismuth und 1 Thl. Blei) liegt der 33,75°. Cadmium schwilzt bei 360° und dennoch erhöht dasselbe die Schwelzdarfeit der L. bedoutend. Ein Gemisch von 8 Thln. Blei, 15 Thln. Wismuth, 4 Thln. Zinn und 3 Thln. Cadmium schwilzt schon bei 60°.

II. Gewiffe Len, wie Bronze, Deffing ebler Metalle, find ichon feit ben alteften Beiter

fie in trodener Jahreszeit angesertigt fie sonst leicht von Regen u. Frost leiben. ag, m., ober Lettenfchlag, frg, couche f. ero glaise, engl puddle, bient gu Dichtung gern von Abtrittsgruben, auf ben Be-Gistellern u. dgl.; f. auch d. Art. Aftrich 1.

mpfban, m., f. b. Art. Bifee.

II, m., auch Luftziegel, Lehmbarren, m., crue, brique sechée à l'air, engl. cobrick, air-dried brick, lat. later, werden reichtisch, in hölzernen Formen, aus er-bm auf gang gleiche Weise wie die zu Biegel gefertigt, bann aber nur an ber tten getrodnet. Bu biefen Steinen barf ber itt fein, weil fonft bie Steine reißen; auch er, weil fie fouft lofe u. unhaltbar werden; rin ichaden nicht, nur barf er feine Steine e langer ber Lehm gesumpft wird, besto r wird die Masse; leider wird er oft gar impst; man erweicht und teitt vielmehr rabenen Lehm und verarbeitet ihn dann er Berbrauch geschieht salscher Weise oft tonate nach Ansertigung, worauf sich als Mendeter Trodnung meist Feuchtigkeit der Lungen z. einstellen. Bei richtiger Bereis rodnung lann man sie zu vielen Bauten Bor Raffe gefchust, find fie eben fo dauerhaft te, und ba fie volltommen trodne, feuere, gefunde Saufer geben, follte man diebers jum Innenbau mehr anwenden, als enn man & in gemischten Schichten mit gegeln verbrauchen will, jo nehme man Rud-Schwinden der Biegel beim Brennen, forme was größer. Bgl. d. Art. Biegelfabritation. ite, f., Ereteplat, m. (Biegl.). Derfelbe er innerhalb einer Trodenscheune ober dazu erbautem Schuppen. Bro Treter B 11/4 m. im Quabrat fein.

auf benen Thiere an Zugbaumen um eine lle geben, muffen einen Durchmeffer von 3 m. haben. Den Jugboben ber L.n legt nlich 45 cm. tiefer als ben ber Gebäube entweber mit ftarfen Bohlen gedielt ober atten, Mauersteinen zc. gepflaftert.

ildilag, m., Mittel gegen Baumfrebs; f. d. IIId, f., fr; mur m. de bousillage, engl. t. agger terreus, fann auf verschiedene stellt werden und heißt je nach ber geftellungsmethode Bleichmand, Erdwand, und Bifde; f. d. betr. Art. Aber einen Bug auf L. f. d. Art. Pug.

iller, n., f. b. Urt. Feuerlofdmittel.

of, m., Bopf aus Etroh geflochten und eftrichen; am besten ift es, die einzelnen r bem Flechten schon mit Lehm zu be-b. Art. feuerseft 3.

, 1. frz. appui, f., m., f. v. w. Geländer, frz. dossier, engl. back, Rudl., f. b. Art. und Rirdenstuhl.

gel, Bruftriegel, m., franz. barre d'appui, arrière, engl. head-rail, lists, pl., oberfter ei Brudengelanbern zc.

11, m., frz. fauteuil, f. b. Art. Armstuhl, Bantprofil; man hute fich fehr, die Beburch die Bergierungen zu beeinträchtigen. ell, m., j. b. Urt. Lehrgerüft.

l, n., frz. eintre, échantillon, gabarit, uld, gauge, ans Bret gefertigte Schablone 3), dient fowol jum Abbreten beim Be-Saufteine als jum Gimegiehen zc.

Pehre, f. 1. S. v. w. Lehrbogen, Lehrgerüft. — 2. (Bergh.) frz. jauge, f., engl. gauge, f. v. w. Sidmaaß ober Richtschet. — 3. S. v. w. Schabsone (f. b.) und Lehrbret. — 4. Auch Kaliber genannt. Besonders bei den Metallarbeiten übliche Meßvorrichtung. Es giebt feste und bewegliche L.n.; die festen bestehen meist nur aus starten Blechstreisen oder Blechtafeln mit Eine den ihr in welche die hetrestanden Arheitsstücke zur schnitten, in welche bie betreffenden Arbeitöftude gur Kontrolirung der Richtigfeit ihrer Starle und ber Bestalt ihres Querschultts eingehalten werben. Die beweglichen beißen Schublehren; f. d.

Cehraebinde, n., Lehrgespärre, frz. ferme f. d'échantillon, engl. standard-trim, das erste Gebinde, welches auf der Zulage vorgelegt wird und nach welchem die anderen Gebinde abgebunden werden;

f. d. Urt. Gebinde, Dach zc.

Lehrgeruft , Lehrbogengerippe , Bogengeruft , n., Bockvorftellung, f., Wölbungsgeruft, franz. armement de voûte, canevas m. de cintre, engl. centering, fpan. formero. Das 2. befteht aus einzelnen Bogen, Lehrbogen, Lehrbiegen, Bogenlehren, Gerüftrippen, franz. ceintre, eintre, cherche, nach der Sprengung und Schwere bes barauf ju fegenden Bewolbes gufammen gefest als gesprengtes L., franz. cintre retroussé, engl. cocket-center, aus Schwellen, Hängesäulen, Spannriegeln, Spreng- u. Areugftreben, bei geringer Spannung aber aus Bret- ober Boblenftuden, zweiober breifach mit abwechselnben Sugen an einander genagelt, durch Strebebanber vor Ginbiegen gefichert und in einer Entfernung von 0,80-1,70 cm. gleich-laufend nebeneinander gestellt. Bgl. Art. Bogenlehre.

Lehrkopf, m., bei Strohlehmbeden in jeder Ede angebrachte Lehre, um der Dede eine horizontale Lage

ju geben; f. d. Art. Bug.

Lehrlatte, Biehlatte, f.; bies find Latten, welche beim Bieben ber Gefimfe mittels Mauerhalen (Bubhaten) in die Band befestigt find, damit an ihnen der Schlitten ber Schablone bingleiten fann.

Lehrpallifade, f., Rame für die beim Ballifabiren als Lehre gufgefiellten Schangpfahle.

Lehrpfahl, m., frang. piquet directeur, engl. directing-picket. 1. 3mei Bfahle, die beim Unfertigen ber Faschinenbant vor beren Enden eingeschlagen merben, um allen Fafchinen gleiche Lange geben zu tonnen, indem fie zwischen beiben Bfahlen bleiben muffen. -2. S. v. w. Lehrpallifade.

Lehrfat, m., franz. theoreme, m., engl. proposition (Math.), ift ein Sat, welcher aus vorher erwiesenen Sagen ober aus nicht weiter zu beweisenben Grundfagen durch Schluffe abgeleitet wird. Bgl. auch

b. Urt. Beweis u. Geometrie.

Pehrsteill, m. Beim Beginn einer Schicht verfest man jumeift an ben Eden , bei fehr langen Fronten auch wol bagwischen, einen Stein fehr genau u richtet fich bann nach diefem beim Gegen ber Bwifchenfteine.

Cehrstreifen , m. , fr. bande d'enduit , f., engl. floating-screed ; f. b. Urt. Bus.

Lehrwand, f., f. d. Art. Rehrwand.

Leib, m., frz. corps, m., engl. body. 1. Der nicht verzierte Theil an Saulen und Gebalten. — 2. Bei Fialen (f. d.) ber lothrechte Rumpf. — 3. Überhaupt i. v. w. Rumpf, Mittel- od. Haupttheil. — 4. S. d. Art. Reiter, fpanifcher.

Leibhol3, n. (Schiffsb.), frz. gouttière, f., engl. waterway, ital. trincarino, ipan. trancanil. Leibhölzer ober Baffergang heißen die zwei zunächst an den Schiffsfeiten liegenden Gange der Dechlanten, die, etwas in die Detballen eingelaffen, eine ftarte Langen-verbindung des Schiffs bilden; die außeren etwas ftarter u. bilden jugleich den Unfang

tine, burd Extrattion ber Anochen onnen; bient jur Appretur von bes Bapiers, jur Bereitung von urührung mit Gips ic.). franz. colle de Flandre, engl.

gelb, fehr bunn, ziemlich burch-

rs. c. de Hollande, engl. Dutch ifconerer Farbe, bient ebenfalls rben.

as duntler und trüber, in giem-

urchfichtig, rothlich, gerbrechlich, Waffer fast gang loslich, barf fer gefocht merben.

machert., braun, undurchfichtig, weich, die ichlechtefte & forte. Eifchlerl., verdirbt im Commer nicht etwas Mlaun gufest. gl. Cologne-glue, fehr beliebt

parat von Knochengallerte, Gi-

richriften, Bermendung des 2.8 Bereitung einiger L.forten betr. fl., nach Sehling, bleibt lange r.E. weicht man in 100-112 Bib. fest 5-6 Bfb. einfaches Cheibefirtes ichwefelfaures Bleioryd gu. hierl. erhalt man burch Lojung er Mifchung von 1 Bfb. Korn-Baffer u. Auftodung ber Löfung. iderfleht. 6 Gewichtsth. Kölner L.

n flarem Waffer ende Waffer abge= verrührt und mit wth. in Branntblaje in fiebendem u thut man etwas ch 20.

L., melder der Man loje Gandon jedem 16 gr.,

auf, fege 16 gr. lebann bereite man biden L., in nblase aufgelöst ift, gieße bann opf mit doppeltem Boden u. sehe Währendbessen muß beständig rt werden, bis fich Alles mit ein-Rachbem die Mifchung burch ein ft, ift fie fur ben Gebrauch gut. gr. feingepulvertes Glas jufegen. ege man einige Tage früher, ebe Baffer, um ihn zu erweichen, avon in & Liter tochendem Baffer burch ein Gieb; ift er erlattet, itens einer Gallerte befiken.

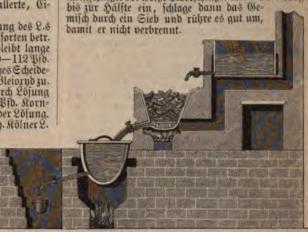
Il. Man toche Q. in Olfirniß, die inde muffen jeboch erwarmt fein. e oder filberne Drahte, Anfter ic. ne etwa 1 Eglöffel voll fein geauf jedes Liter gewöhnlichen L antitat fein gepulverten Biegelgut unter einander.

elder nicht in Käulniß übergeht, d elaftifch ift, erhalt man, indem ergeben läßt, dann in einem er gang did wird, worauf man aufig das gleiche Gewicht von man rührt das Gemisch gut um igen, um das übrig gebliebene : dann gießt man die Masse in Marmortafel und läßt sie volltommen ertalten. Diefer &. ift ju Unfertigung elaftifcher Formen und für die Galvanoplaftit zu verwenden.

9. Stark bindender L., in eingelegter oder sonrufrter Arbeit, hellbrauner durchschtiger L., frei von Streisen und Wölfungen, wird wie gewöhnlich in Wasser aufgelöst, und jedem Liter 33 gr. Haufenblase u. 1/2 Liter des besten Ssigs zugescht.

10. Ciweifil., frz. c. albuminoide, aus Rieber. Rieber wird mehrmals mit handwarmem Baffer gemaichen, bann einer Temperatur von 15-25"C. ausgelett; jobald er burch die eingetretene Gabrung fo tuifig geworden ist, daß man die Finger hindurch führen fann, wird er, in Formen gegossen und in 25—30° Wärme gebracht, in 4—5 Tagen troden. In Stude gebrochen, ift er mit doppeltem Gewicht talten Baffers in 12—48 Stunden lösbar; pulverifirt noch ichneller. Er ift gut für Holz, Steingut, Glas, Porzellan, Leber, Bapier ze., auch jum Fixiren ber Farben.

11. 2., um Bilderrahmen gu vergolden und gu grundiren. Man toche in einem geeigneten Gefaß 1/2 Bfund Bergamentschnigel ob. weiße Leberschnigel mit 3 Liter Baffer



Big. 2054. Leimfiebeapparat.

12. Um 2. faltfluffig zu erhalten, wird er entweber mit Ralf getocht, ober es wird ihm Calpeterfaure, Effigfaure und Chlorgint zugefest.

13. Portativer C., f. b. Urt. Bantnotentitt.

14. Shiffst., frz. glue f. marine, engl. marine-glue, besteht aus Steinfohlenol, Rautschut und Echellad, ift für Tijdlerarbeiten nicht brauchbar.

leimen, trans. B., frz. coller, engl. to glue. Bei bem L. von Holzwaaren sind nachstehende Regeln zu befolgen: Für große Flächen weichen Holzes nimmt man den Leim schwächer, als für hartes Holz u. tleinere Flächen; poröse Hölzer und Hirnholzstächen werden vor dem L. erst mit Leinwasser getränst, harte Holzer übergeht man mit dem Bahnhobel. Fettflede burfen nicht auf ben zu l. ben Flächen sein, bei fleinen Arbeiten tann man das Anheften des Leims durch Busab von etwas Spiritus befchleunigen, auch reibt man wol bie Sugenstäden vorher mit Knoblauch ab. Sind die zu Liben Gegenstände der Rässe ausgesetzt, so setzt man dem Leim etwas Leinölstrniß oder Gallapfelauszug oder Alaun zu. Man darf den Leim nicht zu lange tochen, auch nicht zu oft aufwarmen. Gest man bem tochenben Leim etwas Salpeterfaure ober Effigiaure ju, so bleibt er stüssig, ift dann aber für Tischler-arbeiten nicht mehr brauchbar. Die Fugenstächen müssen sehr gut auf einander passen, können eher um eine kleinigkeit hohl als hoch sein. Gut ist es, die zu l.den Hölzer vorber zu wörmen, auch das L. selbst in einen mannen Naum normen, auch das L. selbst in einem warmen Raum vorzunehmen. Gind die

bileifte. ich eine

T. Stachel. Borditein. tracno einen

II, Itj. travail Biberftandes betvorgebracht le auch von dem Biderstand von frung L ift hierber Leiftung fest beiten von s und W u., unter W 1Kgr. illogrammmeter ober beren Fußpfund) ver-- geben 1 Pferdetraft it 2. [v. W.]

refienden Waffers (bei abult aus feinem Gewicht mewicht y ber Raumeinmelder bas Baffer herab-Benn das Baffer außer ra feine Beschwindigfeit c

. Q . y. Die gange nicht völlig zur Wirlung, welcher – je nach ber Kon-n. – verschieben ift. Der Wir-

f. Bafferrad. [v. W.] Q.h.y

Bergh.), ftarte Bfoften im Schacht, erab- u. Berunterlaffen die Tonnen mg zu erhalten.

. f. d. Art. Buhne B. a.

m. (Uferb.), mit bem Stromftrich pa-Damm, um bei flachen Flufiufern bas Baffers ju verhindern.

R, f., f.b. Art. Bumpenröhren. Fallrohr. irz. échelle, f., engl. ladder, 1. (Muh-Rumpfl.; — 2. die gewöhnliche Art ber Sampli., 2. die gebogininge ein der des zwei schlanken Baumen, Leiterbäumen, franz. arbre, engl. ladder-beam, welche nung von je 25—30 cm. durch Quer-roffen, franz. Echelon, m., engl. ladder-tadaea, verdunden find. Fester werden ein, wenn man die Lödume nicht, wie ausgefpaltenem, fondern aus vollrundem Bei jeder 6 .- 8. Sproffe muffen die Baume nichtene verbunden fein. Weniger zwed-ge einbanmigen Leitern, frang, echelier, L pegladder, wo bie Sproffen, frang. peg, burch ben Baum geftedt find, boch

werben auch fie bei. bei Bodlin angewendet; f. b. Art. Bauml., Bodl., Feuerl. ic. G. auch Jacobsleiter.

Leitergang, m., Lettergeriff, n., interimiftifches Beruft aus mit Bretern überbedten Leitern.

Leiterhols , u. Bu Leitern werben meift fcmache, ichlante Sichtenstämme von 8-10 cm. Starte verwendet; f. ubr. unt. Leiter u. Bauholz S. 369 1, Bb.

Leiterstange, f., f. Bauholz F. I. d. 1.

Leitfeuer, n., u. Leitrinne, f., f. b. Art. Dine.

Leitgraben, m., f. v. w. Abzugstanal, Abzugs-

Leitgurt, m., f. b. Urt. Brude.

Leithakalk , m., gehört jum Groblalt; f. d.

Leithol3, n., eines Sobels, f. v. w. Sobelanichlag. Leitlinie, f., f. b. Art. Directrir, Flache, Syperbel IV., Superboloid II. 2c.

Leitröhre, f. (Bafferb.), Röhre, welche Baffer aus einer Sauptrobre ableitet.

Leitrolle, Leitscheibe, f., fra poulie f. de renvoi, engl. guide-pulley, feste Rolle am glafchengug; f. Rolle.

Leitschaufel, f., ichaufelförmige Borrichtung an rudichlägigen Bafferrabern, um bas Baffer in richtiger Beife ber Zelle bes Rabes juguleiten; meift ftehen mehrere folche Schaufeln in einer cyfloibenahnlichen Linie hinter einander u. bilden fo ein Lettschaufelfuftem.

Leitfeil , Schwungfeil, n., f. b. Urt. Lentfeil.

Leitstange, f., 1. f. v. w. Angriff u. Laufstange; f. b. betr. Art. — 2. E. v. w. Gegenlenter des Balancier; f. b. — 3. E. v. w. Gerabführungestange.

Leitstrahl, m., f. b. Art. Centralbewegung, Ellipfe, Syperbel 2c.

Leifung, f., f. d. Urt. Bligableitung.

Leitungsbudfe, f., f. d. Art. Gerabführung.

Leitungsröhre, f., f. b. Urt. Gasbeleuchtung, Bafferleitung 2c.

Leitwagen, Lenwagen, Pferdebugel, Gickbaumbugel (Schiffeb.), 1. eine hinten quer über bas Schiff angebrachte runde, gebogene eiferne Stange, an welcher bie Schoten bes Gief- und Befahnjegels beim Benben bes Schiffes von einer Seite jur anbern fortrutichen;
2. L. bes Rubers, unter bem zweiten Berbed angebrachtes bogenformiges Stud Bolg, worauf fich beim Steuern Trager und Ruderpinne breben.

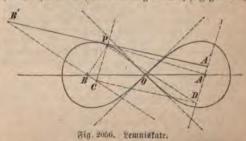
Lemanit, m., f. v. w. Bitterftein, f. b. Urt. Sauffurit.

Lemnische Erde, f., f. b. Art. Bolus 1.

Cemniskate, f., Schleifenlinte, f., eine Kurve vierten Grades, beren Gleichung in Baralleltoordinaten, $(x^2 + y^2)^2 = a^2(x^2 - y^2),$ oder in Polarfoordinaten

 $r^2 = a^2 \cos 2 \, q$

ift. Sie hat die Westalt einer liegenden 8, f. Fig. 2056;



der längste Durchmeffer fällt in die X-Adje und hat die Größe 2a.

Die L. ist die Kurve, welche hervorgeht, wenn man alle Buntte P verbindet, für welche bas Brodutt der Abstande von zwei sesten Buntten A und B (d. i. PA × PB) ein unveränderliches ist und zwar gleich dem Quadrate der halben Entsernung AB. Die beiden Buntte A und B nennt man die Brennpunkte der L. Sie liegen in der X-Achse und sind von dem Mittels

puntte O um bas Stud a va entfernt. Diefer Ent-

stebungsweise zu Folge ist bie E. ein spezieller Fall ber Caffinischen Linie; f. b. Ferner geht bieselbe auch bervor, wenn man vom Mittelpunkt einer gleichseitigen Sprerbel auf fammtliche Tangenten berfelben Berpen-bitel fallt und die Jufpuntte verbindet.

Um in einem beliebigen Bunft P ber 2. an biefelbe Um in einem beliebigen Puntt P der L. an dieselbe eine Tangente zu legen, kann man folgende einfache Ronstruktion anwenden: Man ziehe die beiden Leitsteahlen AP und PB, errichte in A und B darauf die Berpendikel AA, und BB, in P die Berpendikel PC und PD. Die Punkte C und D, wo lektere die Müdwärtsverlängerungen von AA, und BB, schneiben, verdinde man durch die Linie CD und ziehe sodann mit dieser parallel durch P eine gerade Linie A, B, in mird dies die Tangente lein, die in Pholbirt wird. fo wird dies die Tangente fein, die in P halbirt wird.

Der von beiden Schleifen umichloffene Aladenraum ift gleich dem Quadrat des halben größten Durchmeffers, alfo a2. Die beiben Tangenten im Anoten schneiden fich unter rechtem Wintel. Wird die L. fo gelegt, daß eine jener Tangenten horizontal zu liegen fommt, fo befitt fie die mertwürdige Eigenschaft, bak ein beliebiger Bogen berselben, von welchem ein Endpuntt in dem Knoten liegt, von einem fallenden Körper in berselben Zeit durchlaufen wird, wie die zugehörige Sehne; val. auch d. Art. Cassinische Kurve.

Lenkbeil, m., f. b. Art. Breitbeil.

Lenkerftange, f., f. v. w. Rurbelftange; f. d.

Penkrolle, f., eine Rolle, über welche ein Geil nur beshalb geleitet wird, um ihm eine andere Richtung ju geben.

Lenkfeil, n., Leitfeil, Schwenkfeil, frz. hauban, m., echarpe, f., vire-bouquet, verboquet, m., engl. guiding-cable, shroud, beim Aufziehen von Laften ein an die Laft befestigtes Seil, mit welchem ein Mann Diefelbe lentt (abichwentt), damit fie nicht gu febr ichwante und nicht auftoße.

Lentille, f., frz., engl. lens, bie Linfe; f. b.

Leonifche Blumen, f.pl., find aus Folie, unechtem Gold- und Gilberblech, fogenanntem Leonischen Gold und Gilber, gefertigt.

Lepidolith, auch Lillalith, m., Abanderung bes Lithionglimmers, in berben Maffen, violett.

Léproserie, f., frz., Hospital (f. b.) für Ausfäßige. Lerdenbaum, m., f. b. Urt. Lärchenbaum.

lesbifde Welle, lesbifder Kundftab ac., f. b. Mrt. (Mied E. 3. b.

Lesdje, f., griech. leann, in Griechenland jum allgemeinen Berfammlungsort bienenbes öffentliches Bebaube, nach einer Seite offen, boch vor bem Metter gesichübt. In Athen waren beren 360. Sie bienten auch wol, wie die zu Delphi, als Ausstellungsräume bei Breisbewerbungen, u. wurden so gewissermaaßen zu Bilbergallerien; f. b. Art. Borticus.

Lesegang, Lehrgang, m., lat. paries in lectione, in Ciftergienfer- u. Benedictinerfloftern ein Rlugel bes Kreuggangs, in welchem Borlefungen aus ben Rirchen-vatern, ber Orbensregel zc. abgehalten murben.

Referrell, n., fr. letteron, pupitre, legive, lutrin, m., engl. lettern, lectern, lat. pulpitum, legile, lectorium, atrile, n. Mit diefen und noch einigen andern Ramen belegte man die hoben Bulte, melde an die

Stelle ber Umbonen traten und theile gle Er theils als Evangelienpulte, theils als Bestant Rangeln und Lettner auftraten. Bgl. Die bet

Lefeftein, m., frj. galet, m., engl. rubb fleine Findlinge, die ju Gullmauern verwende ugl. b. Art. Feldftein.

Leffe, f., aus bem franz. lisse entstand Art. Binberiegel.

Lessivage, m., fra., f. b. Art. Laidene. Lessivage, m., fra., f. b. Art. lavage. Lessive, f., fra., f. Lauge.

Lest, m., frz., fpan. lastre, Ballaft; leste ballaften ; f. b.

Lethe (Muth.), Strom ber Bergeffenber Unterwelt.

Leto (Myth.); f. b. Art. Latona.

Letten, m., franz glaise, terre glaise figuline, f., engl. potter's clay, flookan, Diterreich Cegel gen., ift Thon von bunnid Gefüge, afchgrau, ins Schwarzliche gefat toblige Bestandtheile; fast frei von Rall, Di aber nicht von Gifenoryd; bilbet mit Baffer außerft behnbare Maffe u. giebt einen gering geruch. Er erhartet im Feuer, wie ber Leb fid hart u. roth u. verliert, wenn er im Baffe wird, feine Bahigteit. Man findet ibn in g Mächtigteit als den Lehm, häufig als Unte Torflager; er fühlt fich fettig wie Thon an, giel bichte Scheibemanbe, auch guten Scheuntenn

Lettenbohrer, m., Trockenbohrer, m., f m., engl. claying-bar, f. Bergbohrer.

Lettendamm, m., frz. corroi, m., f. v. 1 fclag in einem Baffin.

Lettenhaue, auch Breithaue gen., 1 fr., engl. hack, Bertzeug bes Steinbrechers ju miniren ber Steinbante; hat icharfe Schneib bem Dächsel der Zimmerleute. — 2. Frz. hogengl. mattock, s. Radehade.

Lettern, s., engl., letteron, m., frz., Lefe Letternhol3, n., f. Buchftabenhol3.

Letting-out, s.., engl., die Bergebung eine Lettner, m., 3konofiafis, frz. jubé, gloire lettrier, m., légende, f., engl. roodloft. Jube, lobby, roodscreen, lat. lectorium, pegma, doxale, gried. Lixovogragic, Apo Lefegang. Bei bem Burudgieben ber Chor Gin ben hohen Chor (f. Chor) hatte naturlich blos noch eine Cancellenfeite nach bem Schiff ; Diese murbe nun wesentlich erhöht und an früheren an ber Chorcancelle ftebenben Umb bet man nun entweber 2 Bulte mit einer amischen, ober auch nur ein Bult, entweder Cancellenwand, wie in Fig. 2057, ober auf ei biefer einen Cancellenwand angebrachten Bi Gallerie. Diefes Lefepult ju Berlefung ber B bes Evangeliums, ber Epifteln, ber Ablafib Diptychen mit ben namen ber Berftorbenen lectorium, die Gallerie als folche rostrum, er loft, holyloft, die Cancelle darunter griech. 77 pegma, engl. roodscreen. Weil aber die Gall ju Aufstellung ber Gangerchore benutt ward bie Dorologien, Lobpreifungen, vortrugen, fo auch wohl odeion, doxale, und vom Aniana gefänge gloire de Dieu, Jube. Alle befein Deutschland aber best die aus lectorium dene Benennung Lettner, wurden nun auf bei Querbau amifden Chor u. Schiff angewendet in feinem Untertheil, meift in ber Mitte, nach ju ben Laienaltar, nach Often ju eine Wend ju beiben Seiten zwei Durchgangsthuren oher als 3½-4½ m. auffieigt. Auf der a besindet sich dann das Bult. In Deutschenen solche E. mit Gallerien schon zu Ansang Jahrh., in England nicht vor dem 14. Jahrh. hiebt oft auf der Gallerie-Brüstung ein großes welches vorher am Triumphbogen hing. re Band ist in England meist leichter, mehr chen als in Deutschland; in Frantreich sehlt nz, so daß die Gallerie frei hängt. Bei fran E.n tommt es auch vor, daß ein Altar oben Ballerie steht, sowie daß sich an ihren Enden inke sürchenwächter besinden; auch vor, daß auf der Gallerie 4 verschiedeme Bulte erschiedenen abzulesenden Gegenstände stehen. dert von hier aus ein Priester zur Theilnahme dmahl auf mit dem Rus; "Sancta sanctis!" beilige zu Theil werden. Über

3, m., ital., 1. Bett; f. d. — 2. Lager (f. d.) ie in einem Steinbruch ober einer Mauer. 10, f., franz., der Buchstad; l. historiée und j. d. Art. Initiale.

ltung ber & in ben griechischen Rirchen f. b.

.f., frz. chemin m. rond, altengl. alur, alura, 12. Das Wort Alura haben M. Raine und trthumlich mit Brüftung erklärt; f. b. Art. lura und Gallerie.

a, leuga, f., lat., frz. lieue, f., Meile.

iter, m., frz. chandeller, m., engl. candlestick, zvovzos, Geftell für Rerzen, dann pharus, lampen, dann cantharum, oder für beides, atharum genannt. — 1. Standl., franz. 1, engl. standard, lat. cerostatus, steht entelt auf dem Zußloden oder Tisch oder auf bekenchterstuhl, frz. gueridon, a) mit einer teht auß Fuß, Dode oder Schaft, lat. scapus, sterdille, Teller, Schälchen, frz. dodern, herdille, Teller, Schälchen, frz. dodern Anges auch mehr, stets aber in gerader Zahl. hören hierzu die Osterlerzen; i. d. d) Mit in Rerzen, Arml.; i. d. Art. Armleuchter L. gehören die siebenarmigen L., lat. arbores, Muster des L.S im Tempel zu Zerusalem, Titusbogen in Rom dargestellt ist, serner erl.; i. d. – 2. Wandl., franz. dras, engl. d. Art. Armleuchter 2., bestehen meistens aus ist oder Cartouche, frz. plaques, moraus der ismächst. — 3. Hänge l. a) Einsache Sängel.,

lelier, pendant, auch mpelform. b) Mehrangel., bestehend aus amm mit Armen, frz. der aus einem Kranz, an Ketten hängend, nenl., frz. couronne, anz. roe, lat. corona, nnt.

erbaum, m., engl. ngrovetree; f. b. Art.

kamin, m., Kamin, er zugleich mit zu Erbient; f.b. Urt. Kamin drung.

faule, f., hohle Gaule, Bendeltreppe angeum auf ber Gaule ein

Aunden u. sie als Leuchtthurm zu gebrauchen.

floff, m. Bergleichende Bersuche, welche mit den verschiedenen atmaterialien dat, beziehen sich 1. auf 1 des Leuchtanguste Bau-Lexiton.

materials, welche zu Hervorbringung der gleichen Quantität Licht nothwendig ist; 2. auf die Kosten der verschiebenen Beleuchtungsarten, bezogen auf 20 Spermacetiferzen, von deren jeder per Stunde 7,76 gr. verbreunt; 3. auf die Menge von Kohlensaure und Wärme, welche per Stunde durch eine den 20 Spermacetiserzen



Fig. 2057. Lettner im Dom gu Torcello.

aquivalente Menge eines jeben Leuchtmaterials geliefert wird. S. untenftebende Tabelle.

Reudithurm, m., fi, fanal, phare, m., tour f. à feu, engl. beacon, light-house, pharos, lat. pharus, griech. φάρος. Der erste L. wurde auf Beschl des Ptole-

Berglichene Leuchtstoffe.	1. Quantität von gleicher Leuchtfraft.	2. Preis- äquivalent.	3. Bilbi Rohlenfäure.	Wärme.
	Liter.	Mart.	Rubifmeter.	Calorien.
Baraffinol von Jung	4,53	0,60	0,08	29
Amerikanisches Steinol Nro. 1. Amerikanisches Steinol Nro. 2.	5,70 5,88	0,76	0,08	29
	Rilogramm.		15.15	
Baraffintergen	8,42	4,75	0,19	66
Spermacetitergen	10,37	8,30	0,23	66 82 82
Bachstergen	11,95	8,90	0,23	82
Stearintergen	12,50	-	-	-
Bufammengefeste Rergen	13,33	-	-	-
Talgtergen	16,30	3,30	0,28	100
Spermacetiol	-	2,25	7	-
Bewöhnliches Steintohlengas .	-	0,42	0,14	47
Ranneltoblengas	-	0,30	0,11	32

maus Philadelphos auf der Insel Pharos, am Gingang des Hafens von Alexandria, errichtet. Nach dieser Insel wurde er und banach alle Le benannt. Diese antiten Le waren zwar bald rund, bald achtedig, bald

Less ingestaff of the first of

Lovor, second, by lovier, ital. I possible bound de dunbaum e Lovor binoo, lovor-drilles engbolier Rathdobier

in a confi li Man in a congletion and taler raw-bridge, s., engl., bie Schwung-

yles, altengl., für Sparren; f. b. m., frz., 1. ber Gebel. — 2. Der Gebebaum,

B, m., brei Sige auf ber Epiftelfeite bes riefter, Diatonus und Gubbiatonus; val. u. Bischofsstuhl.

f., frz., 1. Spalte, rte, Schligfenfter. 1. Spalte, Rif im Mauerwert. -

f., fr3., 1. baš Binbemittel. — 2. S. v. rband; liaisonner, einbinden. ient, m., fr3., f. levé 1.

nation, f., frz. terrain m. liasien ob. li-as, eine der jungeren flöhformationen zwiu. Juraformation, unteres Glied der Jurateht in Westdeutschland aus folgenden

efer, duntler, bituminöfer Mergelfchiefer Rallstein- u. Thonlagen, welche viele Ber-enthalten, besonders Ammoniten, Banta-

k, franz. calcaire bleu, pierre de liais, e-stone, mittlere Liasschicht, in welcher ninose Kallsteine wechsellagern mit bitu-r gewöhnlichem Mergelschiefer; enthält de Bersteinerungen.

dftein ober unterer Lias, in welchem gu-, Kaltftein- und Canbfteinlager mit einfeln, ju unterft aber hellfarbige Sandrichen, die man 3. B. am Seeberg bei braufteine gewinnt.

m., frg., Surgel, Bruchplaner; f. b.

b. Wasserwage, f., frz. niveau m. à l'eau, , engl. water-level, Justrument zu Her-Kontrolirung einer horizontalen Rick-ruht darauf, daß in einem theilweise mit efüllten Gefäß der noch Luft enthaltende e höchste Stelle, resp. die Mitte der oberen umt. In Unwendung tommen besonders Röhrenlibellen. Bgl. die betr. Urt.

Roth.), Beiname bes Bacchus; f. b.

ret, m., fra., j. Bait.

Muth.), Beiname ber Berfephone; f. b. f., frz. librerie, f., engl. library; f. b. Art.

(Myth.), Göttin der Freiheit, wird vom allt u. mit Diabem abgebildet. Bgl. Freiheit. at., 1. Waage. - 2. Gegengewicht. fluffigteitsmaaß. - 4. Romifches Bfund,

24 Loth enthaltend. fr., 1. l. de carrière, Schrante um eine d die Reitbahn felbst. — 2. L. d'appui, 3. L. de palais, Barrière vor einem Balaft. 119, n., f. v. w. Accishaus; f. Bollhaus.

riechisches Längenmaaß, = 1 Spanne i = 6,420 Pariser Zoll.

, f. d. Urt. feltische Baumerte 4.

ob. flechten, f. pl., artenreiche Familie ber Bflangen (Cryptogamen), beren Fort-len (Sporen) in Schläuchen erzeugt werfduffelartigen Organen gufammengeftellt Arten fiedeln fich an der Baumrinde an, Better- u. Binbfeite. Gie entnehmen ihre ir meift aus ber Atmofphare, weniger aus ge, werden aber fur die Baume baburch aß fie die Feuchtigfeit langer festhalten u. a der Rinde beichleunigen. Un dunneren bern fie leicht die Entwidelung des Laubes. o ober corps-gate, s., engl., Leichenthor, Uberbau an Rirchhofsthoren, Buflucht ber Leichentonbutte bei Regenwetter.

Licht, n., frz. lumière, f., engl. light, lat. lux. Die gehörige Bertheilung und Ginbringung bes Les in Gebaude ift fur die Bewohner ungemein wichtig; trogdem wird gerade dies von vielen Entwerfenden ungemein leichtsinnig betrieben, auch auf Alabemien ze. noch zu wenig berücklichtigt. Die Lehren der Optik (f. b.), Katoptrif ze. werden wol gelegentlich der Vorträge über Perspeltive mit berührt, aber ihre Wichtigleit für richtige L.vertheilung findet selten gehörige Würdigung. Unser Lexikon beschränkt sich natürlich blos auf An-

A. Natürliches L. ift uns Erbbewohnern eigentlich nur bas Sonnent, ober Tagest., franz jour, engl. day-light. Wir tonnen baffelbe ins Innere ber Saufer bringen, birett ober indirett, b. i. durch Spiegelung. Die Litrahlen ber Sonne tonnen bei ber großen Entfernung berfelben füglich als parallel und zwar waagrecht ober ichrag von oben, nie von unten einfallend, betrachtet werden; ihre Richtung differirt jedoch in ben Tageszeiten zwischen ziemlich waagrecht und ziemlich lothrecht; undurchsichtige Körper verhindern die L. ftrablen am Beitergeben u. erzeugen Schatten, ber um jo duntler und schärfer begrenzt erscheint, je intensiver das L. sit. Absolut durchsichtige Körper giebt es nicht, selbst die sogen. durchsichtigen Körper schwächen das L.; sind dieselben auf beiden Seiten vollkommen eben, so werden die L.strablen in ihrer Richtung wenig gestört. Sind undurchfichtigeRorper volltommen eben, fo entfteht Spiegelung (Rester), indem die Litrahlen unter einem bem Einfallwinkel gleichen Minkel abprallen. Dasselbe gilt von trummen Spiegelstächen, wenn man sich dieselben aus lauter kleinen Ebenen zusammengesett benkt. Ist die Fläche aber rauh, so entstehen viele kleine Spiegelflachen, und ftatt ber ungeschwächten Spiegelung entfieht eine zwar geschwächte, aber weiter verbreitete Rudftrahlung. Wenn burchsichtige Korper entweber an ihrer Oberstäche uneben, ober in ihrer Dichtigfeit ungleichmäßig, ober bebeutend von ber Luft abweichend find, so werden die Liftrablen zwar nicht bebeutend geschwächt, aber ihre Richtung wird verändert (Refraltion, Strahlenbrechung) nach Gesehen, die anzuführen hier der Raum mangelt; sind min die Flächentbeilchen, welche man als eben betrachten tann, fehr flein und in ihrer Stellung fehr verschieben (3. B. bei mattgeschliffenem Glas), so durchtreuzen sich die hindurchgebenden Litrahlen mannichfach u. bifden einen zwar geschwächten, aber weit verbreiteten L. legel auf ber Rudfeite bes burchfichtigen Rorpers. Daffelbe fann man bei nebliger ober bewolfter Luft beobachten, wo ebenfalls bas L. ber Sonne gefdmacht ift, aber, bei undurchfichtigen Rorpern vorbeigebend, fich binter benfelben tegelformig verbreitet, alfo einen nicht icharf begrengten und nicht bunteln Schatten bilbet.

Demnach gelten für Benutung bes Tagesl.es behufs innerer Beleuchtung von Gebauden folgende Gage:

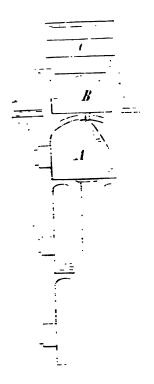
a) Unterhalb bes Genfters ift ber Schatten fleiner als oberhalb, alfo boch angebrachte Tenfter erleuchten einen Raum vollständiger als tief angebrachte.

b) Will man einem Raum (3. B. Gang) burch einen anberen (3. B. ein Bimmer) hindurch bas L. zuleiten, fo muß die Löffnung in letterem hober fteben als die, welche vom g. julest burchichritten wird, b. b. bie genfter vom Bimmer nach bem Gang muffen tiefer liegen als die, welche das Zimmer ins Freie binaus hat. Oberlichtfenster über Thüren vom Gang ins Zimmer nügen in der Regel sehr wenig.

c) Durch vollitandig durchfichtige Tenfter geben bie Sonnenlichtstrablen ziemlich parallel, bas 2. bleibt ftart, die Schatten aber werden duntel.

d) Durch mattgeschliffene Scheiben wird bar geschwächt, verbreitet fich aber weit und ziemlich gl

Seudithurm material in ihreit in in eine in in einem beit in in Brauren maren febr fam ein mit imma, eine Erere, bai man an Stein einem be anntil



Str day ran in the

==

4

bu von den Giebelseiten des Hauses it werden kann, ein ob. auch mehrere mit vollem Licht von den Langseiten r auf jenen Corridor rechtwinklig ben also von der Seite erleuchten.

m., fiz, claire-voie, cléristère, f., engl. clerestory, clearestory, lat. derestorium, oberer Theil ber Mittelin romanischen Kirchen schon etwas en Bastisten, wuchs aber in gothischen utender Höhe auf.

be, franz. arrière-cour, fleiner Hof, diung innerer Raune bei sehr tiefen bracht, darf nicht zu flein sein; da solche bei Bentilation haben tonnen, sind sie bent feucht; man thut daher bester, sie werzeben.

It, f., f. Kappenfenster.

n., L. in dunteln Kellern zc. ein Heines auch nur ein Loch, durch welches Tagestri fallt. — 2. (Bergb.) f. v. w. Lichtschaft, unf einen Stolln getriebener Schacht; meich benugt, um eine Halpelförderung fet frische Wetter zu gewinnen; er ist gegachter breit, 3/4 bis 1 Lachter lang.

Mer, m., f. d. Art. Photometer.

It, n., servitus, luminibus ne officia-

4, n., abgestugter Regel von polirtem gentrirung und Fortpstanzung der Licht-Urt. Licht B und Reverbere.

irm, m., s. d. Art. Licht B. u. Reverbere. lauch, Lichtschlot, Lichtkasten, m., franz. engl. light-room, ein enger Lichthof, ber Barterre-Niveau bes Hauses hinabgeht u. cher Fläche mit bem Dach mit Glas abgeb. Art. Licht A.

nde, f. pl. (Suttenw.), beim Schmelzofen Suttermauer angelegte dunne Bande.

olz, n., prunus mahaleb und prunus pab-Mahagoni, f. d. Art. Lucienholz.

abiindel, n., lat. fasces, Bunbel Stabe Beil in der Mitte, f. d. Art. fascis; fie ne des Ansehens, der Herrschermacht.

vom Augenlid hergenommen), Liber, f. v. w. Altaridreines.

engl., der Dedel, f. d.

A, f., aus Lederung entstanden, franz. f., engl. lining, leathering. Die L. ist na der Kolben od. dgl. zu Dichtung der über belegte man die Kolben, Bentile 2c. er, oder umwidelte sie mit Hans; sest verdazu meist Kautschuf, Gutta-Bercha, Vilz hre Clastizität nicht so schwell verlieren wie Bei Dampstolben jucht man meist die Dichluwidelung durch die Konstruttionsweise eichen. Len, die sich von selbst schließen, re, sind die zeht noch nicht völlig gelungenranz. Defe.

ngl., 1. die Lauge, s. d.; — 2. die Kleienbeize.

ngl., 1. die Lauge, f. d.; — 2. die Kleienbeize.

1. mythologische Bersonifizirung derselben; Amor, Chaos, Eros, Anteros, Cupido,

2. Allegorische Darstellung der Liebe.
. erscheint unter dem Bild einer Mutter, äugling nährt und ein anderes, neben ihr nd zärtlich an sich drüdt; auch unter dem Belifans. d) Aufopsern de Nächsten l., teigerung in Christus erreichend, erscheint ter dem Bild des Belifans od. einer Hand

mit Wundmal. c) Gatten l. hat zwei verbundene Herzen, zwei Tauben und eine brennende Hochzeitsfadel zu Symbolen. d) Trauernde Gatten l. wird durch eine verschleierte Frauengestalt, die an einer Urne weint, dargestellt; neben ihrliegt eine ausgelösche Fadel. e) Gesch wisterl. in Beziehung auf Brüder durch zweisch umarmende Anaben, mit Sternen auf ihren Helmen, als Kastoru. Bollur, s. d.; in Beziehung auf Schwestern gewöhnlich durch Schild, Altarod. Opsergesähdezeichnet, an welchem die drei umschlungenen Grazien abgebildet sind. f. Kindliche L. erscheint als janges Beid, das einen Greis an ihrer Brust nährt, od. als an einem Altar opserndes Kind; s. übr. d. Art. Kardinaltugenden in M. M. a. W.

liecken, trf. 3. (Deichb.), die Bofdung eines Deiches nach ber Schnur ebenen, Erhöhungen abstechen, Bertiefungen mit Rafenftuden, Liechfoden, ausfüllen-

Lieder biihne , eigentlich Riberbiihne , f., bei hohen Runftjagen Geruft im Schacht, jum Libern bes Rolbens.

Liège, m., franz., Kort; 1. fossile, j. Beuleitung. Liègend, adj., 1. Ler Dachstuht, j. d. Art. Dach II. 2. g.; — 2. Le Kispe, j. d. Art. Bod II. 4 u. Dach II. 1. d.; — 3. Ler Kost, j. unt. d. Art. Grundbau u. Rost; — 4. Ler Striegel; j. d. Art. Striegel; — 5. Ler Bwieling, Drehkrenz, Wendedocke, Maschinentheil in Form eines halben Kreuzes, welcher das Gestänge eines seigern Schachtes mit einem horizontalen oder liegenden verbindet, s. die Art. Kreuz und Kunsttreuz; — 6. Les Kad (Maschinenb.), Kad mit liegender Welle, d. h. mit einer Welle, teren Achse horizontal liegt oder mit dem Horizont einen Kinstel macht, welcher geringer ist als 45 Grad; — 7. Le Winde, Winde mit horizontaler Welle, j. auch d. Art. Haspel.

Liegendes, n. (Bergb.), frz. sol, m., mur d'un filon, d'une couche etc., engl. foot-wall, sill, thill, sole, das Gestein, das einen Gang unten begrenzt.

Lieger , m., 1. (Schiffeb.), f. b. Art. Bauchftud; - 2. unbewegliches Blatt einer Blechicheere.

Lien, m., franz., f. v. w. Band II; l. aisselier, Achielband, Kopfband, f. Band II. l. c.; l. pendant, Strebeband; l. d'assemblage, Klammerhafen; l. incliné, en contrefiche, das Sturmband, die Sprengftrebe, f. Band II. l. b.; l. de fer, Ziehband, Cifenband, Schiene, f. Band IV.; l. tirant, der Stichanter; l. de verre, das Bund Tafelglas, f. Band VIII.

Lierbaum, m., s. v. w. Lärchenbaum; s. b. Art. Lierne, f., franz. lierne, f., nervure ramifiée, engl. lierne-rib, branch of rib. 1. Rippe am gothischen Gewölbe; grande 1., Scheitelrippe; s. b. Art. Gewölbe 10. — 2. Horizontales Querband, welches bie gebogenen Sparren von hölzernen oder eisernen Ruppeln verbindet; s. b. Art. Bohlendach und c. in Fig 714. — 3. L. de palée, der Binderiegel, das Schloß in Bsahlwänden. — 4. L. de plancher, Bolsterbolz, s. Ballenlage II. E.

Liefe, f., 1. (Bergb.), enge Kluft, in welche taum ein Reil eingeset werben tann ; — 2. f. v. w. Balg-

Lieu, m., franz., Ort. L. commun, l. d'aisance, l. privé, l. de la chaise percée, lieux, pl., s. d. Art. Abtritt 5; l. de construction, Bauplaß; l. de travail (Bergb.), das Feldort, der Abbauftoß.

Lieve, f., franz. Meile. Lieva, f., ital., f. b. Art. Sebezeug.

Lievrit, m. (Mineral.), Art bes Eisenkieses, harter als Apatit, weicher als Feldspath; Gehalt 5,0—5,5 The. Gisenoryd, 2,0—2,8 Thie. Manganoryd, 28.0—30,0 Thie. Rieselerbe, 12,0—15,0 Thie. Kalke etwas Thouerde. Der L. hat firahliges Gesiebenen Bruch, halbmetallischen Glanz, schwarz

marde, f., frang., schmales, flaches hit kulden, Streichbret ic.

11

frang, engl. limb, 1. Gratbogen; -

lat., 1. Streifen, Rand, Saum, Gur-Bintelmeffern ber eingetheilte Rreisrand. i., ital. lima. 1. Feile. - 2. (Bergb.) reichblech, Abhubfifte.

ngl., l. Kalf, daher l.-back, Kallfaß; trich; l.-burner, Kalfbrenner; l.-kiln, tone, Kalfftein; l.-wash, Kalfbrühe, Ralfgrube; 1.-milk, Ralfmild; 1.-gra--2. Leim; 1.-rod, Leimruthe. -3. Linbe; baum; I.-wood, Lindenholz.

minis, n., lat., ital. limitare, Anfang onders 1. Schwelle, Sohlbant, f. b.; turg. - 2. Schrante im Circus, wo die laufen begannen.

B, Gott ber Thurschwellen.

mitis, m., lat., franz. limite, f., engl. Main, Beg, Straße, Bahu, Flußbett, r Form lim. in der Mathematif als r Grenzausdrüde; vgl. Urt. Grenze 2. a., fra., Feilfloben; limeuse, f., Feil-

(Mythol.), Nymphen der Geen, Teiche ie als Waffernigen Diejenigen, die fich ber ihrem verstellten Gulseruf zu Folge fich hinablockten ober hinabzogen.

s., engl., Malerei in Basserfarben. , frz., l. Treppenwange, escalier m. en gentreppe, s. im Art. escalier. — Gabelbaum (am Bagen). — 3. Auch se, der Ziegelthon, Lehm.

3, n., f. b. Urt. Citronenholz. n., Rafeneifenftein, Geeerg; f. b.

m., franz., ber Limofiner, Kleiber, limousine, f., engl. limogian work, il von Limoges; f. b. Art. Email.

age, m., maçonnerie limousine, Bruchstein-Mauerwert.

ber obere Gipfel eines Baumes. -f. b. Urt. Solz.

lat., ital. limo, m., Schlamm, Roth, Lehm.

ing., Flachs, Lein.

insoir, m., frang, Sparrenwechfel, Wechfel, worauf die Sparren über den ungen, Schornsteinen zc. aufsigen; f. Men 4. H. C.

rg. tilleul, m., engl. linden-tree, lime-lat. tilia (Fam. Tiliaceae). 1. Ein-Sommerlinde (tilia grandifolia). the (tilia parvifolia). Beibe fommen nheit ihres Solzes einander fehr nabe-, gleichförmig dicht, außerft fein, leicht, rachtlich fest und jah. Zedoch ist das erl. im Ganzen immer etwas harter, ant sich auch nicht so leicht verarbeiten ins Rothlichgelbe. Jahresringe und nund beshalb nicht leicht ju ertennen. innert etwas an Wangen und macht im Bearbeiten bemerflich. Das Linch gut und eben, wirft fich nicht leicht, wird nicht wurmftichig und nimmt ut an. Es hat eine fehr lange Dauer freier Luft und unter Baffer bagegen balb. Bildhauer, Modelleur u. Beren es zu ihren Arbeiten. — 2. Ameria heterophylla. Tilia canadensis linea, die gewöhnlichsten und wie die - 3. Canarifdes Lindenholz, weiches, on rothem Saft durchdrungenes Solz, etens (Fam. Lorbeergemächse).

Lindenbaft, m., frg. tille, livret de tilleul, engl-linden-bast, wird bef. in Rugland in großen Mengen jährlich gewonnen u. verwendet. Ein größerer Baum giebt fast I Etr. Bast, welcher etwa ein Dugend Matten liefert. Man schält die ganze Rinde in Röhrenstüden ab und legt sie die zum Eintritt des Frostes in Wasser. Dann trodnet man die abgetrennten Bastischiten, die men in Bander richt u. verfest in Eriste Kriste Aughend. man in Banber reift, u. verfertigt Stride, Bindebaffeile, frang, corde de liber, engl. linden-cordage, f. Baftfeil, fowie Rorbe u. Matten von verschiebener Bein-heit baraus. Mit Striden u. Rorben von L. werben in ben meisten Bergwerten bes Ural bie Erze ju Tage geförbert. Die Matten werben entweber gestochten ob-auf sehr einsachen Webstühlen gewebt.

Lindenbohrer, Lindenholzspinner, m. (Bombyx Aesculi), ift ein Rachtsalter, der 5-7 cm. Flügelweite und 2¹/₂ cm. Körperlänge hat. Seine Flügel sind nur schwach beschuppt und schimmern deshalb durch, dabei sind sie auffallend schwal. Die Raupe lebt ahnlich wie bie bes Beidenbohrers im Innern von Linden, Rogtastanien und zahlreichen anderen Holzarten, führt das Absterben der Zweige herbei, in benen sie wohnt, uwird deshalb vom Forstmann als schädlich betrachtet. Lindenholzkohle, f., wird zum Zeichnen, Aufpubern 2c. benutt; s. d. Art. Holztohle.

Lindwurm, m. (Berald.), Drache (f. b.), meift ohne Flügel bargestellt.

Line, s., engl., 1. Linie, Zeile, Reihe; 1. of direction, f. d. Art. Baulinie, Fluchtlinie u. Bistrlinie.—2. Flachs, Lein, Leinenzeug; über linen-pattern, linen-scroll, linen-panel f. d. Art. Faltenfüllung und Fig. 1476. - 3. Leine, Schnur.

to line, tr. v., engl., 1. schnüren; to line-out, ab-schnüren; — 2. aussuttern, austleiben, beschlagen.

Lineal , n., frang. règle, f., engl. rule, ruler, betanntes Inftrument.

linear, linear, adj., franz. lineaire, engl. linear (Math.). 1. Eine Le Aufgabe ist eine jolde, welche geometrisch vermittels gerader Linien aufgelöst werden kann. — 2. Eine Le Gleichung zwischen veränderlichen Größen ist eine jolde, worin alle Beränderlichen nur in ber erften Botens und nicht in einander multipligirt vortommen. Wenn eine berfelben nur in erfter Botens auftritt, die anderen bagegen mit höheren Botengen behaftet sind, so beifit die Gleichung 1. in Bezug auf jene eine Beranderliche. — 3. Gine Le Differenzialgleichung ist eine solche von der Form Pdy + Qdy = 0, wo P u. Q allein Funttionen von x und y sind. Linear-Koordinate, f., s. d. Art. Gerade.

Linear-measure, s., engl., Baumaaß; f. b. Linear-Perfpektive, f., f. b. Art. Berfpettive. Linen, s., engl., fry. linge; Linnen, n., Leinenzeug.

Lingobanm, m. (Lingoa Mera ober Pterocar-pus indicus Willd., Jum. Dalbergieae), anjehnlicher Baum ber Gunda-Infeln u. Malatta's, beffen hartes, dauerhaftes, icon roth geflammtes Solg geichatt wirb.

Lingot, m., frang., der gegoffene Bain, Inguß. Lingue (Persea Lingue), Lorbeerart Chile's, beren icones Sols bort ju Möbeln verarbeitet wird.

Linic, f., frz. ligne, f., engl. line, 1. geometrifdes Gebilde, welches nur eine Ausbehnung, die ber Lange, hat; mechanifch aufgefaht: Spur eines fich bewegenden Bunktes. Die L.n zerfallen in gerade und krumme; f. d. Art. Gerade und Rurve. — 2. Längenmaaß, ³/10 oder ¹/19 Zoll in dem Fußsystem, f. d. Art. Maaß.

Linienverschangung und verfchangte Linie, I. b. Urt. Feftungsbaufunft.

Lining, s., engl., 1. Futter, Ausfütterung, Belleibung, Austleibung. — 2. (Bergb.) Marticheibezug. — 3. (Tap.) Matulaturunterlage beim Tapezieren.

wind leinfabrit. 1. gefdnittener

Atelier I. 5. allftein, fehr gut c vermendbar;

Steinlitt; f. Ritt. auddirn, ausgelegte

wrowrov, Belag ber

Long 1. b.

gein Baum Chile's, in ru nicht felten Das bag bie Tifchler beim mejdlag bavontragen. , die Buling, Gorring, livre, f., frz., Pfund. 1: 2. Flügelaltar.

adung. elaben, die Labung, Fracht. Magneteisenstein. om; L-casting, Lehmauß;

Behmer, Rleiber. Berner Borfaal, Entrée. -

la, laupia, f., mittelalt.-lat., loft, wallijch Lloft, engl. loft, bijch lopt, lopthus, oberdeutsch diich Lowe, Lovig, mittelhoch-Läube, Laufshus, hangt wol bem schwedischen lofwe u. loge m mittelalt. lat. lotgia, alogia, bem frang. loge jufammen, und Seite offenes Gemach, eine Galle, wie Laube 2, auch f. v. w. Gallerie,

, f. v. w. Grenzbaum; f. Grenze. , frj. bec d'ane, ciseau m. de lulise-chisel (Tischler u. Zimmerm.);

m., f. Bohrer und Bohrmafdine. frz. cale, f., equarrissoir, m., engl. (Schloffer.), bient, um in Metall

franz. trouer, percer, marquer, engl. to hole, to punch, ein Loch ein Zapfenloch einstemmen.

ine Urt verwitterter Schiefer.

f, f., fry. coupoir, découpoir, m., ess, punching-machine, f. d. Art. ng und Blechichneibemaschine.

ent , f. b. Urt. Gifen II. A. e. hichfäge, f., franz. égohine, scie f. au, à voleur, à guichet, engl. lockpannel-saw, jum Musfagen von rchbrechungen mitten in einer Bretif ju biefem Behuf ftets mit einem porgebohrt werben, worin die Loch-allerdings febr fchmalen, an einem latt fich bewegen tann. Man braucht ein Schliß eingeschnitten werben foll, po man nicht mit Geftellfagen bingu-18 Blatt ift von 71/2-60 cm. Lange, tr. Ban-Legiton. 3. Auff. III-

auf ber Bahnfeite ftarter als am Ruden, und nach bem vorberen Ende fpig gulaufend.

Lodifcheibe, f., frz. perçoire, f., f. Blechlochicheibe. Lodiftein, m., f. v. w. Grengftein; f. b. Art. Grenge; Lochortftein heißt ber Grengftein an ber Ede ber Grenglinien; Lodymittelftein heißen bie gwischen 2 Lochortsteinen eingesetten Grengfteine.

Lock, s., engl., 1. Schloß; dead l., Schubriegelfoloß; french l., französisches Schloß; nailed l., das
angeschlagene Schloß; enchased l., daseingesteckte Schloß.

— 2. die Schleuße, s. d. — 3. Haten, Spannfette;
l.-chain, hemmsette; l.-furniture, Schloßbeschläge;
l.-sill, Schleußenschwelle; l.-smith, Schlosseschläge;
l.-stile, Borderhöhe eines Fensterssugels; l.-rail,
Weitstab, Loosholz eines Fensterssugels; l.-rail,
Weitstab, Loosholz eines Fensterssugelsenmenten Thüre; l.-uphouse, Gefängniß.
Lock-band, s., engl., Binderschickt.
Lock-bay, lock-crown, s., engl., das Schleußenbaupt.

Locker, s., engl., altengl. lockyer, 1. Schieb-ten; — 2. Rredenznische, Salramentshauschen, faften: -. ambry.

lockerfäulig, adj., f. b. Urt. Araoftylos.

Lockgatt, Lochgatt , n. (Schiffsb.), bie Rinne, in welcher bas fich fammelnde Baffer zu ben Bumpen abgeleitet wird.

Loculamentum, m., lat., Bilberblende, Nijche, Raften, Roffer, Bucherregal, Taubenfchlag 2c.

Loculus, m., lat., 1. Grabhöhlenabtheilung, Sargnische; - 2. Krippe, Futtertrog; - 3. Raften.

Locuftbaum, m., f. b. Urt. Courbarilholy und Beufdredenbaum.

Locutorium, n., lat., engl. locutory, Spredsimmer; f. b. Urt. Rlofter.

Loddinger, m., ob. Lodin, n., ruffifches Fahrzeug, besonders bei Archangel in Gebrauch.

Lodging, s., engl., Wohnung, Behaufung.

Lof, 1. in Kurland ein Getreibemaaß, gleich 4 Küllmit ob. 1/2 Tonne, hält zwischen 646 u. 670 Liter; — 2. Gewicht — 5 Liespfund — 100 Bfd. in Riga.

2. Gental — 5 Etespinto — 100 ppt. in sign.

Löffelbohrer, m. 1. (Bergb.) franz. tarière f. à
glaise, à cuiller, engl. wimble, dient zu Bohrungen in
thonigen Gebirgsichichten. — 2. (Holgarb.) frz. foretcuiller, engl. shell-auger, Hobbohrer mit Jahn; f.
b. Art. Bohrer. — 3. (Brunnen) frz. cuiller à pompe,
rouanne, engl. pump-borer, f. Röhrenbohrer.

Löffelgriff, m., f. b. Art Griff 4.

Lofn, Lofna, von Lof, Liebe (nord. Mythol.), bie achte der Ufinnen, Schubgottin der Che.

Loft, s., engl., l. Bodenraum, Speicher.— 2. Bühne, Empore, Chor, Gallerie, Tribûne; musik-loft, Musitribûne, Orchester; singing-l., Sänger-bühne; holy l., rood-l., Lettner; latticed l., Gitterftuhl, vergitterter Rirchftuhl, Gitterloge.

Log, s., engl., 1. Rlog, Blod; - 2. f. Log 2. Log, n., 1. hebraifdes Flussigteitsmaaß; — 2. Logscheit, n., franz. loch, loc, lock, m., engl. log, logship, Logge, f., auch Locke, Geschwindigkeitsmeßinstrument für Schiffe.

logarithmifde, auch logiftifche Linie, f., eine trans-cenbente Rurve, beren Gleichung in rechtwinfligen

Roordinaten ift: y = a e', und welche bie Eigenschaft befist, daß ihre Subtangente auf der Absciffenachse eine tonstante Große ift. Aus y folgt x durch die

Formel: $x = b \log nat \frac{y}{a}$; die I.e Linie hat daher,

wenn noch a - 1 gesett wird, zu Absciffen die Logar men ber Ordinaten fur ein System, beffen Mobul b

Berbauung, Baffenplag in ben Lauf-

ober logium, anologeum, u., lat., tor, auch pulpitum, im antifen Theater proscenium; - 2. 2(rdiv.

n., f. b. Urt. Lodgatt-

8, s., engl., Blodhaus; f. b.

e, f., f. v. w. Frembengimmer.

. frang., Bohnung.

riech. Loyos, Bort, Bernunft; f. b. Art. 15 2C.

d. s., engl., Blauholz, Campedeholz; f. b. , adj., engl. towny, wird von englischen leichbebeutend mit Orange gebraucht.

rang. tan, m., engl. tan, oak-bark, auch v. m. Gerberlohe; f. b.

erei, f., fry. tannerie, f., engl. tannery,

f, f., franz. fosse, f., engl.tan-pit; mer-ausgemauert und mit Boblen ausgefleibet. ell , Lohkafe, Lohballen , m. , frang. bri-m, engl. tan-cake, tan-ball, f. Brennftoff

t od. Gerbermühle, f., frang. moulin m. ark-mill, tan-mill; bas arbeitenbe Organ in Stampfwert; in einer Grube arbeiten re Stampfen; jede berfelben verfieht man buh, welcher vier Schneideschenfel u. in en Dorn hat. Man wolbt die Gruben gangsfeiten, bie Stirnfeiten find gerade, Die Borten unter ben Stampfen gujamwerben, nach unten etwas anlaufenb. Stampfen um etwa 3/4 ihrer Starte außer urud, um auf ber anberen Geite Raum en ber Baumrinden, vorzüglich Gichen-

Cohnbud, n., f. b. Art. Alffordarbeit u.

De, f., frz. couleur f. locale, engl. na-, 1. bei ornamentaler Malerei i. v. w. ober Mittelton, Farbe vorherrichender;—2. bei Gemälben die natürliche Farbe andes, 3. B. bei Baumblättern das Grün, n den durch Beleuchtung 2c. erforderten

j. b. Art. Chinagrun.

Sintende, od Cogi, die Flamme (nord. obn des Riefen Forböti u. der Laufe; od. on Anfeben, aber bos u. launisch. Beres bofen Pringips.

b. Mrt. Glle.

pile, f., frz. machine locomobile, engl. travelling steam-engine, transportable ne, eine Dampsmaschine mit Rabern, Berbean jeben beliebigen Ort transportirt Motor benugt werden tann. Fig. 2059 be bar; unmittelbar neben bem blechernen eht man bas Riemenrad, mittels beffen bie fortpflangen läßt, indem man entw. über rie einen Treibriemen od. an einer feiner Rurbelmarge mit Rurbelftange anbringt. ive, f., f. b. Art. Dampfwagen; vergl. beizung IV.

ividuppen, m., frang depôt m. de al. engine-house, auch Maschinenhaus ben L. find zwischen ben Schienen Sent-0-1,10 m. Tiefe mit Trittstufen an beiben onen u. burch unterirbijche Ranale gu entjenfter follen bis nabe auf den Boben

reiden; mindeftens ju zwei hintereinander ftehenden Lotomotiven gehort ein Musfahrtothor, 4,50 m. hoch u. 3. m breit. Bor dem Musfahrtsthor ber bienftthuenben Lolomotiven find entwäfferte Lofchtanale anzubringen. Bebe Majdine im Schuppen muß burch einen Schlauch mit einer Röhrlettung, biese wieder mit einem mit Bor-warmer versehenen Basserbehälter in Berbindung stehen. Das geringste Maaß von der Obertante der Schienen bis zu dem Polzwert des Daches ist 5,50 m.; f. ubr. b. Urt. Gifenbahnstation 5.

lombardische Banweise, f., frz. architecture f. lombarde, engl. lombard architecture, Provinzialgestaltung des romanischen Bauftils in ber Lombardei. Die Lombarden (Longobarden, Langbarte), bekannt-lich germanischen Stammes, drangen, ursprünglich von Naries gegen die Ofigothen zu Gulfe gerufen, unter Alboin's Führung in Italien ein, wendeten fich, durch 20,000 Sachsen verstartt, 568 auch gegen die Exarchen



Big. 2059. Lotomobile.

lein nachgewiesenes Bauwert aus ber Beit ber tombarbifden Berrichaft, wenn man nicht etwa die unter Fig. 963 C. 566 im 1. Bb. abgebildete Rapelle ju Civibale im Friaul dahin rechnen will. Wol aber kann man von einer I. B. als Zweig des romanischen Stils reben, sobalb man das Wort "lombardisch" nicht in nationaler, sondern blos in lokaler Bebeutung nimmt; benn allerbings finden wir in der Lombardei eine festgeschlossene bings finden wir in der Lombardei eine festgeschlossene Gruppe von Bauwerten, die in ihren Dispositionen und Formen mannichfach von dem Typus romanischer Bauten anderer Gegenden abweichen. 1. Namentlich hat sich in der Lombardei die gewöldte Basilika mehr ausgebildet als anderwärts. 2. Es tritt die Centraltuppel, oft zu einem Centralthurm ausgebildet, ziemlich früh und allgemein auf; Beispiele: St. Evasio in Cajale-Monferrato, 1107 geweiht, St. Antonio in Biacenza, Kathedrale von Novara, St. Michele in Baroi die 1122 begonnene Kathedrale von Biacenza 3. Neben dieser entschieden theils dyzantinischem, th

menteite des Bortals wiedertehrt. Aberhaupt febr beliebt und aus-1862, ein Capital aus San Beno Baptifterien ift meift die Mittelaufgeführt, und babei wol auch bei bem bem Anfang best 10. ale Bfarrfirden fommen Centralme aus dem 11. Jahrhundert, f. Banglich ungerechtfertigt ift bie Archaologen, als fei die l. B. ein m ber icon oben wiberlegten irrigen nn, bag Diefer Stil in ber Lombardei

der famin, m., f. b. Art. Ramin 1. de Bauweife, f., frang. Architecrubrenaiffance; f. b.

short-work, s., engl., Edverband tein erbauten Thurme, aus Quabern enbwechselnd ber Bobe u. ber Breite nach j. Art. angelsächilch, Fig. 159—161.
L. S. engl., Kapitänsschlupe, Bartasse,
s. i. Boot 3.

Longueron, m., frz. Strafenbaum, rudenbaum.

ndred, s., engl., Centner.

Irie, f., ift berjenige Theil ber Geometrie, Musmeffung der geraden Linien handelt. vite, engl. longitudinal arch, Längen-L. Gewölbe (B und C, Fig. 1668), Gurt-Längenachse bes Gebäudes nach von jum anbern geschlagen.

nsure, s., engl., Längenmaaß, f. Maak. n, m., frang, engl. long - pane, Lang-

ane, s., engl., Rauhbant, Fügehobel. e, f., franz., 1. Langidwelle, f. d Art.

— 2. (Bergb.) Wandruthe. — 3. L. d'une

, Dedidwelle, Edloß. — 4. L. d'un pont,

— 5. L de voie, (Cijenb.) Langidwelle. w, s., engl., Rlöbfage, Schulpfage.

e Brückenkonftruktion, f., f. b. 21rt.

ins, m., lat., 1. Brudenbalten, Schalhols, n: -2. Latierbaum; - 3. Ballifadenpfahl. a, t. Je-langer-je-lieber, Spedfilie,

ut, s., engl., der Auslug, Lug-ins-Land. ., engl., 1. Schlinge, Schleife, Ofe. — cul, Teul. — 3. Bandlappen, f. b. Art. Mngel.

etreibemaaß, f. v. w. Lof.

le, louphole, s., engl., Schiefichlig, beficharte; 1.-holes-pier, Schartenzeile,

3, n., 1. auch Latteiholz, Beitstab, frz. traenne, dormant m. de croisée, engl. tran-int, lock-rail, bas horizontale Stud eines es bei vierslügeligen Fenstern; s. b. Art. 2. Franz. dormant de porte, engl. dor-Kämpser bei Thuren mit Oberlicht; bazu alzstüd; s. b. Art. Bauholz im 1. Bb. a., frz. 1. Schirbel, Rolben. - 2. f. loupe,

m., frz., 1. Thurdruder, Rlinte; - 2. Ran-

Loqueteau, m., frang., Fallflinfe.

Lorbeerbaum, m., totter (Laurus nobilis, Fam. Laurineae), gut, aber wenig gesucht als Bertholz. Es giebt folgende Arten: 1. rother & mit feingeabertem Holz.

2. Indiantscher E., stammt vom hohen Berglorbeer (Oreodaphne exaltata N. ab E., Jam. Laurineae) in Bestindien, tommt auch unter den Ramen Madeira-Madernholz vor; in der Farbe dem echten Mahagoni giemlich gleich, gut zu Werkholz wegen seiner Festigkeit und Harte, behält auch nach der Beatbeitung seine Farbe. Zu ornamentalen Zweden ist der Lorbeer als Symbol der Künstlerweihe, der Begeisterung, des Sieges, als dem Apollo heilige Kstanze, sowie als Sinnbild des Triumphsüber Unglücksfälle, immer viel gebraucht worden, und zwar sowol Lorbeerbuschel wie Lorbeer-zweige und zu Kranzen zo. gewundene Lorbeerblätter, f. d. Art. Blatter und Glied F. Allegorisch verwendet wird er bei Darstellung des Ruhms u. der Aristotratie. Als Attribut ethält einen Lorbeerzweig die heilige Clementia. Bergl. auch d. Art. Kranz und Krone. Bon der ornamentalen Behandlungsweise der Lorbeerzweige geben wir in Fig. 2064 ein Beispiel nach einem römischen Fragment.



Fig. 2064. Lorbeerzweig.

Lori, f., j. Lowry

Loriot'icher Mortel, wird bereitet aus 1 Thl. gelofdtem, 1 Thl. ungelofdtem Ralt u. 1 Thl. Biegelmehl; saugt viel Feuchtigkeit ein, behnt sich start aus und wird dem Mauerwert dadurch häufig gefährlich, erhalt auch nie die harte und Festigkeit des Cements.

Lorymer, s., engl., f. b. Art. larmier. Losange, m., fra., 1. Raute, Rhombus, f. lozange. 2. Cinftreichfeile, Schraubentopffeile.

Löfdbank, f., f. v. w. Ralffaften.

Poschbord, m. (Schiffsb.), frz. defense f. gabarriee, engl. skead, außerlich fentrecht an ben Bord bes Schiffes genagelte Leiften mit abgerundeten Cden, die bis unter den Bafferspiegel geben und mit Talg beichmiert werden, um bei bem Musfegen ber Schaluppen zc. die Seitenwande nicht zu beschäbigen. Lofde, f., f. Roblenlofche.

Löschkanal, m., Löschgrube, f., franz. fosse f piquer le feu, engl. ash-pit, engine-pit, s. d. Feuergrube, Eisenbahn und Aschenzeul.

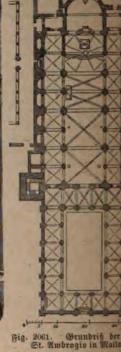
germanischem Ginfluß zuzuschreibenden Durchbilbung bes Gewölbbaues und der boch auch auf germanischen

eines an beliebigem Buntt ftebenben, Glodenthurms, bas haufige Borbanbeni

Atriums, 3. B. St. Um Mailand, 1140—1160 m f. Fig. 2060 und 2061; de Novara, St. Lorenzo in



Fig. 2060. Atrium von St. Ambrogio in Mailand.



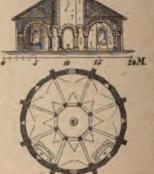
Einfluß beutenben, ziemlich baufigen Anwendung von zwei, allerbings noch nicht fehr hoben, auch ziemlich



Fig. 2062. Mus Can Beno in Berona.

weit auseinander ftebenden Westthurmen finden fich ändere Clemente, die auf ein strikteres Festhalten an römischen Traditionen hindeuten, als man dies ander-warts findet. Dahin gehört z. B. die Aussuhrung

Fig. 959. 4. Die Aufstellung eines Taberne bem Altar, einer ambonenartigen Kanzel im S bes Bischossschubls in ber Apsis. 5. Häusiger a wärts haben die Seitenschiffe Gallerien über folge bessen ist der Lichtgaden entweder seh oder fällt ganz weg. Dadurch gewöhnte man Faceden, mu



Big. 2063. Baptifterium gu Afti.

Façaben, au handen ma einen breiter alle Schiffe breitet. Da aber sowol a Giebel bie Breinzelnen Stand ber Lang Joche durcht schlante Dall angedeutet, i quenter al märts. brechung bet burch fleine reihen ift gier fig, bei. siet die Apfis fall mittelbar w

hauptsims eine folde Zwerggallerie bemtein Utrium angebracht werben tonnte, hat beftene bas Bortal einen von Gaulen getrane beffen Caulen meift auf Lowen ?

Lofdpapier, fliespapier, n., frz. papier m. brouillard, buyard, gris, engl. blotting-paper, f. b. Art.

Pofdpfanne, f., beffifcher Provinzialismus für

Rallloidfaften, f. b.

Loldwedel, Lofdwift, m . frang. goupillon, m., engl. brush, sprinkle (Schloffer.), Feberwijch, womit man die Roblen in der Gife jufammentehrt und das

Beuer beiprengt.

lofe, adj., 1. (Mineral.) nennt man ein Mineral, wenn es, aus den Gebirgsmaffen gelöft, von felbit aus einander fällt; — 2. 1. Erde (Deichb.), Erde, über welcher der Rafen abgestochen ift; — 3. 1.r Achtersteven (Shiffsb.), ein unmittelbar hinter dem Achtersteven stebendes Stud Holz, das den Ruderbeschlag trägt; — 4. l. Pforte (Schiffsb.), frz. faux sabord, faux man-telet, engl. dalfport, span. arandela, Ausfütterung ber Studpforten.

Lospfahl, m. (Uferb.), beim Faschinenbau ein Bfabl, ber ein Stud in die Faschine getrieben wird, um für ben eigentlichen Bfahl ein Loch ju machen.

Losplat, m., f. v. w. Mustabeplag an Safen; f. b. Art. Quai.

Loss, s., engl., Berluft, Abbrand, Abfall. Losftock, m., f. v. w. Deichpfahl.

Log, Brit, m., frz. loess, m., engl. loess (Mineral.), lehmiges Gemenge aus Thon-, Ralf- u. Riefeltheilen, umfaßt gahlreiche calcinirte Landschneden und Refte vom Mammuth.

Lot, m., franz., bas Loos, ber Berfaufsantheil. 1. L. de minerai, das Loos, ber (zum Bertauf abgetheilte) Erzhaufen. — 2. L. de terrain, die Parzelle.

Loth, n., 1. fr3. sonde, f., plomb, m., engl. plummet, plumb, lead, ital. piombino, ipan. sonda, plomada, escandallo, lat. perpendiculum, i. v. w. Bleiloth; f. b. 1.— 2. Fr. demionce, engl. halfanounce, fpan. media onza, lat. semuncia, f. unt. Gewicht.— 3. Franz. soudure, brasure, engl. solder, ital. saldatura , ipan. soldadura , lat. ferrumen, Alcialloth, j. v. w. Löthmasse; j. d. Art. Löthen. Man unterscheidet strengslüssiges L., Strengloth, Hatloth, frz. soudure forte, engl. hard solder, u. leichtfüssiges, Schutlloth, franz. soudure fondante, tendre, engl. soft solder. Bird das L. in Formen gegossen, wovon man für den Gebrauch Stücken losichneidet, so beißt es Schlagloth, franz. paillon de soudure, engl. link.

a) Hartes L. Man schmilzt 2 Pfd. Rupfer ein, setzt demselben 1 Pfund Jinn zu, gießt die Legirung alsbann zu einer dünnen Platte aus, welche man in Feil-

fpane verwandelt, od. fie wird gleich granulirt, indem man fie in taltes Baffer durch ein Saarfieb gießt; auch tann man fie ju dunnen Blattern oder Platten

ftattfindet, wenn man die ju lothende Stelle mit einem Löthmaffer bestreicht, bas man erhalt, wenn man Phosphor in Salpeterfaure aufloft und die fo entstanbene verdunnte Bhosphorfaure, bis jur Girupsbide

bene verdünnte Bhosphorlaure, bis zur Strupsdice abgedampft, mit gleichem Bolumen Weingeist von 80% mischt. S. auch d. Art. Schnellloth.

e) Gewöhnliches L. für blei od. Binn. Man schmelze 2 Kib. Blei und seze 1 Kib. Jinn zu.

d) bleiloth; s. d. Art. Bleiloth L.

e) L. für Messingblech, Kupfer, Eisen n. Stahl. 85,42
Messing und 14,58 Jint, sließt schwer, aber gleichmäßig, frist an den Kändert die L. nacht ein.

f) L. für Gürtler. 81,12 Messing und 18,88 Jint.

Die damit aesätheten Arheiten lassen sich aut hämmern

Die bamit gelötheten Arbeiten laffen fich gut hammern

und treiben. Bei langen und ftarfen Loth man es nicht zu fein granulirt anwenden,

fonft beim Gluffe ftopft. g) Bilberloth. 16lothiges Gilber, mit legirt; für L.ftude, bei benen es barauf an bie Löthnaht fehr anhaltenbes hammern aushalt, verwendet man 78,26 Mejfing, 17 4,33 Silber; 3. B. zu musikalischen Infließt sehr fanst und gleichmäßig. Sowie ju schmelzen beginnt, nimmt dies L. eine g Farbung an, fließt wie geschmolzenes bet Borar fest man 1/20 pulverifirte Glasgalle

Lothblei, n., f. v. w. Bleiloth; f. d.

Löthe, f. (Blai.), ein Schnellloth, bestef Mijchung von Blei u. feinem Binn. 3ft di in einem Reffel geschmolzen, fo wird fie au bret ausgegoffen, in welchem fich mehrere lo Bertiefungen befinden, fo daß bunne Stal ren, Lothfangelden, frz. barre de soudure

Lölheisen, n., großer eiferner Löthtolbe legelformig, mit abgerundeter Spike.

lothen, intrf. 3., franz. plomber, sond sound, to try with the plummet; f. blei

löthen, tri. 3., franz. souder, braser solder, soder, to braze. zwei Wetalliu mit einander fest verbinden, daß man leich Metall, Coth (f. d.), bazwischen schmilst. hauptsächlich barauf zu sehen, eine reine Ot behalten. Gegen Orydation burch bie zutreträgt man gewöhnlich um ben zu löthend traff man gewohnten in ert zu ihrenden fand eine dicklussige Substanz auf, welche Decke, die Löthfuge nehft deren Umgebung Will man weich I., so nimmt man z. B. eine von Baumöl mit Salmialpulver, mischt da nen Talg u. Rolophonium mit eingerührtem pulver od. einer Huflofung von Chlorgint; pulver od, einer Auflöhung von Chlorzin!; löthen wendet man Borar an oder das j geschmolzene Gemenge aus Borar, Botaschi falz, sewie geschmolzenes grünes Glas bei eiserner Gegenstände. Bei solchen Löthung Löthstellen für eine vorhergehende vollständ gung nicht zugänglich sind, ist die Löthung n wöhnlichen Kitteln sehr schwierig, namen die Gegenstände seine höhere Temperatur In solchen Köllen streve man gemulnertes. In solden Fällen streue man gepulvertes Eauf die schwach beneste Löthstelle, welches bat Ansließen im Weg stehenden Orndationsschi erndirt, so daß die Löthung vollständig von St

Das Berfahren ist (f. Rachstehendes) fehr a) Löthen von Weißblech ze. (Rlempner). auf die Jugen ber gufammen gu lothenden ? phonium u. ichmilgt barauf bas Schnellloth Lothfolben, mit welchem man über bie m

b) Lothen von Eifen, f. b. Urt. Gifen V k c) Lothen gerbrochener Eifengegenftande mil c) Lothen serbrochener Eisengegenstände mit hat man die zu löthenden Stücke dis zur gut abgefeilt, to befeuchtet man die Brucksteilt von Borar oder Salmiat legt Zinnfolie dazwischen, verbindet die Seinander mit Oraht und richtet eine Stücksteilt die Lothstelle; die Löthung ist bewerfstelligt. Folie ins Schweizen kommt. It die Bruck, so beingt man die zu löthenden Sin Hollegen und facht die Glut mit einem Dorstellen an, die das Lothstießt, dann läst mit fölketen Stücke allmähligt abtüblen.

lötheten Stude allmablich abfühlen.
d) (Glaser). Bei großen Fenstern, bie all in Fensterblei gesetzten Scheiben bestehen, Stelle, mo fich bas Fenfterblei burdemit Die Stelle bestreut man mit flarem Be etwas Lothe des Lothitangeldens an bem be tolben und verreibt fie auf dem Fenfterblei.

ung von Gukrifen und Biech, f. d. Art. Blech. narb). Man legt auf die zu löthende Stelle Rupfer u. Glasgalle, od. auch Messing od. Hartngt ben Begenftand in die Blut ber Rohlen. ige, Lothfielle, f., frang. brasure, soudure, ilde ring seam, suture, die Stelle, wo eine mittele Lothen jufammengefügt werben. olben, m., fra fer a souder, soudoir, m., ering iron, copper-bolt, besteht aus einem ober Itantigen glatten Stud Gifen ober einem langen, eisernen Stiel, woran bistein bolgerner Griff befestigt ist.

tile, Lothschnur, f., frz. fil m. à plomb, engl. e, plummet, Faden, an welchem ein Gent-in Bleiloth hangt.

lie, Lothrif, m., frz. ligne f. à plomb, engl. -line, eine nach der hangenden Lothichnur nie, alfo eine Bertifallinie.

iht, f., f. Löthfuge.

ht, bleirecht, franz. à plomb, engl. vertical, v. w. fentrecht, vertifal; f. die betr. Artifel. gifder Cementaftrid, f. Aftrich 17 u.18. gifdes Arens, n. (Berald.), Batriarden-ipanifdes Rreus, ichwebendes Rreus geb. Art. Kreus.

hr, Blaferohr, n., Blafemafdine, f., frang. a (à bouche), tuyau m. à souder, englipan. soplete, ift ein Instrument, welches d jum Löthen im Kleinen angewendet Geine Hauptanwendung findet es in it in der Chemie. Es besteht aus einem ischen Metallrohr AB (j. Fig. 2065), an e ein Mundstüd AD von Horn angebracht colindrische Naum C ist dazu da, um den n mit abfließenden Speichel aufzunehmen, Unfagrohrchen, deffen Spige b, von Blatin, inen Offnung, wie aus dem Durchschnitt d



man mit biefem Inftrument in eine Flamme if biefelbe fich feitwarts biegen muß, anbert



erzielen, f. Fig. 2065 A u. B.

ndationsflamme A erhält man, wenn man die pige s ein llein wenig in die Flamme hineinblaft. Es bildet fich eine fpig ausgezogene, e Flamme d; zwijchen e und d findet die ung statt. Halt man bei b z. B. eine org-ubstanz, z. B. Blei, so nimmt dasselbe an der ung Theil, es bildet sich Bleioryd.

ten orphirten Körper zu reduztren, bebient ber Reduktionsstamme B, die man erhält, wenn Spige s des Le nicht in die Flamme, sondern iefelbe halt. Es bildet fich junachft unmitteldem Docht ein blauer Regel, der aber nicht Flamme einnimmt, sondern blos von d bis Der übrige Theil, fowol der e d umgebende ile auch die Gpi bis a, ift leuchtenb und nur der außerfte Theil a b ift ber Buntt, an bem die eigentliche Berbrennung stattfindet. Der leuchtende Theil aber, s b, ist die Reduktionsflamme.

Der L.blafer muß eine ziemlich lange Beit obne abjufepen blafen tonnen, fo bag bie Flamme fich ftets gleich bleibt. Dies last fich erreichen, wenn man bas Munbftud in ben Munb ftedt, die Baden aufblaft u. nicht burch die Lungen birett, fondern durch die Spannung ber Badenmusteln bie Luft in bas & treibt. Es gebort Ubung bagu, ben im Mund verminderten Luftvorrath mittels Athemholen burch die Nafe gleichmäßig u. ohne Störung ber Flamme wieder herzustellen. Bum Bwed bes Lothens oder Schmelzens fleiner Mengen von Metall muß man fich diefe Ubung verschaffen. Auf die fpeziellere Anwendung des L.s in der analytischen Chemie tonnen wir uns hier nicht einlassen u. verweisen auf spezielle, das L. behandelnde Werte.

Löthrohrgeblafe, n., fr. chalumeau m, à soufflet, à gazomètre, engl. blower, medanische Borrichtungen, welche die Erzeugung eines fehr hohen hibgrades jum Bwed haben. Gie gerfallen in zwei Saupttlaffen: in gewöhnliche Balgen Geblafe und in Gasometer - Geblafe. In der Technit wendet man jum Schmelzen ber schwer ichmelzbaren Metalle u. f. w. namentlich Sauerstoff-Gajometer-Beblafe an. S. d. Urt. Gas, Geblafe.

Lothichiftung, Bleifchiftung, f., f. d. Art. Schiftung. Loth dmiege, f., f. b. Art. Bleischmiege.

Lothstängelden, n. (Glafer), f. u. b. Urt. Lothe. Pothstein, m., frz. estaminois, étamoir, m., Sandftein ober Biegel, bann Lothzieget genannt, auf ber Oberfläche mit Lochern verfeben, die mit Binn, Salmiat und Rolophonium ausgerieben find, um ben

Löthfolben barin ju verzinnen. Lothung, f., fry. soudure, f., engl. soldering; f.

b. Art. Löthen.

Löthjange, f., frz. pincette f. à souder, engl. hawk-bill, Jange, um Gegenstände, welche gelöthet werden sollen, auf das Feuer zu legen und wieder wegzunehmen.

Lotosblume, f., Nymphaea Lotus, bei ben Agyptern Symbol ber höchsten erzeugenden und ge-barenden Kraft, daher Attribut bes Ofiris, ber Jus, bes Harpotrates, ber Neith und bes Horus, Symbol ber Befruchtung Agyptens burch ben Nil, ber Erichaffung der Welt aus dem Basser 2c.; bei den Indernist sie Blume von Nelumbium speciosum, heißt Padma oder Tamara und hat dieselbe symbolische Bedeutung, ist außerdem Attribut des Ganges, wächst aus dem Rabel bes, Wijchnu u. aus ihr erscheint Brahma.

Lotoshol3, n., f. Lignum Guajaci Patavini. Lotfenboot, Lootfenboot, n., f. d. Art. Boot 8. Loup, m., franz., 1. (Guttenw.) auch renard, m., die Eisensau, Ofensau. — 2. Auch dent de loup, franz. Sparrennagel. — 3. (Schloss.) Nagelzange. —

4. (Tifchl.) mißlungene Urbeit.

Loupe, f., frz. loupe, f., einfaches optisches Inftrument, bestehend aus einer mit einer Einfassung umgebenen Bikonverlinfe. Meist find die Halbmesser der begrenzenden Rugelslächen gleich groß. Die L. dient zu Bergrößerung des Schwintels kleiner, dem Auge jehr nahe gebrachter, meift innerhalb ber beutlichen Gehweite befindlicher Gegenstande; ihre Wirlungsweife beruht auf berjenigen ber Bitonverlinfen, wenn ber Gegenstand fich innerhalb ber Brennweite befindet; f. d. Urt. Linje.

Loupe, f., 1. l. de fer, Luppe, Deul, Teul. -2 f. Loupe-

Louve, f., renard, m., frang., Bolf, Aropicien: l. à tenailles, Ablerjange; louver une pierre, bas Bolfloch in einen Stein machen.

Loldpapier, fliegpapier, n., fra. papier m. brouillard, buvard, gris, engl. blotting-paper , f. b. Art.

Lofdpfanne, f., beffifcher Brovinzialismus für

Rallioichtaften, f. b.

Löschwedel, Löschwisch, m., franz. goupillon, m., engl. brush, sprinkle (Schloffer.), Geberwisch, womit man die Kohlen in der Effe zusammenkehrt und das

Jener bespreigt.

lose, adj., 1. (Mineral.) nennt man ein Mineral, wenn es, aus den Gebirgsmassen gelöst, von selbst aus einander sällt; — 2. 1. Erde (Deichb.), Erde, über welcher der Rasen abgestochen ist; — 3. Lr Achtersteven (Schiffsb.), ein unmittelbar hinter dem Achtersteven stehendes Stud Holz, das den Auderbeschlag trägt; — 4. l. Pforte (Schiffsb.), siz, faux sabord, faux mantelet, engl. halfport, span. arandela, Ausfütterung der Stücksforten. ber Studpforten.

Lospfahl, m. (Uferb.), beim Jaschinenbau ein Bfahl, ber ein Stud in die Jaschine getrieben wird, um fur ben eigentlichen Pfahl ein Loch zu machen.

Losplat, m. , f. v. w. Ausladeplat an Safen; 1-

b. Art. Quai.

Loss, s., engl., Berluft, Abbrand, Abfall.

Losftock, m., f. v. w. Deichpfahl.

PoB, Brit, m., frz. loess, m., engl. loess (Mineral.), lehniges Gemenge aus Thon-, Rall- u. Rieseltheilen, umfaßt gablreiche calcinirte Landschneden und Refte vom Mammuth.

Lot, m., frang., bas Loos, ber Berlaufsantheil. 1. L. de minerai, das Loos, der (zum Berlauf abgetheilte) Erzhaufen. — 2. L. de terrain, die Parzelle.

Loth, n., 1. fr3. sonde, f., plomb, m., engl. plummet, plumb, lead, ital. piombino, ipan. sonda, plomada, escandallo, lat. perpendiculum, f. v. w. Bleiloth; f. b. 1.—2. fr3. demionce, engl. halfan ounce, fpan, media onza, lat. semuncia, j. unt. Gewicht. — 3. Franz. soudure, brasure, engl. solder, ital. saldatura , ipan. soldadura , lat. ferrumen, Metalleth, f. v. w. Lothmaffe; f. d. Art. Lothen. Man unterscheidet firengsfussiges L., Strengloth, hartloth, frz. soudure forte, engl. hard solder, u. leichtslussiges, Schnelloth, franz. soudure fondante, tendre, engl. soft solder. Mird das L. in Formen gegossen, wovon man für den Gebrauch Stüdchen losschneidet, so heißt es Schlagloth, franz. paillon de soudure, engl. link.

a) hartes L. Man schmilzt 2 Kfd. Kupser ein, seht demelden 1 Kinnd Kinn zu, gießt die Legirung alsdann zu einer dünnen Platte aus, welche man in Feil-

dann zu einer dunnen Platte aus, welche man in zeilspäne verwandelt, od. sie wird gleich granulirt, indem man sie in faltes Basser durch ein Harrieb gießt; auch lann man sie zu dunnen Blättern oder Platten aushämmern, welche dann sehr leicht schwelzen.
b) Weiches L. 1 Bfd. Blei u. 2 Bfd. getörntes Zinn schwelze man und gieße für den Gebrauch Anchen daraus. Mit Weichloth lassen sich Metalle sehr aut löthen, ohne daß eine spätere Orydation der Lothstelle kattsubet, wenn men die zu löthende Stelle mit einem stattfindet, wenn man die zu löthende Stelle mit einem Löthwaffer bestreicht, das man erhalt, wenn man Bhosphor in Salpetersaure auflöft und die so entsum Phosphor in Salpetersaure auflöst und die so entstaubene verdünnte Phosphorsaure, bis zur Strupsont abgedampst, mit gleichem Bolumen Weingeit w. 80% mischt. S. auch d. Art. Schnelloth.

e) Gewöhnliches L. für blei od. Binn. Man so. 2 Bid. Blei und sege 1 Bid. Jinn zu.

d) bleiloth; s. durt. Bleiloth L.

e) L. für Alessingblech, Kupfer, Eisen n. 2100
Messing und 14,58 Jint, stiebt schwerzmäßig, frist an den Kändern die L. nadt.

f) L. sür Gürtler. 81,12 Messinung und
Die damit gelötheten Arbeiten lasse mid.

und treiben. Bei langen und ftarten Leinstein man es nicht zu fein granulirt anwenden, zeil sonst beim Flusse stoht.

g) Silbertoth. Islöthiges Silber, mit melegert; für Litüde, bei denen es darauf ankann die Löthnaht sehr anhaltendes Hännmers aushält, verwendet man 78,26 Merjung, 17,41,4,33 Silber; z. B. zu musitalischen Juhrun sließt sehr sanst und gleichmäßig. Sowie der zu schweizen beginnt, nimmt dies L. eine nose härbung an, sließt wie geschwolzene Jett zu Borar sehr man 1/20 pulversirte Glasgodie in Pothiblei. n. i. v. m. Meileth; i. d.

Lothblei, n., j. v. w. Bleiloth; f. b.

Löthe, f. (Glai.), ein Schnellloth, befleten Mijdung von Blei u. feinem Zinn. Ift Die in einem Reffel geschmolzen, so wird be aus bret ausgegoffen, in welchem fich mehrere lan Bertiefungen befinden, so daß bunne Staten, Cothftangelden, frz. barre de sondure.

L'otheifen, n., großer eiferner Lothleiben, fegelformig, mit abgerundeter Spipe

lothen, intrf. 8., frang. plomber, some sound, to try with the plummet; i. ble

sound, to try with the plumatet;
löthen, tri. B., franz. souder, solder, soder, to braze, twei Minit einander fest verbinden, bas-mi Metall, Leth (i. d.), dazwischen ich hauptsächlich darauf zu sehen, eine verbilden. Gegen Orydation hard betalt man gewöhnlich um den uttägt man gewöhnlich um den uttägt man gewöhnlich um den uttägt man weich l., so niemm som Baumöl mit Salmiatpullen und Baumöl mit Salmiatpullen nen Talg u. Kolophonium min von dener Unstätung word söthen wendet man Born lothen wendet man Burag geschmolzene Gemenge aus tale, sowie geschmolzen eiferner Gegenstände. Die eiferner Gegenstände. Die geng nicht zugänglich im wöhnlichen Mitteln der die Gegenstände tein In sollen mit Gegenstände tein In sollen mit Gegenstände tein In sollen mit Gegenstände der Gegenstän auf die ichwach !orndirt fobali all Das Berfahren

n man u Guttamoerichluffe angepriejen bidter Sand-nerbei. L.e Bern vermeiben. L atmosphérique, Mrt. Atmofphäre, men ber Reile bes Lehreuen Gewölben, bamit bas nefem ruht, fondern fich in inden fann. - 2. Frang. . Art. Bentilation. . . ein fpiger hammer. mitelle, f., frang, appel, m., engl. BedeVeriton. 3. Huff. III.

oca Luftzuges unter ben r aus einem Raum ins miang und Bentilation. arenleitungen, hahn an m (f. b.), einem jentrecht uben Rohr, burch wel-

em Baffer eingebrungen

noch b. Art. Heizung IV. 13. dagten fügen wir noch fol-nu. Die Leitungstanäle nen 11. haben von 400-800 rudleitungstanale für die men gurud nach ber Beigmaffungen liegen u. muffen urichnitt haben als die ber Dien nicht von ber gurudir birelt aus ber Atmojphare m fammtlicher Warmluftfanale ber Beigtammer muß zwischen and 30-45 cm. Zwischenraum ande seien doppelt, die äußere auf. Man nehme '/10 [m. Diensten des zu heizenden Raumes. m Biegeln ausgeführt werden bis m. und erhalten bann 540-680 fertigt man fie von Gifen, 21/2-3machend, fo gebe man ihnen 15-25 mache fie im Gangen bis ju 7 m. lang. nicht über 70 cm. breit. Man braucht in beigenben Raum 850-900Chamotte-Chamottemehl und eben fo viel Thon. Dien, aus mittelhart gebrannten Steinen jub jebenfalls ben gußeifernen vorzugieben-ungen letterer muffen ftets 12-25 mm. dungen letterer mussen stells 12—25 mm.

andt werben, da sonst die zu heizende Luft zu
gedorrt wird und badurch der Ausenthalt in

uten Zimmern der Gesundheit schädlich ist.

Gesammtlänge der Heizlandle im Ofen kann
im, betragen. Einwirkend ist auch die Höhe des
arnsteins. Ist diese zu gering, so hilft man sich
mich die Erweiterung des Gsenschlottes; s. übr. d.

r. Dampsese und Schornstein. Man gebe jedem
Immer seinen eigenen Wärmefanal.

Die Ausmündung der erwärmten Luft ift in den unteren Stodwerken möglichst hoch, bei den höheren Stodwerken inmer niedriger, dis zu 30 cm. vom Jußboden zu stellen. Die Ausmündungsöffnungen sind mit eisernen Thüren oder Alappen zu verschen. Man hat es dadurch in der Gewalt, die Zemperatur im Zimmer zu moderiren. Kanäle für die aus dem Zimmer zu schrechen. Kanäle für die aus dem Zimmer zu führende talte Luft müssen dicht über dem Jußboden der Zimmer beginnen u. am Jußder Heizkammer enden.

Man kann auch den Dien selbst in Gestalt eines liegenden Halberstinders von Backfteinen od. Gußeisein ausstühren u. dann die Heizzüge in Form von Rohren spiralförmig in immer engeren Windungen aus dem Ofen aufwärts dis zur Ausmindung in den Schornstein führen. Dsen und Spirale werden dann mit einer huppelsörmig überwölbten Heizkammer umgeben, aus welcher die Luft in die Kanale strömt u. die ihrerseits wiederum in 40—60 cm. Entsernung mit einem Mantel umgeben wird; der Zwischeraum wird mit Ajce oder anderm schlechten Bärmeleiter ausgefüllt.

Luftholz, n., 1. f. b. Art. Ebenholz, blaues; — 2. f. b. Art. Brafilienholz.

Luftkalk, m., provinzieller Ausbrud fowol für Gips als für an ber Luft gelöfdten Rall u. für Bolus.

Luftkifte , f., f. b. Urt. Wetterflappe.

Luftlod), n., 1. itz. venterense, f., engl. air-hole, vent-hole, i. Zugloch u. Bentillation. — 2. j. Lufthafin. Puftmaßchite, f. So mernet man bef. die beden neuen Konturrenten der Dampsmaßchine. 1. Die calorische Maßchine; j. d. — 2. Die Lenntriche Gasmaschine. Im Mai 1860 murbe bie erfte folde in Bans in der Berlftatt von Levelque aufgeftelle. Ein liegenber gubeiferner Cylinder Cumfast bem Rolben K. Am Rolben stedt die Kolbenstange und mit deren Ende ist die Bläuelstange verbunden, welche, in Jig. 2009 nur jum Theil dargestellt, ihrerseits das Schwungrad in Be-

abed & andere Bolbrage ff' ift folirt burch bie

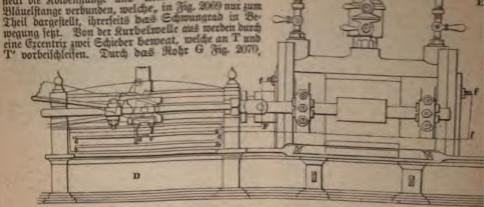
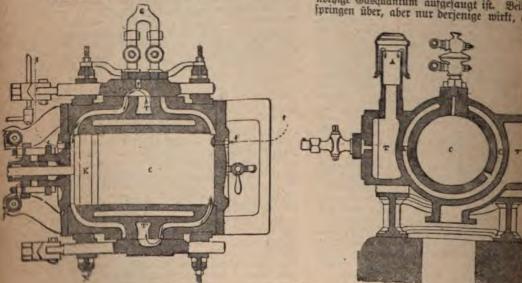


Fig. 2069. Lenoir's Luftmafdine, Anficht.

O Fig. 2071 wird Leuchtgas zugeführt. Jeber Zweig ber gabelförmigen Endung dieses Rohres hat einen be-sonderen Hahn. Bei der in Fig. 2070 angenommenen Stellung der Maschine geht das Gas durch den linken Zweig in den Raum T, vereinigt sich dort mit der bei Borgehen des Kolbens durch A aufgesaugten atmo-

hindurchgeführt und steht im Innern vor i dem Kolben, dem Metall des Cylinders Spigen gegenüber, so daß jedesmal bei Uni oder Schließung des Stroms ein Junsen ül Diese Unterbrechung resp. Schließung wird Kolbenstange selbst vermittelt und tritt ein, nathige Gigssmantum gusgesaugt ift. Bei nothige Gasquantum aufgefaugt ift. Bei



Big. 2070. Borigental-Durchichnitt.

Lenoir's Luftmafdine.

Gig. 2071. Onerburchichnitt.

inderschen Luft (auf 5—9 Theile Leuchtgas 95—98
Thie Luft) u. tritt durch benkanal (wie die Pfeile in Sin 2070 es andeuten) vor den Kolben. Wenn genug das eingetreten ist, wird Gu. A abgesperrt. Währenderschen treten die in Enoch vorhandenen Verbrennungsmodulte durch Tans (ebenfalls durch Pfeile angebeutet). Die gleichmäßige Vermengung der beiden Cutarien wird durch fammartige Blatten an den Gin-lateningsoffnumen erreicht. Cobald affo genug Gas

Geite (bei ber Dafdinenftellung in Fig. auf der Stangenseite des Kolbens) das Gas eingetreten ist. Die durch den Junten erzem brennung des Leuchtgases bewirft eine Aus des Luftgemenges, welche ben Kolben juru Rurg vor Beendigung bes Kolbengangs m Schieber bei T' umgesteuert u. bringt nun T n linten Kanal in Berbindung; die etwa recht zurüdbleibenden Berbrennungsprodulte der i ung dienen als elastisches Killen fi

swechfel; jugleich intermittirt ber Schieber bei er Bewegung und beginnt dieselbe erst wieder, bei T' vollständig umgesteuert ist. In diesem d sest dann der Schieder vor T den rechten t dem Gaszuleitungsrohr in Berbindung und l beginnt von Neuem — 3. Franz. machine anitz, engl. hungarian machine, s. d. Art. bungemafdine.

törtel, m., frj. mortier m. aerien, engl. er, neunt man im Unterschied zu hydrauli-ertel den gewöhnlichen Kaltmörtel, j. d.; ein von Ralthybrat u. Sand, welches durch bei-Baffer eine breiartige Konfifteng erhalt. ber Kaltbrei, befto mehr Sand tann ihm beiverben. Gewöhnlich wird Quargfand angeedoch tann man auch Kaltstein- ober Feld-anwenden, aber nur wenn berselbe weder Ebeile noch lösliche Salze enthält; erstere n Mortel, lettere wittern leicht aus. Den Rortel erhalt man mit einem Gemenge von ind groberem Cand. Um bas richtige Berbefommen, füllt man ein Gefaß mit grobem er an u. mengt fo viel feinen Sandbet, als zu ig ber leeren Raume noch hinein geht.

umpe, f., 1. frz. pompe pneumatique, p. l. air-pump, die befannte Borrichtung, um us einem Raum aufzusaugen; vergl. d. Art. tische Eisenbahn. In Bezug auf die Einrich-2. muffen wir auf die Spezialliteratur ver-1 in der Bautechnif die L.n nur selten in Geamen u. bann meift fertig getauft werben ton-Fry. pompe à eau chaude, engl. hot-water-v. w. Heißwasserpumpe; f. Dampsmaschine.

öhre, f., 1. (Brunnen) Röhre, welche vom effel nach ber freien Luft geht, um bas maffer in gutem Buftanb zu erhalten. — . Betterlotte.

inle, f., 1. bei Benbeltreppen mit hohler leere Raum, welcher innerhalb letterer ent-. S. Barometer u. atmofpharifche Luft.

ng, f., frang. aerage, m., engl. airing. f. d.

echfel, m., f. b. Urt. Bentilation.

egel, guftflein, Infitrodner Biegel, m., frang. ue, brique séchée à l'air, engl. cobbrick, brick, fpan. adobe, f. v. w. Lehmftein.

1g, m., frz. évent, m., ventouse, f., engl. bef. nennt man so einfache, 50 −100 □cm. nungen in Gebauden, unter ben Fußboden t, um bas Berfaulen u. Berftoden bes holges In Biehftallen bringt man fie unmittelbar Dede an. Bergl. Art. Brodemfang.

ins, m., 1. auch Lug-ins-Land, m., f. Bart-

t, f., fo beißen freie Blage auf Getreibeboben butten der Körner, auf welche man bei Un-todenraumes Ruchicht nehmen muß.

a., frang., f. Bar 1.

f., 1. frz. oillet, m., oillette, f., engl. oylet, le, burch Laden verichließbare Luftöffnung, me Glas, f. d. Urt. Dachfenster 1. — 2. Frz. ngl. hatch, f. v. w. Fallthur.

, f. (Myrtus Luma, Fam. Myrtengewächse), Chiles; hat fo feites Solz, daß aus dem-ten, Schaufeln, Aderwertzeuge, Bagenachfen geftellt merben.

chello, m., ital., fj. lumachelle, f., marbre le, m., engl. shell-marble, Mujchelmarmor. tum, n., f. v. w. Baptisterium; f. d. II. er, s., engl., Rundholz; f. Bauholz.

Lumber-room, s., engl., Rumpeltammer. Lumbrera, f., ipan., Brunnentasten. Lumen, n., lat., frz. lumière, f., 1. Licht; — 2. Lichtlod; — 3. Lustlod in Wasserleitungen, s. b. Art. Aquaeduct, Colluviarium.

Luminale, n., ital., Dachsenster. Luminar, n., lat., Fensterlaben. Lump, s., engl., s. Deul.

Luna (Myth.) heißt Diana (f. b.) als Mondgöttin. Lünette, f., franz. lunette, f., engl. lunette, 1. (Kriegsb.) auch Brille, halber Mond, Außenwert; f. d. Urt. Feitungsbautunst; — 2. eigtl. fewetre à lunette, halbrundes Fenster; — 3. Bogenschild, Sticklappe; — 4. Kappensenster, Lichtappe; — 5. Kassenster, Froschmaul; — 6. L à charpente, Mauerlatte eines runden Dachs, Spannring; — 7. Abtrittsbrille; S. Lungle der Maustranz; f. d. 8. Lunula ber Monftrang; f. b.

Lunette, f., frang., eigentlich Brille, halbmond; f. b. Art. Lunette; — 2. f. Monstrang; — 3. f. v. w.

Dberlichtfenfter.

Lungenstein , m., f. Bajalt, verichladter.

Pinfe, f. f. Achenagel 1.

Lunula, f., lat., f. b. Art. Mondchen und Auge 9, fowie Monftrang.

Luppe , f., frz. lopin, m., engl. loop, f. Urt. Deul

und Frischen

Luppenfrischofen , m., frang. feu catalan, engl. catalan furnace. Eswaren bas junachft fog. Studofen ober Wolfsofen, b. b. niebrige Schachtofen, auf beren Sohle fich bas Gifen nach bem Frifchen als ein Stud, Gus, Wolf, sammelt u. mit Unterbrechung bes Schmelsbetriebs aus bem Dfen genommen werden muß. Statt beiser Stüdösen werden jest Blaseösen oder Bauerösen angewendet, auch Blauösen. Erstere sind niedrige Schachtösen von 2—3°/4 m. Schachtböhe; über letztere s. d. Art. Hohosen, vergl. auch d. Art. Frischen.

Luppenstahl, Luppstahl, m., f. unt. Stahl.

Lufthaus, n., frz. maison f. de plaisance, videbouteille, m., Bartenhaus, f. Laube, Riost u. Bavillon.

Luftlager , m., frj., campement, m., jum Bergnugen eines Fürsten eingerichtetes Felblager, f. Lager. Lustre, m., franz., 1. Glanz; — 2. Kronleuchter.

Luftschloß, n. , fürstliches Landhaus, f. d. Art. Schloß und Billa.

Lufffinke, funftliche Blumenbeete in Garten, in Form von Arabesten zc.

Luftwarte, f., f. v. w. Belvedere, f. d. Art. bellevue. Lut, m., franz., engl. lute, Kitt, f. d. Art. Kitt, Glasertitt, Beschlagtitt 20.

luter, v. tr., fra., baber lutiren, verlitten, verlieben. Lutrin, m., frang., Lefepult, Lettner.

Lutron , n., gr. Lourgov, Baffin ju faltem Bad,

i. b. Urt. Bab.

Lutte oder Lotte, f. (Bergb.). 1. Durch eiferne Rlammern (Luttentlammern) zusammengehaltene Kanale von Bretern; fie heißen Betterlutten, wenn fie frifde Better in die Schachte bringen, Bafferlutten, wenn fie auf die Runftrader Baffer leiten. 2. In Goldhutten ber Schlämmbeerd.

Latterblafe, eigentlich Canterblafe, f., 1. Reffel jum Lautern bes Schwefels; - 2. ein Theil bes Brennapparats in Branntweinbrennereien, f. Brennerei.

Luv, f., Luvfeite, f., frz. côté m. du vent, engl-weather-side, die Seite bes Schiffs, von welcher ber Wind tommt.

Ph, in China eine Langevon 240 Schritten; 10 En machen einen Bu.

Lyaos (Muthol.), Beiname bes Bacchus (i. b.) als Corgenbefreier.



Bahlzeichen bei ben Römern, ursprünglich ta. A. woraus of, bann co, endlich M is Anfangsbuchstabe von mille, tausend — 4—2000, M — 1000000. Bei den Hebräern — 40, im Griechischen u'=40, u=40000.— dürzung auf Inschriften für Manlius, Marcius, Magister.

mf mittelalterlichen Inschriften für Magister Berfmeister.

den, holland. Maaß — 3096 Bar. Kubitzoll. uder, m., fr. méandre, m., engl. Vitruvian tied. µalardoos, auch laufender Hund gen.,



ander entnommen, in Bezug auf die Ühn-Berzierung mit den vielfachen Krümmungen uffes; auch diente diese Wellenlinie den



Fig. 2074. Dlaander ale Rronung.

itels bei plastischen Arbeiten zu Andeutung des Man hüte sich vor der Berwechslung mit que und Labyrinth; s. d. betr. Art.

B, n., jest auch oft Maßgeschr., frz. mesure, f., sure, span medida, ift diejenige bekannte elche als Bergleichsmittel zur Beurtheilung tität von nicht diskreten Größen (z.B. Linien, körpern, Binkeln, Kräften, Massen, Zeiten) wird. Zede dieser Größenarten wird durch ing mit einer derselben Art angehörigen, von in ihrer Größe willfürlich gewählten Maßimessen, so die Linien durch irgend welche B. Meter, Juß, Elle, Ruthe, Meile ze.; die urch das Quadrat der Längeneinheit oder te andere Flächeneinheit, die Körper durch feleinheit.

derne Magkeinheiten und ihre Eintheilung, d in Deutschland eristirten bis vor Kurzem viel verschiebene Maaßinsteme, meistens auf becimalinstem basirend. In Anertennung teser Mannichsaltigteit für den Berkehr erm Unbeauemlichteit faßte am 25. Septbr. 1858

bie elfte allgemeine deutsche Architeltenversammlung gu Stuttgart den Beschluß, das Möglichste zur Einführung eines Decimalmaabspitems, und zwar des französischen mit deutschen Benenmungen, zu thun: Über dieses Maaßfustem f. frangofische Maage u. Gewichte. Reben vielen vereinzelten Bersuchen wendete man fich auch an ben deutschen Bundestag, u. dieferernannte eine Rommiffion von Jachmannern, welche ihre Urbeit guende bes Jahres 1865 vollendet hatte, bafirend auf einen von Rarmarich ausgearbeiteten Gesehentwurf, ber ben Meter unter ber Benennung Stab einführte, getheilt in 100 Reu-zoll a 10 Strich, ber Dekameter sollte Rette heißen, bas 30ll a 10 Strich, der Vetameter souie keite geißen, oas Ar hielt 100 Quadratstab — 1 Quadratsette; das Liter hieß Kanne — 2 Schoppen. Das hettoliter hieß Faß und hatte 2 Schessel. Preußen jögerte, dem Entwurf beizutreten; da brach 1866 der Bund ausammen. Der neu gegründete Kordbeutsche Bund aboptirte durch Geseh vom 17. Aug. 1868 die französische Mags- und Manistisandrung mit französischen Benennungen Gewicktsorbnung mit französischen Benennungen. Nur hettometer, Myriameter, Decimeter und Quintal sind nicht angeführt, hinzugefügt bingegen Meile (Neumeile), Schoppen und Centner. Die Einführung war fakultativ für 1. Januar 1870, obligatorisch für 1. Januar 1872 festgesett. — Seitdem hat das deutsche Reich das Gefet adoptirt, aber noch das Pfund eingefügt fowie die von Karmarich vorgeschlagenen Namen als Rebenbenennungen,außerdem noch für das Delagramm die Rebenbenennung Reuloth gestattet. Auch Öster-reich hat durch Geses vom 23. Juli 1872 ben Gebrauch der metrischen Maaße u. Gewichte vom 1. Januar 1873 an gestattet; vom 1. Januar 1876 an find biefelben gang ausschließlich anzuwenden und ber Gebrauch ber bis dahin gefeglich giltigen Maage und Gewichte mit Ausnahme ber burch bas Gefet vom 15. Mary 1871 eingeführten Schiffstonne und Seemeile unterfagt. Dabei find Decimeter, Deciliter u. Centiliter als felbitftanbige Maaße außer ben im Deutschen Reich geltenben noch aufgeführt. So gilt benn jest bas Metersustem in Belgien, Deutschland, Frantreich, Griechenland, Solland, Stalien, Ofterreich, Bortugal, Mumanien, Epanien und in ber Turlei, fowie in ben meiften fubameritanischen Republiten.

1 Meter ober Stab ift = 10,000,000 ober

0.000001besMeridianquadranten u. somit ein natürliches Maaß (was allerdings die früheren, so sehr variirenden Einheiten: Fuß, Elle, Spanne, Hauft, Klaster 2c., auch waren). Dasjenige, was das neue Maaßinstem besonders empfehlenswerth u. bequem macht, ist einerseits die Bequemlickleit, welche jedes Decimalsustem im Bertehr bietet, andererseits aber besonders der Zusammenhang zwischen Längenmaaß, Kläckenmaaß, Körpermaaß und Gewicht. 1 Liter ist belo-1 Kubildecimeter u. 1 Liter Wasser wiegt 1 Ki darüber s. d. Art. Gewicht II.

100 P

rennis der Gintantana a. Laurenieuen Germanne ir minimen Plante in Bemine min in beiten lett. च्या १तार शेल्यकाच १त्यान्यस्य चीवनावर्षास्यः 🕮 वेद्यालाकाः transa monnenense i bermilden i ingerent i. Den einer .. igentiment it it in making inner THE SHARE MADE THE PARTY.

Te descending to recorder Room une de-TRADE THAT THE TRADE OF ... SEE ... HER DER DER DER BERTER ter court and reside and tenner them anner i de lang um Commission en de la Commission en la C ne finderener im dissente der Sementener ur u alber andere und fineil, undere u fr THE SE STREET STREET, IL SECRETARIO DE DES ner _ und in neuer in ber feine ber fillen und ar der anne derreten andere de differ and der Arretrettent er ter barer dieter ber bierer SCHOOLS 2 France comber Lingenenment in-AMETINE ROUBER'S.

. De an unterem untermen fleineren dernationaum artem und feine ausmitte Indnern rengen, ind inne Geer mein mitter mein . Franks inche - Kommune Min men s. Tre nazesani amundan amung undangan in Course and promote account areas trade operations Studieben resemmer und immer Merie berne M. tr men i Sames men s Senemer men &

the armer as Grainge over Decie ber Senntmutetten benennten Raus L. Senntenten werben regulation that the training and the property in interementel itelet til feiner Smitten withgraft verd. der die Freiennen dernen die Jennen M. E. D. Morre, sind beite. Erfen, der die Derik-gesten der Grafen e. z. m. der seine mile.

. It Textumum ter manningen Arveit mingt Big inight Committeen be Many und Pennintreffen, weder die erferen dere vorangungelen und.

Angententige M. Merie, Kin Ationerer, Din Statemer, in Merer im Tormerer, im iber em,

Charmer Sutriker um Mulimere. "m . 'mergemeier & '. 2.

Copermenter Nom incliment u., Ill geftethe - Supplies 1988.

Perature: T Louis (1999k), Z Gentur G s. Mogramus (2 Bjune), Dg Leingmuss, g Gu

ig Tempunut i. i. u. Reckantiske Arbeit: m.T. Menr-D us. Nerr-Stiograms, sak ster cak Centis :Bilogena

beman für die Baht der Calettaführ zu is errituungen nach metrifiken Mans und Co

Die estimiegenden Normen beziehen fich a um derenigen Cindentifique, welche für techniche emmunen u Indiagu x. anjumenden und Kunenen ju benimmen, nach melchen Banmateri reclauft werben, if dem Banbel eilem ar überlei

4 Ber ben Berechnungen des Erragenbauel Anbitmeter ju ben Ermittefungen bes Steinbel der Marine in mittenemben.

3. Ber Bereimungen von Bois- und Steinbe it be Lange rack Metern ju bestimmen, ber & annut residences in und gamen Centimetern, die l von Cumbernernichichten nuch Monlichkeit ebenfel pangen Centimerern angunehmen, die Breisberedn ür neibe foll nam Autofinerern erfolgen. 4. Ber Beitimmung des Mörtelbeharfs ift bas i

us Cinterismoni minnehmen.

. Ber ulen familieden Berechnungen (Be interentation of the Carlotte and a second of problems in instituti

i. Ber Gientomitrattomen ift jur Cotirung manteberechnung ber Millimeter, als Gemichteen des stiogramme enquiremben.

: Bernet-Regelfermet.

Als embentiones Paramatenetinement für Den and ift des wen Tentiden Bereine für Febrile von Jiegein, Tonimagien, Raif und Cement emp IN ocenstiden Ematsbanneien bereite geführte Format von 15 Centimeter Linge, 12 Ce meter Breite, 6.5 Centimeter Tule angunehmen.

Die Erinbrung ber mm gezeigt, bag in vielen! werbzweigen, die mr. bem Bauweien gufammenhan die alten verichiebenen Manne auch jest noch ben werden. Laber bat bie Aufführung wenigstens wichtigien unter ben einen auch in nachftebenben ! bellen nicht unterlaven werden durien. bellen nicht unterlassen werden dürfen. In den t M bezeichneten Ländern und Ornen ist das Mel maas eingeführt.

Compression. 75. mesure de longueur, enql linear-measure, fran medida lonjitudinal, Marie alle Bert und Bert und Bert generen geordnet und mit Reier und Bert dente anneitet. It der finderen Tabelle in der Meter mit den dem deutschen Architecten am meiften ut abente anneitete. It der invollen Toch ind die Ellen und ellenahnlichen Mange sowie die Reit war regenden, wei den 'n nejunderen Artifeln, Ellen Reile (i b.), bereite gegeben find. * bebeutet ungene

· ·	. t. 4 4 4 4 4	Cintheilung.	· Gr	ôke in
	ber Bullemangernheit.	enagenung.	Metern.	Ber. Linier
identification of the second s	Mains — Belle od. Bermenung und 1 - 1 Auche, e — 1 Klarte	ė j. d. Art. Elle	0,283794	125,8047
some for the same	The real support	Bunite	U,3000 0	132,9888
were to some	thatter in . Errius, 6' =	= 12 30ll à 12 Linien, beim Feldmessen 10 30ll à 10 Linien	0,291859	129,58
-	अक्षा शहर है जार स्थार	341/2 neue Duodecimalz. 12 Boll & 12 Linien	0,8330148 0,2961678	369, 2722 * 131,2909
	300 Pub 1 Selbruthe, 1	9	() <mark>,303973</mark> () ,2 80448	134,75 124,32
-	31 = 1 Soly	-7	(),303973	134,75
	Bone States	12 30U 12 30U	(),31656 (), 293 7	139,* 130,**
	1 -1 2Balb	'3 Linien	0,88333	147,7655

-	0		0	
B	enennung	M1 15 15	Gro	ße in
Blaate reip. d. Stadte.		Gintheilung.		
P Cadara relb.o. Clapic.	ber Sauptmaageinheit.		Metern.	Par. Linien_
elgien M	Mêtre (Aune) 10 = 1 Perche	10 Palmes à 10 Pouces	1,000000 -	443,2959
WILL ST		à 10 Lignes		The state of the s
Mrt. Belgien.	Bruffeler Juß, 20 = 1 Ruthe	11 Boll & 8 Linien	0,27575	122,239
Marine add to	Antwerpner Jug, 20 = 1 Ruthe	11 Soll	0,2855	126,5609
taumdweigM.jonit;	Werthub, 16 = 1 Ruthe = 10	12 Boll à 12 Linien	0,2853624	126,5
	Feldfuß à 10 Boll	100-11	0.000000	200.00
	Spann, 8 = 1 Berglachter =		0,239907	106,35
remen M., früher :	Sun 6 1 Olastan 16 1 Putha	à 10 Sef.	0.00002	100 00700
remen ma, fruher.	Fuß, 6=1 Rlafter, 16=1 Ruthe, bei Grabarbeiten 20 = 1 R.	10 Roll à 10 Ginian	0,28935	128,26768
anemart	Fod, 6 = 1 Favn, 10 = 1 Robe	12 Tommer à 12 Pinien	0,31385354	139,1293
uncumute	Berglachter 10 1 1000		2,0115	100,1200
eutschland M	Meter, 10=1 Detameter (1 Rette),	100 Centim. à 10 Millim.	1,000	443,2959
	für Gelbmeffer 20 = 1 Rette),	711211111111111111111111111111111111111	2000	240,
	1000 = 1 Rilometer, 7500 =	4.0		
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	1 Meile	The second secon		
igland	Foot, 3 = 1 Yard (f. Elle), 6 =	12 Inches a 3 Barley	0,3047945	135,11418
	1 Fathom, $16^{1/2} = 1$ Pole,	Cornes, od. à 10 Lines		
	Perche, Lug ob. Rod (5,0291	ob. a 8 Parts		
	Meter)			
	5 Fuß = 1 Geometrical Pace		E 400001	0.120 as
	18 = 1 Woodland Pole 21 = 1 Forest Pole		5,486301 6,400684	2438,2* 2840,0*
	66 Feet = 1 Chain		0,400654	2040,0
	660 = 1 Furlong = 40 Poles		201,164366	
	Palm	3 Inches	0,0761986	33,7785
	Hand (Bferbmaaß)	4 Inches	0,1015981	45,038
	Span (2 = 1 Cubit)	9 Inches	0,228,5958	101,3356
mantreich M	Mètre, 10 = 1 Decamètre, 100	10 Decimètres à 10 Cen-	1,000000	443,2959
Bergl. b. Art. Gue, Aune u. frangöfifche	=1 Hectam., 1000=1Kilom.,	timètres à 10 Millim.	The same of	The second second
Maage.	10000 = 1 Myriam.	10 P 1 10 T 1		
	Barifer Jug, Pied du roi, 6 =	12 Pouces a 12 Lignes	0,3248394	144,000
	1 Toise, 18=1 Perche (Selds			
	maah), 20 = 1 Perche (Bau-			
	maak, 22 = 1 Perche (Balb-			
	und Teichmaaß)		A 0000000	14770000
Missa	Metrischer Fuß (pied usuel) Palmo ober Pan, 8 = 1 Canna,	12 Pollici	0,3333333	147,7653* 117,074
2613811	12 = 1 Trabucco	10 1011101	0,2041	117,014
riechenland M.	Metros	100 Centim. etc.	1,0000	443,2959
amburg M. früher	Juß, 6 = 1 Faben (ober Rlafter),	12 Boll à 8 Achtel ober 3	0,2865*	127,086*
Contract Contract	14 = 1 Marichruthe, 16 = 1	Balmen	Marie A	-
	Beeftruthe	The second secon		
San San Burrier	Rheinlandiicher Tuk 1. Weldmeiten	12 3. à 10 Lin. à 10 B.	0,31385	139,13
Deffen-Darmstadt M.	Jub, 10 = 1 Rlafter (1 Elle =	10 Boll à 10 Linien	0,25	110,8239
	24 Boll = 0,6 Weter		0.004	TON ACE
homburg	Somburger Juß (Schuh)	12 Boll à 12 Linien	0,2846	127,00*
Meisenheim	Schub, 10=1 Ruthe	10 Soll à 10 Linien 10 Soll à 10 Linien	0,333	147,7653*
Dobenzollern M	Sub, 10 = 1 neue Ruthe		1,0000	127,036* 443,2959
polland M . att:	Miterbamer Voet, 6=1 Vadem,	3 Ralmon ob 11 Duimon	0,2831334	125,5119
-	13 = 1 Roede	a 8 Achtste	0,2001003	100,0110
donifche Infeln	Piede (= 1 Foot englisch)		0,3047945	135,11418
Julian Oulert.	Trabucco =	- 4 -	2.5	1108,239
Italien M	Metro, 21/2 = 1 Trabucco	10 Palmi (Decim.) à 10	1,0000	443,2959
fattere Maafe, f. Elle.)	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Centimetri(Diti), à 10	1	-
	the same and a state of	Atomi (Millimetri)	and the same of	
Sarbinien, Tu-	Piedeliprando, 6=1 Trabucco,	12 Once 31 12 Punti a	0,513766	227,75
rin	12 = 1 Pertica, $2 = 3$ Piedi	12 Atomi		
100	manuali, 1 Tesa = 5 P. man.	10 Dia	0.10055	101 ***
Uncona	Piede, 10 = 1 Pertica	12 Dita	0,409571	181,561
Florens	Braccio da Panno, 2 = 1 Pas-		0,58365	258,73
	setto, 4=1 Canna, beim Feld-	12 Crazzio à 5 Quattr.		
Queen	maaß 5 = 1 Canna		0,589908	261,5038
Lucca	Piede Braccio, 4 = 1 Canna, 5 = 1	12 Once	0,5905	261,77
	Pertica	AN TANK	-	
Bologna	Piede, 10 = 1 Pertica	12 Once	0,38010	168,497
Bergamo	Piede, 6 = 1 Cavezzo		0,4377672	194
		12 Oncie	0,249095	11
Genua	Palmo, 21/3 = 1 Braccia	12 Oncie	0,240000	11

	HILD CO.	00 A. 24	ngenmange	
	cunung	The same of the same	METTO Wrot	ie in
	Der Sauptmaageinheit.	Gintheilung.		Bar, Linien.
		The same of the same		puts cinien.
	(Suß), 2 = 1 Lokiec, 6	4 Cwierci à 6 Calów à	(),288*	127,66*
	1 Sužen, 7 = 1 Laditer (de-		DIMMEN - CIT	
	ladiich eingetheilt)	metrów 10 Pretów a 10 Precików	42 ps. budge	100006
	nur (Rette) = 150 Stop	à 10 Lawek a 1,8 Calów		1012,617910
	Palmo (Spanne) de Craveiro	8 Pollegadas à 12 Lin-		97,525
	b=1 Vara, 3=1 Covado.			
	10 = 1 Braça, 71/2 = 1 Passo		otheres -	thing:
	geometrico	2 Linhas à 12 Pontos	1111720	Catalina.
	Pé=11/2 Palmo, 5=1 Passo	12 Pollegados à 12	0,330	146,2875
	geometrico	Linhas	D. D. C. C. C. C.	120 1000
	Breußischer, rheinlandischer Tuß,	12 3011 (Daumen) & 12	0,313853542	159,1293
	Bertfuß gen., 6 = 1 Rlafter,	Linien à 12 Buntte ob.	O NEW TRAILING	Want 3
	Schlag, Faben, 12 = 1 Berli	rofilling sure State	2-	
	ner Ruthe	was dub dur d	Total Control	
	Felbfuß = 1/10 Ruthe	10 Sundertelruthen 2c.	0,376,624251	
	Raditer (Beram.) = 62/8 Bertfuß			927,5333
	(Gle = 251/2 Boll)	Lachters. = 2Berly. a 10	and a	
	PANELE STATE	Brim à 10 Setunden	0.0000	199 5115
	Stadtfuß	19 2aff à 19 Ginian	0,2899	128,5115
	Bau od. Wertfuß, 16 = 1 Ruthe Landmegfuß, 6 = 1 Rlafter, 16	12 Soll & 12 Pinien	0,2821000	125,054
	= 1 Landruthe	Thropping the see in	NO.	-
	Bertfuß, 2 = 1 Gle, 15 = 1	12 Boll & 12 Linien	0,288058	127,695
	Muthe oder Stange (16 = 1	(Aption during and)	minin at make	Profile -
	große Ruthe), 8 = 1 Kaben	HAT HAT IN SHALMIN	omponante.	100
- 4	Fuß, 12 = 1 Ruthe	I diam't i who	0,2955	131
	2 1C 1 00	10 2-11 h 10 Oissian ober	0,314	139,25 128,83
loorf	Fus, 16 = 1 Ruthe	12 Boll & 12 Linien	0,2874	
TODLY	Fuß, 2 = 1 Elle, 16 = 1 Ruthe Baufuß, 12 = 1 Bauruthe	12 Boll & 12 Linien	0,313853542	139,123
13	Buß, 15 = 1 Ruthe		0,2868851	127,175
MILLO	Solsfuß TMME OLA HAR. O.		0,30479	135,114
1	Ruf. 12=1Bauruthe. 14=1Kelbr.	12 Roll à 12 Linien	0,23326	125,568
I/ML	Schub, Wertichuh, 121/4 = 1	12 Boll à 12 Linien ober	0,2846105	126,1666
1012	Felbruthe	à 8 Aditel	0,355763	157,708
	Feldschuh, $10 = 1$ Feldruthe Waldruth, $10 = 1$ Waldruthe	10 Boll & 10 Linien	0,451076	199,96
6	Bertfuß	12 Boll à 12 Linien	0,2879692	127,6556
-	Telbfuß, 10 = 1 Ruthe		0,4430602	191,9738
4 3	Reuer ober Ralenberger Ruß, 2	12 Boll à 12 Linien	0,2920947	129,4844
	= 1 Elle, 6 = 1 Neullafter, 16	10101	1952	
	= 1 Ruthe	The state of the s	O gonie	120.0%
	Oftfriesländer Juß	10 Oadtervall	0,29213	130,0*
4 33	Spanne, 8 = 1 Berglachter Bie hamburg	10 Eugletzou	0,000001	100,00
3 34	Reutaffeler Normalfuß	12 Boll & 12 Binien	0,287699	127,536
1	Fuldaer Fuß, 12 = 1 Ruthe a		0,2829	125,4*
	10 Seelafith a 10 Roll	rational Lance	阿斯亞」」「	HINNE HOLDER
	Mittaffeler ober Ratafterfuß (Feld-	12 3on à 12 Linien	0,2849	126,2994
Ci	maak), 14 = 1 Raneler Ruthe	a Charles	man minn	
1000	a 10 Decimalfuß	MINES 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	0,2869	127,18
	Hanauer Fuß Fuß, 15 = 1 Ruthe, befabisch	12 3off à 12 Pinien	0,3077	136,4
	getheilt I stutge, betabija	schiell 1 = 11 mill	E BINS - C	Viduater L
	Kalenberger Fuß	ASTREE - DE CHICAGO IN	0,293	130,5*
200	Rateburger Ruß, 16 = 1 Ruthe		0,2876	127,3*
ı.d.U.	Fuß, 14 = 1 Feldruthe, 16 = 1	12 Boll à 12 Linien	0,28085	124,4775
4	Bald- oder Teichruthe	10 2-4 \$ 10 0000 \$ 10	0.9902704	100.0
7	Qup	12 Boll à 12 Linien à 10	0,2907734	128,9
1	Marmalful Marting Marting	10 Boll & 10 Linien	0,300000	132,9888
	Keldschuh od. Steuerf., 10 = 1 R.		0,50000	221,6479
	Bertfuß	12 Boll à 12 Linien	0,2927	129,75
	Feldfuß, 10=1 Ruthe = 72/2 Ell.	THINK I - OF A STORY	0,4162	184,5*
	Werf- od. Landfuß, 6 = 1 Wert-	12 Boll & 12 Linien	0,293754	130,22
1	flafter, 16 = 1 Landflafter	man I was animal -	Onorore	100 00
	Majorut 19 — La Majortor	THE TANK THE .	0,3099509	137,39
	Baldfuß, 12 — 1 Waldtlafter	12 Boll à 12 Linien	0,3051009	135,25

	getaag 2	A. 24	udeumanse	
B	e n e n n u u g	Eintheilung.		he in
des Staats refp. d. Städte.	ber Sauptmaafeinheit.	entitioning.	Metern. *	Par.
Thorn	Fuß, 2 — 1 Elle, 15 — 1 Ruthe Wertjuß, Fuß, alter Mainzer Ca- meralicuh, 16 — 1 Ruthe	12 30ll & 12 Linien 12 30ll	0,576* 0,2875*	255,8 127,4
Reuß M., Ebersborf Gera, Lobenstein	δuß, 16 = 1 Ruthe δuß, 16 = 1 Ruthe, 2 = 1 Elle	12 Boll à 12 Linien 12 Boll à 12 Linien	0,303975 0,2865	134,7
Greig	δuβ, 16 = 1 Ruthe δuβ, 2 = 1 Elle	12 Boll à 12 Linien 12 Boll à 12 Linien	0,2825 0,2842	125,2 126,0
Schleiz	Wertfuß wie in Greiz Bermeffungsfuß, 12 — 1 Ruthe Fuß, 2 — 1 Elle	12 3oll à 12 Linien 12 3oll à 12 Linien	0,313853 0,29	139,1 128,5
Rußland	Fuß, 7 = 1 Saichehn, Ságé, Fa-	12 Boll à 10 Linien ober		135,1
Abweichend: Libau u. Mitau	Urschin, 1/2 Saschehn = 21/2 F. Fuß, 2 = 1 Elle (Landmesser-Ell = 2 russische Fuß, 1 Elle Retto = 50 russ. Fuß, Faden = 6 Fuß	12 Boll	0,71118715 0,2688	315,5 119,5
	Landmefferfuß, 10 - ber revifor Stange - 71/2 Rigaer Gle		0,4035	178,8
Bernau	Fuß, 2 = 1 Elle, 6 = 1 Faden 7 = 1 Neußerfaden	EV-TO-	0,27465	121,7
Reval	Juß, 7 = 1 Eisensaben, 15 = 1 Schritt = 3 russ. Fuß = 1/2 Stange ober Aubjasschritt	12 3ou	0,3205714	142,1
Riga Riga , Libau 2c.	Juk, 6 — 1 Jaben Balm (für Rundhölzer) Landmesserelle — 2 rus. Juk	12 300 à 12 Linien 3,717 ruff. Zoll	0,3138535 0,09441 0,609589	139,1 41,8 270,2
Wilna	Stopa, 2 = 1 Lokiec, 6 = 1 Saschén, 1 ¹ / ₂ = 1 Trecik, 15 = 1 Pret = ¹ / ₁₀ Sznur	12 Calów à 12 Linii	0,3248394	113,
Sachsen, Königr. M.	Regulirter Juß, 6 = 1 Klafter, 16 = 1 Landruthe ob. Straßenrth	12 oder 10 Roll	0,28319	-125,
	Feldmeffer-Ruthe—14 Juß 14 Boll Geometrijcher Fuß, 10 — 1 Ruthe — 1/10 Rette (à 182 Boll regul.)	182 3oll a 10 Linien	4,2474 0,42950485	1882,3 190,5
1	Berglachter = ½ Marlicheidelette Bergelle = 2 Lachterfuß Dresduer Juß, 6 = 1 Klafter Leipziger Wertfuß, 2 = 1 Elle = ½ Leipz. Stab, 6 = 1 Klafter	7 Eachterfuß ob. 2000 Mill. 2 Eachterfuß 12 Boll a 12 Einien	2,000000 0,57142857 0,2833 0,2825	886,3 253,3 125,0 125,3
Sachsen - Coburg M.	Leipziger Baufuß Wertfuß, 6 = 1 Klafter, 14 = 1	12 Boll à 12 Linien	0,28315 0,30397	125,3 134,3
	Werfruthe Bermessungofuß, 12 = 1 Ber- messungeruthe	12 Boll & 12 Linien	0,3138585	139,
Gotha	Bau-, Bert-, Bermeffungsfuß, 14		0,287618	127,4
	Baldfuß, 16 = 1 Baldruthe =		0,282655	125,8
Silbburghaufen	Wertfuß, 6 — 1 Klafter Bermeffungsfuß, 14 — 1 Ruthe Wertfuß	12 3oll à 12 Linien 12 3oll 12 3oll à 12 Linien	0,28315 0,30397 0,287618	125,5 134,7 127,5
Saalfeld	Fuß, 16 = 1 Ruthe Fuß, 2 = 1 Elle, 16 = 1 Ruthe	12 Roll	0,283 0,2819786	125,5
Eifenach M	(in 14, 12 od. 10 Theile getheilt) Fuß, 2 = 1 Elle, 16 = 1 Ruthe	Bunfte	0,2825	125,8
dwarzburg-Rudol- ftadt M.	Fuß, 6 = 1 Klafter, 16 = 1 Ruthe, 88 Boll = 1 Lachter	12 Boll à 12 Linien	(),2822	125/0
Frantenhausen	Bertiuß (gleich bem preußischen) Bermeffungsfuß, 16 = 1 Ruthe		0,3138535	139,1
Eondershaufen Urnftabt	Berneffungsfuß, 14 — 1 Ruthe Juß, 6 — 1 Klafter, 14 — 1 fl.	12 3off à 12 Linien	0,28762 0,28252 0,2825	
	Ruthe, $16 = 1$ gr. Ruthe Fot, $6 = 1$ Famu, $2 = 1$ Aln,	12 Tum à 8 Linier of	1	
Edunais	16 = 1 Ruthe, 10 = 1 Stang = 1/10 Ref	Gran à 10 Skr	Lin	
Abweichenb:	Tub, 6 = 1 Mafter, 2 = 1 Elle, 4 = 1 Stab, 10 = 1 Ruthe Tub, 8 = 1 Mafter, 10 = 1 Ruthe	Strick (Tr	-	

od. Mètr. carr.

0,341887

(),10044 100

96,471624

324 Q.-Bus

144 Palmi qu.

117600 Q. Fuß

ces carrés

. Arpent u. Acre

arrees

4.-Dlarfdruthen

-			Längenmaake	
bes Staats refp. b. Stabte	enennung ber Sauptmagfeinheit.	Gintheilung.	metern.	õhe in
		1	2,11,1	\$ 44. COS
St. Domingo (Hanti)	Pied, 6=1 Toise, 5=1 Bras	se 12 Ponces à 12 Lig à 12 Points	nes (),3248394	144,000
Rleine Antillen Brit Besitgungen	Foot, 3 = 1 Yard a 4 Quart	as 12 Roll à 12 Pinien	0,30479	135,111
Ara. Benkungen	à 4 Nails Pied de roi, 5 = 1 Brasse Rhynlandsche Voet	12 Pouces à 12 Lie	nes 0,3248394 ee- 0,313946	144,000 139,171
The second second	Amfterbamer Voet,6=1 Vader	m, 11 Duimen à 8 Acht		125,511
Argent. Republik	Pié, 6=1 Braza ob. Toesa, 3	= 12 Pulgadas à 12 Lin	éas 0,28866	127,964
	Pé (Fuß) 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		in- 0,33	146,287
177,1911	Palmo da Craveiro	has à 10 Pontos 8 Pollegadas == 12 I dos à 4 Grãos à 2 L	De- 0,22	97,525
Merito	Palmo da Junta, $3 = 1$ Covad Vara Pié, $1^{1}/_{2} = 1$ Codo, $3 = 1$ Var	has à 10 Pontos lo 10 Pollegadas	0,2002	375,8 125,233
China	6 = 1 Braza, Toesa Covid, Cobre, Chich, Tschil Baufuß, Kong-pu Jugenieurfuß, Jelomefferfuß 5	10 Thun à 10 Fan	0,32281 0,321,2977	143,1 142,43
mall!	1Pu, 10-1 Tschang (Faden 100 = 1 Yin Mathematiterfuß Juß der Handwerfer u. Raufleu Töng = 2 Gottschioh od	te interes en producer de la	0,334,5395	148,8 150,1 1610,0
	Peuntöng Kane sasi (yuß), 6,3 = 1 Ke	à 10 Huhn	O That I round	2 345
Indien	(Rlafter), 60 Ken = 1 Tsjo	o Rin	Co. Laboratoria de la constantina della constant	134,3
Sumatra	Etto (Fuß) Depo (Faden) Umjterdamer Voet, 16 == 1 Vs	Togram in Fri	0,46696 1,71894 ee- 0,313946	207 762 139,171
Java) . Bangtof (Siam) Malabaren .	dem, $13 = 1$ Roed Saben, $20 = 1$ Sen Kole Taong, $4 = 1$ Lan (Faben)	pen 4 Cubit (j. Cilc) 24 Borrels 2 Thwas à 11/2 Maiks	1,98 0,73824 à 0,48513	878 327,258 215,057
200	Empan 2 = 1 Hath (Coudée 4 = 1 Guez ob. Astame, 8 =		0,2598725	115,2
Surate	1 Vilcadé Côle ob. Bambou 3. Felbmeffen Guz für Bauten Guz für Hol3	24 Tussoos 20 Vussas à 20 V	3,64767 0,70272 is- 0,69002	1600,0* 311,513 305,888
Seringapatnam (Cubit = 1/2 Yard, f. b. Art. Ell Suz, Gujah	e	0,97788	433,491
Nordamerik. Union 1	Foot, 6 = 1 Fathom	12 Inches à 10 Lines o 2 Hands à 2 Palms	d. 0,30479	135,114
S. a. b. Urt. Urifch.)	huß, 2 = Guz Schach Guz Monkelser ober Buschir übrigens den Art. Gle,	3 Inches à 8 Parts 24 Fiazem	0,50798 0,934703	225,19 414,35
Tabelle gu Bergleich	ung des Meters mit einigen be	r bedeutendften alten (S	Anthe, Fuß u. Bo	II) Maaße.
	1 Meter ift -amy und ling	offinite (Ruthe. (19)	Fuß.	30L
Baben, Schweiz, Nasse Bayern	California de la compania del compania del compania de la compania del compania d	0,333 0,3426 0,410 0,219	3,33 3,4263 3,5043	33.33 41,1 42,6 41,
England, Rußland, No	(Yar	ds) 1,09	Child	39
frantfurt a. M	(Baldruth	en) 0,281 en) 0,22	4 4	113/45

			100
1 Meter ift - gentlestenen	Nuthe.	gub.	Bon.
(Geeftruthen)	0,218	3,4905	41,9
(Marichruthen)	0,249	DOUBLE TORONDE	A. WHICHERE
A STORE A STORE STORE WAS SECURISED FOR ORSE.	0,214	3,42855	41,082
rmftadt (Rlafter)	0,400	4,00	40,0
RatRuthen)	0,251	3,4758	41,709
- minute 3 (0) 1	0,217	3,48	41.7
1 - 13 Malla . Ta (Ruthen)	0,188	3,38	6 -40,6 miles
(Rat.=Ruthen)	0,338	San Changle	
A. Army Westle (Rlafter)	0,527	rsonnis -	M. Knullntt
(3ng.=Ruthen)	0.316	3,1637	37,96
differ Call affland only	0,266	3,19862	38,234
tonigreich (Ruthen)	0,233	3,5312	42,374
An Particle ongo, h. hollows Make on.	The second second	3,37	33,7
lerg	0.349	3,4905	34,9
	The same of the sa	The second secon	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

flächenmaske, franz. mesure carrée, engl. square measure, span. medida superficial. Die Größen cate ber Längenmaskeinheiten ergeben sich allerdings schon aus den sud A. gegebenen Zahlen; ird es willtommen sein, wenn wir hier die Größen der Flächenmaske, zu denen natürlich auch die mit gehören, nicht nur nach der Anzahl der landesüblichen Maskeinheitsquadrate, sondern, wenigstens en Theil, auch nach Uren angeben.

A COLUMN TO A COLU	THE PERSON OF TH	1.001	147144192	THEATHER
p. d. Städte.	Benennung bes Flächenmaaßes.	Gintheilung.	in lanbesüblicher - Dlaageinheit.	Große in Aren.
iropa.	Date in State 2 and on	D 12 Stolken	mothers and a	talling.
	Ader and almostar Da a slow	200 Q.=Rth.	20000 QEllen	57,393
Live Lamber	Morgen	4 Biertel à 100 Q Ruthen.	40000 D = Seufs	36,342
The same	Judart, auch Morgen ober	4000 -98 \$1000 - 3 \$100tel	40000 D = Suk	34,0727
benb:	Tagewert	2c. D = 3. ob 10tel 100tel 2c	TOUGH CT. Out	GHANN.
	Couchert	The Contract to America	16000 QWuß	14,0346
erg	Jauchert Biefe ober Beiher	11/08-	54150 Q.= TuB	to do lill
Step III	Tagemert Bald ob. Beinberg	000	66150 QKuß	300000
A THE OF	Morgen Felb	THE WATER OF THE	60000 Q Rus	To billing
erg	Tagemert ober Morgen	200 große Q R. à 256 Q F.	51200 Q. Tub	47,3092
	Ader	160 fleine Q .= M. à 144 Q .= 8.	23040 D Stuß	21,2891
burg	Morgen Feldmaaß	160 QR. & 144 QF.	23040 Q. Jub	19,875
E.	Balomorgen aller I al	200 QR. à 196 QNus.	39200 Q.= TruB	THE PARTY OF
panern .	Settar		90000 Q.=Nuß	100
a decination	Bonier (métrique) =	100 Perches carrées	10000 Q Met.	100
Raaft:	Bonier; bie Perche wird mit			verschieder
uffel 2c.	201/s, 191/s, 171/s, 161/s Fuß		alleville	- del micoci
rt.Belgien			windship -	
- CiBici	1/s heißt Talon ober Sole	DA S NAT - KEND A A	Current	
mernen ac.	Bunder ober Bonnier	2 Arpent = 400 QR.	160000 Q.=Nuß	131.6
eig M.	Feldmorgen, Landmorgen	2 Borling	120 QRuthen	25,015815
warm Illia	Baldmorgen	1001	160 QRuthen	33,35442
100.70	Tagewert, variirt		30-70 Lauf. Q .= %.	Benico
Mann	Dlorgen	Water - Manager and	120 QRuthen	25,720
M	Tonbe Land (Sartforn)	8 Stigenper	560 Q .= Ruthen ob.	221,943
	A STATE OF THE STA	In Section	14000 QEllen	missionale
	" Gaatland		Marian Maria	55,1473
M.	Seltar	100 Ar	100 Q .= Meter	100
e reall	Straßburger Ader	A LETTONIE TOWNS WAS	HACKS III	18,817
	Square für Fußboben ic.	100 Square feet	111/9 Squ. yards	1
rt. Mcre	Rreisfuß ber Dafdinenbauer	Therefore, the	133,8816 QuIn.	
2000	Square-Perch ober Rod jur		2721/4 Squ. feet	0,252919
100	Bermeff. b. Biegelmauern	Square feet	Bills .	-
Insdinke.	Fardindeale ober Rood of	40 Square Rods (3immer=	120 Squ. yards	10,116776
No America	Land,4=1 Acre, 30 Acres		TOTAL CONTRACTOR OF THE PARTY O	
annute.	= 1 Yard of Land	ben nach square-yards	Madhall	
-	matter	bemeij.)		
	1 engl. Acre 480 Sq. yards	Moracu Norfimoun	omibally.	40,467
	1 irland. Acre	Germaali	catomodica Marily	65,433
MIDEN.	1 schott. Acre	and prolling	Cathegoria .	51,463
M. W. KI	Hectare = 1/100 Myriare =	10 Décares à 10 Ares od.	10000 Centiares	100
	1/10 Kilare	Décamètres carrés	od. Metr. carr.	
aage.	Perche carrée, 100 = 1 Ar-	9 Toises carrées	324 O. Fub	0,341887
	pent de Paris, Acre	j.b. 21rt. Arpent u. Acre	14 to 12 (2)	Married M.
	Trabucco quadrato	SAME AT ATTRACTOR CHES.	144 Palmi qu.	0,10044
b M	heltar	1 m . s . s	110000 0 0 0	100
L. truber	Morgen Marichland	600 QMarschruthen	117600 QFub	96,471624
	THE PERSON NAMED IN			

- initiation	Grants	2.0		
	Benennung		Größe	Grife
	the state of the s	Gintheilung.	in lanbeelblicher	in Ann.
d. Staate refp. d. Stadte.	bes Blachenmaages.		Maagenheit.	
Sambura	Scheffel Beeftland	200 QGeeftruthen	51200 Q Tuğ	42,047
Hamburg	Savelboden	280 Fuß lang, 20 Fuß breit	5600 O - Suft	4.599
Beffen-Darmftabt M.	Daman	4 Diantal	400 QRlaftern	4,599 25,00
	Deorgen	4 Viertel		19,0647
Somburg	Morgen	-5 5 5	160 Q Ruthen	25
Deisenheim .	Morgen 111	A Minutel & OC O Monte	100 QRuthen	31,5175
Hohenzollern M.	Morgen, 11/2 = 1 Tagewert	4 Bieriei a 90 Li-Ruigen	384 QMuthen	27,2112
Gallans M	Mannswert, Jauchert	100 sink Banks	10000 vierk, El.	100
Solland M	Bunder	100 vierk, Roeden	100000 vierk, Em	D1 9000
Owner Out A	Alter Amfterbamer Morgen	600 vierk, Roeden	170400 vk. Voet,	12.00
Jonische Inseln .	Misura od. Baccile=0,3 Acre	1. o. art. Bazilla	400 Q. Fuß	13,96
Italien M. neue M.:	Pertica nuova, consueria		2000 Metri qu.	20
mrs. m.s.s.	Ettara, Tornatura	5 Pertiche nuove à 20	10000 Metri qu.	100
Alte Maaße:		Tavole	100 D	20 sears
Sardinien	Giornata	100 Tavole à 144 piedi	100 Pertiche qu.	92,00993
(Turin)		lipr. qu.	200 Th 12 1	-
Uncona	Rubbio piccolo		625 Pertiche qu,	_
	Rubbio medio		700 Pert. qu.	
44-5-1	Rubbio grande, Soma		850 Pert, qu.	District.
Florenz	Quadrato	100 Tavole à 100 Braccie		34,0647
Lucca	Coltre		460 Pert. qu.	40,1
Bologna	Tornatura	144 Tavole	14400 piedi qu.	20,805
S. d. Art. Biolca.	Biolca = 196 Tavole			28,3173
Bergamo	Pertica quadrata	24 Tavole à 4 Cavezzi	96 Cavezzi qu. =	6,62308
			3456 piedi qu,	
Mailand	Pertica quadrata	24 Tavole à 4 Trabucchi	96 Trab, quad	6,545179
	The state of the s	quadrati	The same of the same	
Cremona	Pertica quadrata	24 Tavole	3456 piedi qu.	8,08047
Bavia	Pertica quadrata	24 Tavole à 24 Trab. qu.	96Trab anad =	7,6979
puote	L'orica quaurata	24 Tavole a 21 Trab. qu.	3456 piedi qu.	
Mobena	Biolea	72 Tavole à 4 Cavez, qu.	oss Carazzi ou	28,8641
Reavel		10 Decime à 10 Centesime	100 Cappa an	6,99867
	Moggio	10 Decime à 10 Centesime	100 Canne qu.	174,6288
Infel Sizilien	Salma = 4096 Quartigli	4 Bisacce à 4 Tumoli à 4		114'0200
		Mondelli à 4 Caroz. à 4		
O and a second	m.	Quarti à 4 Quartigli	10000 Tr - 11	24.475
Ravenna	Tornatura	100 Tavole	10000 Piedi qu.	34,176
Parma	Biolca	6 Stara à 12 Tavole à 4		30,81303
m'	-	Pert. quad.	legno qu.	AL WARES
Biacenza	Pertica quadrata	24 Tavole à 96 Cavezzi	2304 Unvezzi q.	7,6304
	Rasiera oder Restiera		202500 Palmi q.	139,533
	Starello	à 4 Corbule à 4 Imbuti	5760 Palmi qu.	404 166
Rom	Rubbio = 7 Pezzi = 112	4 Quarte à 4 Scorzi à 2	3703 Cane qu.	184,4004
Carrie Co.	Catene quadrate	Quartucci		
Badua	Campo		840 Tavole, Ca-	38,626
100000000000000000000000000000000000000			vezzi qu.	DOM:
Benedig	Migliajo	1000 Passi quadrati	25000 piedi qu.	30,2298
	Migliaja da Chebbi	1000 Chebbi qu.	20250 piedi qu.	24,486304
Berona	Campo	24 Vaneze à 30 Tavole	720 Cavezzi qu.	30,4795
AND THE REAL PROPERTY.	TO STATE OF THE PARTY OF THE PA	ober Cavezzi quad.		1
Liechtenstein M	Wie Österreich		And the second	2000
Lippe-Detmold M.	Morgen = 11/2 Scheff. Saatlo.		120 QRuthen	25,7488
2Schaumburg M.	Morgen = 11/2 Scheffel		120 ORuthen	25,7538
	Morgen ober Scheffel inner-			12,70634
	halb der Damme	Tonnen = 1 Last)	an omigen	
THE REAL PROPERTY.	außerhalb der Landwehr		70 QRuthen	14,82418
Medib -Schmerin M.	Ratastralhufe = 600 Rostoder	ie noch hom Getraine fehr	o co. brungen	-
Zituiti Gigittiii	Scheffel Ausfaat	verschieden		
-	Medlenb. Sufe Landes	300 Roft. Schffl. Ausfaat à	21000 D - Ruthan	4559 500
	Dietateno. guje Lunoes	70 Q.=Ruthen	21000 Car-Stillyen	4004,
	Medlenb. Morg. Adermaaß	6 Schiffl. Aussaat à 50	300 D - Ruthen	65,0359
	Steatene. Story, statemany	QRuthen	Joo Li. Jungen	00,000
Control of the last of the las	Medlenb. Morgen Forftmaak		100 Q.=Ruthen	21,6786
Medlenb Strelig M.	Morgen Hoferman		300 QRuthen	65,0350
Dittill Dittill III.	Morgen Forstland		100 Q.=Ruthen	21,6786
Molbau M	Faltosch (1/4 Falcea)	320 Brafdinen à 9 Q.	2880 D Stinger	142,22
Distoute Man	Suttofus (14 Sutten)		cool car-onngen	Tacian
Normegen	Plaine Toube Ronh	Stingenen	10000 D Street	39,371
			10000 QMen	100
	bettar	2 m-t ! m=r	100 Aren	
	Joch, Jochart, Feldmaaß	3 Megen, in Böhmen = 2	1000 LL-Mattern	57 5
1	Transmet Opint	Strich Aussaat	1000 0 000	3/0
73	Tagewert, Wiesenmaaß = 3/4		1200 QAlftrn.	の動
1	300		0 1	

	arrang.	Б. д	ramennunge	
	пеннина	Eintheilung.	Øröße in landesüblicher	Größe in Mren
fp. d. Stäbte.	bes Flächenmaaßes.		Maageinheit.	th sten
	Beingarten - 2 3och = 48	8 fleine Rahel ober Achtel	3200 QRlaftern	115,1086
nen	Bfd. Flache Brager Morgen	= 51/2 große Rahel	1	29,218
iatien .	Pertica quadrata			0,4353
enbürgen	Für Felder bas Wiener 3och,			0,200
	tur Weinberge: Achtel	0.15 Wiener Noch	1 To 1	8,632
	Stochiacah = 10 Grabe Jaud	2 Lagmat a 4 Starland	1000 QRiftr. =	40,2
	(Jauchert) = 9/20 Stochia		360 Q.=Nth. 800 Q.=Nth.	89,33294
u	Morgen, 30 = 1 Włoka		300 Q. prut	54.9872
m	3och (fehr verschieben), nach ber	2 Preßburger Megen Aus-	1200 B. Q. Rift.	43,1657
	Urbarialvorschrift Beingartenmaaß-Biertel	1 Matile of Minns		
M	Neues Jud, Jud, Jad, 100 =	51840 Olbenb. O. Sus.	800 B.=Q.=Riftrn. 160 neue Q = Rth.	45.3830
-	81 Ratafterjud		200 mile & billy	
	Oldenb. Morg. = 22/0 Wente	6 Sunt	350 alte Q.=Ath.	122,5714
	Jever'sche Matte Grobenland	48000 Д.: Бив	120 Jev. Q. Rth. à 400 Q. Tuh	
	Bever'iche Matte Binnenland,	58800 DKuß	300 Jev. QR. a	57,9203
	ar. Morgen = 11/0 fl. Mrg.		196 Q.=Fuß	
. Praction	Morg Geira (Morgen)	3 OSznur	300 Q. Petrow	55,9872
M. Staffilen	Aleiner Morgen	= = =	1210 Q. braças 180 Betl. QR.	58,564 25,53224
	Großer Morgen			56,188
weichend:	Quadratruthe			0,141846
lau	Morgen Schlefischer Morgen	1,1968 preuß. Morgen 2,1937 preuß. Morgen	150 QRuthen 300 QRuthen	30,5573 56,000
	Morgen	3,33857 preuß. Morgen	600 Q.=Ruthen	85,2412
ens	Morgen	1,355 preuß. Morgen	160 QRuthen	34,5945
Duffeldorf	Morgen	1,2422 preuß. Morgen	150 Q.=Ruthen	31,716
1	Ader (Morgen)	1,0347 preuß. Morgen	168 Q Feld-Rth.	26,4202
a. b. G.	Uder		300 Q. Feld Rth.	
gsberg .	Bommericher Morgen, 20 = 1	10 Gewende à 3 Seile à 10	300 QFeld-Rth.	63,9085
aufen a. U.	Halen, 30=1 Kulmer hufe	Q. = Hittgen	160 QFeld-Rth.	24,736
-	Sufe Aderland		120 Q. Weld-Rth.	18,552
Caretin	Baldader		1200. 2Wald Rth.	24,231
hausen .	Ader Morgen	= = =	160 QRuthen	24,850 35,345
n	Morgen	1/30 Sufe	300 QRuthen	00/020
tfurt a. M.	Q Weldruthe f. Mauer u. Bilaft.		100 Q. Feldschuh	
	Quadratwaldruthe Feldmorgen, 30 = 1 Sufe	4 Biertel à 40 DFelb-Rth.	100 D - Balbich.	0,203469 20,25019
	Baldmorgen	4 Biertel à 40 D Mald-R.	16000 Q28.5d.	32,5551
over	Morgen	2 Borling à 2 Biertel (3	120 Q.=Ruthen	26,21009
esland .	1 Diamet - 11/ Bt 0	Biertel = 1 Drohn)	100 0 00	20 700
estatio .	1 Diemat = 11/8 Gras = 25 Tagewert Buchweizen		400 Q.=R. preuß.	30,138
	Moorbiemat		450 QR. preuß.	99,73
n-Raffel.	Raffeler Ader	4 minutes	150 QM. heff.	23,8651
	Fulbaer Morgen 2 = 1 Tage= wert, 30 = 1 Sufe	4 Biertei	160 Q.=R. heff.	18,4369
ein	Tonne Forst	300 Q Ruthen Samb.	76800 Q.=Kub	
	Steuertonne		260 Q=. Ruthen	54,6606
dwig - 1burg -	Tonne Morgen			67,034 25,413
	Morgen Felb		100 QRuthen	25
1000				
Loben-	Uder		160 QRuthen	37,847
catentobe)	Scheffel Ausfaat	12 2 2 4	120 QRuthen	25,214
	Uder		160 QR., Leipz.	32,6886
ju. Hohen=	Wlorgen		160 Q.=R. preuß.	22,695
m	Befehliche ober geometrifche	F 4 = = 1	2400 QSaichehn	109.25
1000	Deffatine			
	Alte Kronbeffatine		3200 D = Safdehn	145,666
	Rafaner Deffätine		3600 Q.=Saichehn	

	Strauk	B. Jili	edenmarks.
29 e	nennung		Orige.
Stantf reib. b. Stäbte		Gintheilung.	in lanbetfblider Raafernfolf.
· Street title or Great	oca Brankerman bea.	<u> </u>	mreas presidents
daniand, abreidenb:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		I
Libau, Mitau,	Revisorische Loofstelle		225 DStangen 3
Stiga x		35 Roppen	14000 Lom. Gal. 5
-30 «1		25 Roppen	10000 Lom. Ctl. 3
Herel	Lonnftelle	1/2 Deffatine	1300 Q. Softhehn 5
	Loofftelle, 3 — 1 alte Tonnftelle,	in 19188 Chaffeine	100 5 5 5
Buna .	24 Tonnst. — 1 Landhaten Mora (30 — 1 Włoka)	3 Quadratinur & 100 Q.	100 Q. Stangen 2
Z-uma .	Treath (20 = I Asore)	Bretom	$\mathbf{kow} = 67500$
	•	peroto .	Qstop 7
Sadira Liniareich	Quadrat-Strafenruthe	64 Dresdner QEllen	256 Q Rus 0
Come and and and and	Geometrische Quabratruthe		230' L. Tus 0
	Sejegl. Ader (12-30-1 Dufe)	2 Mora. ob. Scheffelausian	300 geom. O. R. 5
	;		ob 2133,3 Q11.
	Laufiger Scheffel Gerftenfaat		:112 geom. Q. R.
Segres Cobard it	Seldmargen aber Ader	 	.160 D. 98 z9th 9
Manten	Baldmorgen , Bermeffungsm geloader 30 — 1 hufe	.gleich dem preuß Morgen	160 Q. Berm. R. 2
Gresse	Telbader 30 - 1 Sufe	27440 O -Juß, Baufuß	140 QFld-Ruth 2 160 QBald-R. 3
E. E.	žiša idader	40960 Q. Fuß, Banfuß	1160 D.=200ald=R. 3
Salica Sermar	Ader		160 D. Feld-R. 3
Calcard .	Ader		1100 3005
diction .	Ader Ader	<u> </u>	140 QShuthen 2 160 QShuthen 3 160 QShuthen 3
Samuel Andria		- <u> </u>	160 QRuthen 3
Samerahasica .	Ader		160 QRuthen 3
Souteribusies			120 QRuthen
Strain K	Rieiner Ader	160 Q - Rthn. & 196 Q - Frei	160 O - Ruthen 3 120 O - Ruthen 1 2 - 3
Sanctors	Grober Ader	160 Q - Ribn. 256 Q - Sui	3
- •	Zunn Land	2 Spannland & 16 Rapplb	14000 QAln 4
		60.56 Rannl. 250 Q. Alr	(56000 DSot)
Sincip	C. Alaiter	36 £1 Ruß	10
	3mbatt (Arpente), 6400 -	1400 C. Ribn. à 100 D	40000 D. Rus 3
Sincipal:	Enabratitumbe		
(nll) confi	3ndert	i	360 Q-Phithen 3 360 Q-Phithen 3 40000 Q-Phis 3 35000 Q-Phis 3 45000 Q-Phis 3
See	Indert		300 C. Huthen 3
Bez z Solo			40000 C. Bus 3
	Indant für Biefen Indant für Bald	·	35000 D 745 3
ÀZICI	inport int some		45000 C. Fuß 3
Oct.	Pose Journal	8 Ouvrées	50000 C. Jus 4 400 C. Hutben 2
	Serine	i — —	500 QNuthen
	Trachers and	i	360 C. Nutben 3
THOU IS THE	air Pose	10 Fossoriers	500 Toises carr. 4
emenne .	Pertica	. – – –	3 Trabu qu. 2
CLAT L Em	E		45000 C. Jub 3
BC.DT	- Contract	350 C. Muthen	
	Farr. Fanix	2 Passes à Perches à 25	
		Pieds (Q. Sell-Stath.)	\ :
	Onerier Berniand	256 C. rellegant 16 Pieds (C. Beinruthe	. 4000 (1)
	Courses Seculation		
	Proje	= 256 Minutes	- Sanoing
		16 Lausannois à 16 Per	۲.
= Galer	- Junean	pillottes	36000 C. Jus 4
= initializa	- Juniora	252 C Mith	36285 C - Fuß 3
SUTER	tuma	4 Sierling & 30 C.A.	36000 C Jus 3
	_transm	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	40000 C 848 36
Office E Arms	- in iteria Miniper)		36000 E. Jus 36285 E. Jus 36000 E. Jus 40000 E. Jus 33 40000 E. Jus 36 37
TACTIC A SCHOOL	# ~~	_ _ _	1
end I	of France Frances	12 Celemines à 4 Cua	r-576 Estadales o 64
Eta: same		tillos	
<u> </u>	Memberpenner Arangadi		6480 Verse ca. 14
12:7:12	Tagada	vô Famgadas	1200 Brazas ca. 4
	Number 1	-	1 4
	n nighter Marce de Madrie	2 Cuarteras	
	mucha marce of Madrie		ASON Vares CL.
	r Imer superficial		tre-in
	mere enterner		Line
	Darramana		-
	00705		

3	Riaag 2	119 B. Sett	imenmaage	
	n en n u n g des Flächenmaahes.	Gintheilung.	Größe in landesablicher Maaßeinheit.	Größe in Aren.
Früher . M	Seftar Doenum, Deulum Pogone Morgen Worgen, 1 ¹ / ₂ = 1 Tagewerf	4 Evlek	100 Are 1600 Q. Arschin 144 Q. Prascht, 120 QMuthen 384 QRuthen	100,00 9,18672 30,22 26,257 31,51745
Europa,	gefeglicher Feddahn Alter Feddahn	= = =	202	44,591 59,29
	Caballeria Carreau, 10=1 Caballeria	10000 Pas carrés à 12 ¹ / ₂ Pieds carrés	324 Cordeles cu, 122500 Pieds carrés	1340,979 129,263
tillen Besitgn.	Acre	4 Koods à 40 Square		40,4671
	Carré von Martinique Carré von Guadeloupe	10000 Pas carrés à 12 ¹ / ₄ pieds c. 10000 Pas carrés à 9	carrés	129,2628 94,9686
rl. Besitgn.	Morgen	pieds c. 600 vierk, Roeden	102400 vierkan.	81,2866
che Rep.	Suerte de estancia Suerte de Macra Suerte de Macra pequeña	3 3 5	Voeten 27000 Varas eu. 19600 Varas eu. 10000 Varas cuadrados	202,5 147 75
f.Portugal)	Labor, 25 = 1 Sitio (= 1 Legua cuadrada)		1000000 Varas- cuadrados	7185,985
Staaten	Acre	4 Roods à 40 Square Perches		40,4671
	Tsjoo	10 Tan à 10 Sen à 30 Pu (Quadratfen)	3000 Quabratten	
kapa)	Doon Djong Quadrat-Sen	4 Bahu , à 500 Q.=Ruth.	2000 ORonde	256,2916 283,859
j : j :	Peh Carré	625 Quadrat-Ta's 3 Vélys à 20 Canis à 100 Congis		72,07664 798,33
	Ring oder Fu	100 Muh (Acter)	240 IngenF. Ig. 100 breit, also 24000 QF.	-

Tabelle ju Bergleichung ber neuen Flachenmaage mit einigen alten.

In alten 2	Mac	then	be	trä	gt	ein					hettar in Feldmaaß.	min Muthen.	om. in oug.	om. in 3011.
hweiz, Naffar	u .										2,7778 Morgen	0,1111	11,1111	1111
				1				4			2,935 Tagewerf	0,1174	11,7396	1174
N. Yu											3,997 Feldmorgen	0,04797	12,2802	1768
reig		12	3		4		*	1	*	-3	2,998 Baldmorgen	200000	-	11330
CO11										- 2	4,938 Feldmorgen	0,07901	12,35	1778
a. M		*		P.		2				-3	3,072 Baldmorgen	0,04915	and and	1000
We war									3	1	1,035 Morgen	0.04757	12,1837	1753
		100					31	8	150	0	3,815 Morgen	0,04578	11,7206	1688
g		1 5			3			-	*		1,538 Morgen	0,04613		
			0			1			5	3	3,9166 Morgen	0,0705	10,1518	1462
fonigreich)					199					(-)	1,8067 Ader	0,05421	12,4693	1796
TQ				10	*			-	*		3,173 Morgen	0,1218	12,1837	1218
		-	10		-		1	Ria	cia	1.	1.737 Noch	0,27803	10,0093	1441
		-	-	(3.	is	ing					1,968 Wiener Joch	0,1001	10,0000	TITL
Nordamerita					1	Jud	en		Ro		2,471 Acres	0,03954	10,764	1550
abtoumerna		- 41		-	*	*			_	200	N, 411 Acres	0,196	10,104	1000
							10		ar		0.915 Dessätin		10,764	
me2 . 5 3 .				3		*	6	Sal			U,915 Dessatin	0,2197		1365
ounde.	4 (1	17.	*	4			(2	011	e)		0,2632	9,48	1303

***rmanke, j. d. Art. Kubitinhalt. Die Größen der Kubitfuße zc. ergeben sich aus der Tabelle A

mf die dritte Botenz. Wir geben daher hier diese Größe nicht nochmals einzeln am

**Benennung zc. versehenen Körpermache, indem wir dieselben sowol mit i

beiten, als mit Steres oder Kubitmetern vergleichen.

ziton. 3. Aust. III. 35

3	5 k	C. Ju	Market	
7.50	- TIPL :	mfeiling, Sountenece.		
The same of the little	Sign	a 4 1944.] ;	20
Charles Annual Property of the Control of the Contr	+ 345	- 6 3:	144	7
Affinet that	Test i	ş. 100 x à 10 Sefter Marie à 10 Sede	à 5,445 2.43 à	M

	2. De 1	a Di Spigen à 1	0 5,555 243 -3	jaj
Water State State) Sus.	A 2 Bertel à	2 8944 bane, Dec.	. 🚽
		inici de I Maal Jacksonsii d	S. Sel	
4 102 3 10 0	3:3qu	ert Laingeingter Ro L. Is, aben 15 30	35,776 b. L	. 4=
and the second	2 3	Ded 12 and		j
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		inner à 13 De Julie 1 Courte	: 12000 Dec 11:2	- •
f i smadt innter	 Brest		2752 Dec. 83	- čjet
Control Control 1 =	💥	.ang and beei	1, 100 RFf.	
- Delegation of the Control of the C	-		216 A. 36. 1728 A. 36.	91 24
But and			:	3B
Manufer Matt the Cont	ing.	3.47 3.,45 Calcul	}	4.
Same to Parts	· Setzio	A 2 SIMMER S	18 R. 36.	Ø1
C. Special and	. 300			0.0
the market it was		 ****: ****	144 bant. R. F	
Bunkley fre the 180	*			. u
W M. Poulle wheels		trus Soisseurz 4]) Litrus i urretre This	10 Dés (Cer	
and the Same	160.000		256 R. H	5.
Minney 42		- - Hamakii	A) A. 3B.	•
the state of the s	क्षाच्या है			٥,
the same of the state of the st	Erme	· Megen iden		. (),(
7 m - 7 m - 7 m -	~	e a Cumum en e Maus d		0,
the the street with	. S. 4.24	 Distriction is Record of Filling 	·	0,
The contraction of the contracti	. 222	and in States.	72 A. 138.	1, 2,
The second of the second	ta.tha	in Landace Landace		. ~,
Company of the State of the Sta	Trace is a		(4) R. 78. 15 Ca. 43O8	j.,
The second second	auf Sanite Latertei	. i ≥mmb	1) A. ∂B	0,0
Bridge Alexander Butter	i Comie	(emoties i i – U vole vonk		0,8
Similar	Menueri Menueri	1 . 6 (.1142) 36 4		
L'Art en Assauchen	Sugar (A erres) poet 11		
me Some Mertichten -	Stitchter Little G.	xben à 4 Quart		0,16
I farm Esune a - Esper		ien à 16 Mengel		
The street of the ST	6 ym		27,8 Bar. A.=3C 72 Au bilfod	7 622 7 600 0
Frank Line				3
				•

	50		а
-	NI I	п	

275

C. Körpermaaße

	Gunda		A community	
Q . d. Stäbt	en en nung e. bes Abrbermaages.	Eintheilung, refp. Bemertungen.	in landesublicher Ginheit.	Größe in Stères.
4151	Bauholz: Ton 1/4 = 1 Last	1000 Dielen ju II' Lange,	40 Rubilfod	1-
	The state of the s	9" Breite, %/4" Dide =	The state of the s	1
	Getreibe und Salg: Korntonbe	8 Skjäppar à 4 Fjerding- kar à 2 Ottingkar	41/2 Rubitfod	0,139121
	Roblen: Salttonde, 18 = 1 Laj		51/2 Rubitfod	0,170037
	Ralf: Last = 12 Tönber	C Office & T Office & A	54 Rubiffod	1,669455
	Flüffigt.: Wein, Orhovd = 11/ Tierze (Ohm), 5 D. = 1 Stud	Stuben od 2321/2 Rot a		0,2246229
	faß, 40. =2 Bipen =1 Jude	4 Bale (930 Bale)	930 Bale	
	Rande (Kanne)	2 Botter à 4 Bale (Begel),	1/10 Rubitfod	0,0019322
	Bier, Talg, Thran, Öl, Mehl	3 Bale = 1 Flast	136 Bot ob. 41/4	0,131392
	Butter zc. Tonde		dan. Rubitfod	
	Bierfaß — 1 Fuber Wein	2 Pipen à 2 Orhoved à	930 Pot	0,8984917
	Rorbifche Theertonbe	11/2 Ohm	120 Bot	0,1159344
	Beltoliter oder Taß = 2 Scheffel		100La2Schopp.	0,10000
	Cubic-foot	Tylinbergoll, 3300 fphä		0,028315
	A STATE OF THE STA	rijche Boll		
	Cubic-yard		27 Cubic-feet	0,764513
	Riesmaaß: Punt (Brahm) Schiffstrummbolg, behauenes:		10 Cubic-yards 50 Cubic-feet	
	Load ober Ton	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		a miles
	Brennholz: erfte Cord ob. Line	14' L., 3' h., 3' Scheitlange	126 Cubic-feet 128 Cubic-feet	3,56773
	Fathom " " "	6' I., 6' b., 6' Scheitl.	216 Cubic-feet	0,0220
4	Bretermaaß: Load (Ladung)	600 square-feet Liöllige	-	
		400 square-feet 1½ jöllige 300 sqf. 23öll. 2c. Breter	17-	
	Biegel: load	1000 Dady., 500 Mauerft.	Landing	27.000
	Normalmaaß für flüssige und	4 Quarts à 2 Pints à 4	277,274 Cinch.	0,00453458
	trodene Dinge: Imperial- Standard, Gallion	Cilis	and the same of	
	Tun, für Wein, DI, Brannt-	2 Pipes (Butts) à 2 Hog-	252 Gallions	
	wein 2c.	shead over 2 Puncheon à 2 Tierces		
	" für Bier	3 Puncheon à 2 Barrels	216 Gallions	
	1906	à 2 Kilderkins à 2 Fir- kins à 9 Gallons		
	" für Ale	bat ber Firkin 8 Gallons	192 Gallions	
	Mehl, Salz, Betreibe, Ralf 2c.	11/8 Boll = 2 Combs à 4	17745,526 Cin.	0,2907813
	Imperial-Quarter, 4 = 1 Chaldron, 5 = 1 Wey ober	Gallons à 2 Pottles à	Marie Co.	
	Load, 10 = 1 Laft	2 Quarts à 2 Pints	-	
	Steinfohlen werben nach Gemid		1000 T :t===	1 0000
	Für trodene Dinge: Kilolitre Mètre cube ober Stère, 10=	stères à 10 Décalitres		1,0000
Bidon	1 Décastère oder Myrialitre	ober Centistères à 10	Br. RFf.	
	Brennholg: Stere, 2=1 Voie	Lit, ober Millistères 1 Meter boch und breit,	200	1,000
	Ottiligoty. Store, 2 - 1 , ott	1 Meter Scheitlange		1,000
- 1	Für Flüssigkeit: Litre	10 Décilitres à 10 Centi-		0,001
	Solstoble: Voie (Fuhre)	litres 2 Setiers	R.=Boll 200 Litres	1,2000
Baille	Steinfohle: Voie	12 gehäufte ob. 15 geftrich.		1,500
	Muid	Hectolitres 4 Manes à 11/2 gestrichencs		0,600
		Hectolitre		The same of
-	Bips: Muid Betreide: Carga	36 Sac. à 25 Litres	(Fm _ 10 000	9,000
-	othere. Carga	4 Setiere à 2 Emine à 2 Quartiers à 4 Coppi	L.)	0,15996
	Orato P.i. O	Motureaux	-	0.0
	Fluffigfeit: Carga Getreibe: Reues Kilo		(Ru.=7,858 L.) 3,0157 alte Kilo	0,94296
1.		100 Milios	o,orot utile ixilo	The second second second
M	Altes Kilo			0,033148
d. ,	Altes Kilo Staro	3 Bachels		0,0821
M	Altes Kilo	3 Bachels 100 Litros à 10 Kotyloi à 10 Mystra à 10 Kubus		

m	enennung		Oring
pes Staats refp. d. Stäbte.		Eintheilung, refp. Bemertungen.	in landeedblichen Ginheit.
Samburg M	Erde: Bott ober Butt	16 Juß ins Quabr., 4' tief	1024 RSin.
	Brennholg: Faben	63/0 g. br. u. b., 2' Scheitl.	888/n R.=78.
	Steintoble: Tonne	gehauft vertauft, hielt ge-	16438 RBIL
	Ottimogic. Zonne	itricen	TOXOG MI-DHI
	Salz: Tonne	literagen.	12100 R31L
		2 himten à 4 Spind à 4	3872 R.=8U.
	Settetbent. Bub, 00 - 1 Euft	March & 4 Chino a 4	2012 W. Qu.
	(Com Water Galfan	Maak à 2 Makd.	110 x 50 00 21
	Laft Rorn, Beigen, Erbfen Safer und Gerfte	3 Bifpel à 10 Scheffel)	(15m)r.=2mar.)
	Dafer und Gerste	a abtituet a 10 Culcifett	(Toult'=9'aB')
	Ralt: Tonne	à 3 Jag à 2 himten	
	Bluffigfeit: Biertel, 4 = 1 Gimer	2 Stubch. à 2 Rannen à 2	532 R.=311.
		Quartier-Bots à 2 Obel.	No. of Contract of
	Bein: Drhoft = 11/2 Dom à 5	6 Unter à 5 Biertel	
	Gimer, 4 Orhoft = 1 Juber		1000
	ober Tonneau	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	
	Bier: Tonne	24 Biertel à 2 Stubch. 2c.	
	Thran: Quarteel	2 Tonnen à 6 Stecht. à 8	
	egiun. Cimiliti	Mengel ober 64 Stubch.	
	2.6		A
M 12 atlant Committee M	Jan .	40 Stübchen	1000 = 01
bessen-Darmstadt M.		40 Oall best FOUR	1000 RFb.
	Brennholz: Steden	40 Boll breit, 50" hoch und	767
		Scheitl. od. 50 Boll breit	and a fee
	2 2 2 2 2 m - 2	u. hoch, 40" Scheitl.	100 R.=Ffs.
	Solztohlen: Maak		40 R. FB.
	Ralf- und Steintoblen-Butte	2/3, 1/4	10 R. WB.
	Getreibe Magden)	faßt 1 Bfund Baffer von	32 R. RII.
	Fluffigfeit Schoppen	+ 4° C.	
	Getreide: Malter	4 Simmer à 4 Rumpf à 4	
	Street. Dutter	Gefch, à 4 Maßchen	
	Margatait. Ohm	20 Brtl. a 4 Mg. a 4 Schopp.	
	Flussigkeit: Ohm		
Abansallam M	m	1 Gescheid = 1 Maaß	2 Liter
ohenzollern M	Brennholz: Rlafter	6' h.' 6' br., 4' Scheitl.	144 R. Fb.
	Rohlen-Zuber		20 R. FB.
	Betreibe: Simri, 8 = 1 Scheffel	4 Bierling a 4 Maglein à	
		2 Edlein	
	Bluffigteit: Eimer Belleichmaaß,	16 3mi à 10 Maas à 4	(1M =1.837L)
	6 = 1 Fuder	Schoppen	Contract of the Contract of th
	Gimer Trubeichmaaß	ebenfo getheilt	1M.=1,9174L
	Schenfmaak	- Bernari	1 Dt. = 1,67 L.
colland M	Schensmaß Brennholz: Vadem od. Wisse		1 Rubiet-Cl
yeurine	Getreibe: Laft (= 87 Achter-	20 Zakken ober Mudde b	T Municipal
	hadan) (Dahastan 1/ Muhha	10 Schepels à 10 Kopp.	
	beelen); (Meggefäß: 1/2 Mudde		
	= 50 Liter)	à 10 Maatjes	The second second
	Gluffigfeit: Vat	100 Kan, à 10 Maatjes à	
Vanillation Overlates	Charles City	10 Vingerhoed	CITY OF THE
sonische Inseln	Getreide: Chilo	8 Gallone à 8 Dicotili	
	Fluffigfeit: Metro, 4=1 Barila	f. auch d. Art. Bazilla	
		4 Gallone à 4 Dicotili	
stalien M	Stero, 2 = 1 Doppiostero 10	2 Metà-Steri à 5 Deci-	
Reues Maag.	= 1 Decastero	steri	
	Somma, Ettolitro, 10 = 1	10 Mini (Decalitri) à 10	
Total Control	Chilolitro 10 = 1	Pinte (Litri) à 10 Coppi	
Ates Maaß.	Janones	(Decilitri),	
Sarbinien	Maturiba: Sagar	5 Emine à 8 Comi à DA	(Emino
	Getreide: Sacco	5 Emine à 8 Coppi à 24	
(Turin)	Office with Day of the	Cucchiari	23,0056 Litr.)
200	Fluffigfeit: Brenta, 10 = 1		
	Carro	Quartini	200
No.	Brennholz: Tesa	5,5 u. 4 Jus	100 P.man.cub.
Ancona	Getreibe: Rubbio	8 Coppe à 4 Sacca Pro-	
	Company of the Compan	vende à 3 Staja	-
	Aluffigfeit: Bein, Soma	2 Barili à 24 Boccali à 4	
	O THE STATE OF THE	Fogliette	The second
	Öl, Metro	12 Boccali	
Glarens	Getreide: Stajo, 3 = 1 Sacco,	2 Mine à 2 Quarti à c	===
Florens		Mezzette à 2 Quartir a 8	
	24 = 1 Moggio	Mezzette à 2 Quartucci	a management of
	Bluffigleit: Wein ic., Barile	Eigeneli Darin a 10	
		Fiaschi à 2 Boccali	
	9½/a = 1 Pipa	1 0 31	
	9º/a = 1 Pipa	à 2 Mezzette à 2	
		à 2 Mezzette à 2	and the same of
		à 2 Mezzette à 2	88 libbre netto
	01, Barile, 2 = 1 Somo	à 2 Mezzette à 2	88 libbre netto

d.Gläbte.	enennung bes Körpermaaßes.	Eintheilung, refp. Bemerfungen.	in landesablicher Einheit.	Orbfie in Stères.
	Getreibe: Stajo, 3 = 1 Sacco	4 4 4		0,02443
	Huffigfeit: Wein, Barile	34 Boccali		0,0402076
	Speiscol: Barile	10 Libbre alla grossa à 11 Libbre		0,0401357
	" Coppo	24 Libbre alla grossa		0,0474331
	Marineol: Barile	10 Libbre alla grossa a 13 Libbre		0,0401357
100	Getreide: Corba	2 Staja Stari à 8 Quar-		0,078645
	Fluffigleit: Corba	ticoli à 4 Cupi 2 Galbi à 2 Quartarole à		0,078592
0	Getreibe: Sacco ober Soma, 10	15 Boccali à 4 Fogliette 8 Staja à 32 Quartari		0,1712813
	= 1 Carro Müfügleit: Brenta	54 Pinte à 2 Boccali	1 12 mm	0.0706905
4 2 30	Getreibemaaß: Mina	2 Quartini à 4 Quarti à		0,1165596
	Certificating.	12 Gombette		0,000
	Bluffigleit: Mezzuaro	2 Barili à 50 Pinte à 14/s		0,1580322
	Salz: Mondino = 8 Mine	Amole		- Contract
	OI, Barile	128 Quarteroni		0,0660394
	Roble: Moggio			0,225
	Sola: Carro	4 Braccie I., 4 br., 1 hoch	16 Braccie cubi	A CONTRACTOR
	Betreide: Moggio, 28=1 Mina	8 Staja a 4 Quartari		0,146,2343
	Soma = 11/3 Carga	12 Staja	Maria Carlo	0.0105001
	Fluffigfeit: Mina, 6=1 Brenta	2 Stain \ 19 Occali		0,0125924
	Getreibe: Sacco	3 Staja à 12 Quartari	TED	0,106955
	Fluffigleit: Brenta	65 ober 75 Boccali		0,122263
1 2 2	Getreibe: Sacco	6 Mine à 12 Quartari 96 Boccali	SEE	0,0714427
	Flüffigfeit: Brenta Getreibe: Sacco	2 Stari à 4 Quarti		0,140*
100	Flfigft.: Barile,11/2=1Quartaro	20 Fiaschi à 2 Boccali		0.04*
	Brennhol: Canna	8.8 u 4 Palmi mellenh	256Palmi cubi.	4,73985
	Brennholz: Canna Getreibe: Tomolo, 36 = 1	2 Mezzette à 2 Quarti à 6	3 Palmi cubici	0,0555451
	Carro	Misure à 4 Quarterole		a
	Muffigfeit: Bein, Barile	60 Caraffe	2,3562 Pal, cub.	0,043625
	Carro	2 Botti à 12 Barile		1,047
	Öl: Salma	16 Staja à 4 Quarti à 6		0,161574
334	(Hatraibas Dubbio	Misurette 5 Staja à 8 Ottavi		0,287545
	Getreide: Rubbio	40 Boccali		0,053771
izilien .	Fluffigleit: Barile Betreibe: Salma (1 Palmocubo	4 Bisacce à 4 Tumoli à 4	16 Palm cubic	0,2750909
direct .	= 17,1931 Litre)	Mondelli à 4 Carozzi à	20	Section 1
		4 Quarti à 4 Quartigli	S. E. Landson	
	Fluffigfeit: Botte, 3=1 Tonna	4 Salma à 8 Barili à 2	64 Palm, cubici	1,10036
	(1 Quartaro = 1 Tumolo)	Quartari à 20 Quartucci	15	
		à 2 Caraffe à 2 Bicchieri		-
	Getreide: Stajo	2 Mine à 8 Quartari		0,048
6	Fluffigfeit: Brenta	72 Boccali		0,072
1 : 3	Getreide: Stajo	2 Mine	22-	0,035
ardinian	Flüffigleit: Brenta Betreide: Rasiera	96 Boccali 31/2 Starelli od. Moggii à		0,1721124
"FOLIGEN	Setteme, Itasiera	2 Corbuli à 2 Quarti à		.,
	C. C. C. C.	2 Imbuti à 2 Migamuti		
	Bein: Botta	100 Quart à 5 Pinte à 10		0,50266
	ÖI: Barile	Mezzette 2 Giarri à 4 Quartane à 12		0,0336
	Glateria Mangia	Quartucci à 2 Misure	11 011500 a a	0 347909
	Getreibe: Moggio	12 Staji à 48 Quart.	11,0115 B.R. F.	0,347802
(and ()	Muffigleit: Mastello Betreibe; Moggio	72 Rozze 4 Stari à 2 Mezzetti à 2	2,256612B.R.=F.	0,0712756
	(1 Sacca = 11/2 Stari)	Quarti à 4 Quartoroli	(Bari = 64,3859	5,003200
1000	Mattataite Anfone	4 Biconcie à 2Barile(Con-	Litre)	0,515087
rt. Bi-	Flüssigseit: Anfora (= 512 Boccali à 11/2 Quar-		10,000 20. 318.	0,020001
	tucci)	Bozze à 4 Quartucci	100	
	Bein: Botta (Faß)	5 Bicon. à 12 Secchie	20,3849W.R.=F.	0,643860
	Öl: Botta	2 Migliaja à 40 Miri	38,6252W.R7.	1,220
	Mastello	7 Secchie (Schantmaaß =		0,079032
		8 Secchie Bollmaah)		
	Getreibe: Sacco, 8 = 1 Carico	3 Minoli à 12 Quarti	3,263998W.A.F.	0,1148
	Simulateit Brenta, 12 = 1	4 Secchie à 4 Bozze à 41/2	2,2324 W. R K.	0,070
	Botta	Inghistare		

-				0	-	ý
	è	2	L	a	a	į
e	1	1	e	1	ı	1

279

C. Sorpermaage

p. d. Sindte	enennung bes Körpermaages.	Gintheilung, refp. Bemerlungen.	in landesüblicher Einheit.	Größe in Stères,
	Breter: Last (Fracht wird pro Hundert Dielen bezahlt. 1hun- bert hat 10 Tylt à 12 Stud Dramm, Stanbarb für Dielen ist pro Stud 10 Juß engl. lang, 9 Zoll breit, 1½ Zoll did.	Dielen = $102^{2}/_{5}$ D. der Christiana Standart (Aidhmaaß) à 11 Fuß		
	Brennholz: Klafter Holztohle: Stubich	1 Alftr. b., 1 Al. br., 2'Schtl. bei 3' Scheitl. also 2/2, 4/4, "/s	108 KFf. 2Mgn., 3,18942 KFf.	3,411196 0,1230089
	Bergbau: Grubenmaaß	(32 × 7 =) 224 Klaftern nach d. Streichen lang (8 × 7 =) 56 Klaftern br.		
	Rubit-Klafter	und 100 Klaftern teuf 6 Schachtfuß (6' □, 1' h.) à 12 Schachtz. (3K -Kb.) à 12 Schachtlinien à 12	7	6,820992
	Getreide: Mege (2 = 1 Kubel, 30 = 1 Muth)	Schachtpunfte 16 Maßl à 2 halbe Maßl à 2 Futtermaßl à 2 Becher	1,9471 RFf.	6,82239273 0,06148685
	Muth, ober Muid für Rall Fluffigleit: Maaß, Ranne ober	3Dreiling \(\)10Cimer(Mege) \(\)2 Salbe \(\)a 2 Seibel \(\)	60 R. FB. 177,4144 R R. 1	1,8951102
	Achter (1 Maßl = 3,842926 Liter)	2 Pfiff Großseidel = 11/2 Seibel = 3 Piff)=0,0448京.资.) 0,0168 京.=资b.	
	Rechnungseimer Branntwein- u. Weineimer Biereimer (4 = 1 Faß)	40 Maak 41 Maak 42 Maak	1,7920 R.=Fb. 1,8368 R.=Fb. 1,9040 R.=Fb.	0,0565890 0,0580156 0,060138
end:	Dreiling Wein Fuber Wein Getreide: Strich, Korec	4 Vertel a 4 Maaßel	53,760 RFb. 57,344 RFb. (2Strid)—3Mb.	0,093609
	Fluffigteit': Eimer, Vedro	(Civrice) à 4 Seidel 1/4 Faß = 32 Binten à 4 Seidel à 4 Bierling	Biener M.) (20 Bint = 27 B. Maaß)	0,0611337
tien	Rall: Zuber Getreide: Stajo Flüffigteit: Barile	4 Cupelli	3º/s Bien. RF. 2,6384 B. RF. 2,0389 B. RF.	0,0833172
bûrgen .	Getreide: Rubel, 2 = 1 Mierze Flüffigleit: Ur, Eimer Getreide: Tiroler Kornstar	4 Biertel à 2 Ur à 8 Maaß 8 Maaß à 2, Salbe à 2 Seidel	4960,52 W. R.F. 570,674 W. R.= 3, 1541,48 W. R.= 3.	0,0644002 0,0983987 0,0113201 0,0305775
	Muffigleit: Phren, Juren Getreide: Korzec (30 = 1 Laszt)	32 Maagh 43 iment ob. Ebl. 4 Cwierci à 8 Garcy à 4 Kwarty	2282,7 B. R.=3. 3,79925 B.R.3.	0,0452805
	Flüffigleit: Beczka (Tonne) 2 = 1 Stangiew Orhoft	à 4 Kwarterek 60 Garcy	7,2291 B. RK.	0,137
	Getr.: Kila, Modias, Metreta Posoniensis od. Breßb. Meße Flüffigleit: Breßburger Halbe,	The state of the s	1,97856 B. A.F. 0.02638 B. A.F.	0,062493
	Jeze Media	Rimpel oder Bfifft 2 Veka, Koretz, Dritt.	1,68837 W.A.F.	
L	Getreibe: Laft	à 16 Pinten à 2 Jeze 12 Molter à 1½ Tonne à 8 Scheffel		3,2835889
	Scheffel Jever'iche Last	16 Kannen à 4 Orte 12 Tonnen à 4 Veerken à	(1K.zugl.Bierm. = 1,4251 L.)	0,0228027 2,9819904
	Fluffigkeit: Orhoft	2 Scheffel à 4 Stapp 11/2 Ohm = 6 Anter à 40		0,215748
Becgla.	Getreide: Laszt	Quartiere ober 26 Wein- fannen à 4 Orth 30 Korziy à 4 Cwierei à 8 Garcy à 4 Kwar. à 4		3,84000
	Bluffigteit: Beczka (Tonne)	Kwarterek 35 Garey = 140 Kwar. 5 Konew à 25 Garey à 4 Kwarti	===	0,140 0,1000
	= 1/2 Stangiew Getreide u. Salz: Moyo	15 Fangas à 4 Alqueires à 2 Meios à 2 Quartas		0,830245

	Bort :	Si Can	Deamonijs	
3	edicament.	Selection Co.	Orași e	Griff in Siène
ACCUPATION AND	of Granufel	TE STREET,	Gintert.	in Silve
Settings	Springer, Shoote	Effice is a Classic is 3 Meso vid Starrilles		0,01674
Strates III	Sire: Trestale:	2 Physical Malestine 1709 etc. a 1739 etc.	min, miß	0,05065
	Sections in Courses, Del.	The state of the s	He La.	53,422 3,3389
		O'The of her I' had a Game	2000年度 776年度 300年度	4,4518 0,2198
	Sende Sedan (Sell)	Stander vollereine Der vollereiter in Stander (Mattern) te	3072 2.3.	0,0549
	Stort Mr. Stoppi Set	1 Submit 2 Shorted 1 Street in marrie South 10 Communication, Short		1,3190
	Section Court		7年15年一年18日	0,0011
Steelight	Ser. Strikk	9) 1 (Niger) w 2 (niger) letter is 100 Carri		4,1221
Side	Service State State	Allege of Health	Ligaria B. Saffl. Litto B. Saffl.	0,2349
Street	Secretary Contract of the Cont	L	the second second second	0,0013
	Manager Come Bronniels States	Name + Nibi. District Cont	Benl, Scheffel) 0.130745pc. Cim. 1368beste R. J.	(),8514
Element	Street and Winners: Dome- Getralie: Sail	5 States in 4 States in 4 Smaller in 4 States in 4 Small in 4 States in 3 Mars.		
Entitions	Service: The Services Supplies Services	Affect will then a 4 Tenter Commer to Sire to Right II Sterms a 4 Marrie 4 4 Sections	Masse pr. On.	(),1923
Colorus Alberteid	Getrebe: Balte:	Mari v. 4 Schwenn Mari v. 4 Schwenn v. Summer v. 2 Sch (Seiter)	Lives pr. On. Lives pr. On. Lives pr. Sch.	0,0017
Diffelluri	Auffigt. Wern, Clime- Brid Getreibe: Mailer - 12 Beit Füllingfert: Bern, Naat	4 2 Serres 4 4 Seigen 25 Ser. 44 Manija e Binten 4 Europen 4 Binten (der Clon dar 36	135,4295 pt. Du. 3,90 74 pt. EdiffL	0,1658
	Bier, Mari	Sterrel v. 4 Mach) (I Zimme het 160 Siertel	L. 22343 pr. Ou.	0,00155
Grium	Getreibe: Maiter	4 Bierrei à 3 Saterfei à 4 Retters à 4 Milliaire	13,02332pt Sch.	0,7158
	Milligfert: Ben, Amer	21 Stübder à 2 Surmer à 2 Mars à 2 Notel	Annual Control	10.00
Frankfurt a. M.	Hier. Cimer Kubikuthe der Mauser	18 Etilbe à 2 fintten is 12 Berffehr lang, 13 B. lock, 2 B. bid	0,64322pr Biert. 322R Bertidub	7,1929
	Kubifellraife Braditen: Rubikuthe	12 Berfidul lang, 6 B.	1963/ ₁ 2. Bifd. 288 R. Brillio.	
	Bennholg: Belbffafter Stefen, 2 = 1 Gilbert (bei 3 Scheitlänge 3 = 1 Gilbert) Magaginffafter = 1 Gilbert	7" hud, 6" breit, 3" fiel 3,554 Werfich, lang u. hod, also bei 3" Scheitlänge 55 Werfs, bet., 49%, A. h.;		2,9048 0,8736
	4 = 1 Stof folg Golfloblen, Butte Rall: Butte Getreibe u. Steintoblen : Malter	3' Sheitlänge { enthalten gestrichen, ober gehäuft gemeilens 4 Simmer h 4 Sechter h 4 Geschelb ob. alte Maak	6,1572 AK. 8000 AWhil.	0,12120 0,14195 0 - 1479
	Miffigheit: Ohm, 6 — 1 Juber 1½ — 1 Orboft ober Piece (1 Juber — 0,8805872 R - Meter)	20 Brtl. à 4 alte Nichmann à 4 alte Schoppen oder		0
	Stild oben Stildfaß	11/ 2 Bulajt =		

Brennhofs: Rlafter Rlafter Stafter Sta		Maah	281 C. Körpermaaße			
Rafter	B. b. Stadte			in landesüblicher	Größe in Stères,	
Rafter			6' hr. 6' h. 6' Scheit!	216 0 -36		
Solitoble: Sarre am Dars Lori; Mafter Getreibe: Ruhimten Ralenberger Malter Loft An Osnabrūd: Loft An Osnabrūd: Loft Blaifigleit: Reuhimben, 8 — 2 Wierup a 2 Goffeld a 2 Vierup a	10.00		6' br., 6' b., 4' Scheitl.	144 R = 78.	3,5886	
Dolatoble: Narre am Narz Loving Hatter Getreibe: Neuhimten		Rlafter	5' br., 5' h., 5' Scheitl.	125 R - 78.	-	
Salenberger Malter Laft Salenberger Malter Laft San Osnabrüd: La			10 Maas	100 R. FB.		
Salenberger Malter			A Weben aber Collet & A		0.0811516	
Safenberger Malter		Getreibe. Reuginnen	Sechzehntel, Muhlentopfe	1-/4 M = 18B.	0,0011010	
Nonabrûd: Laft		Ralenberger Malter		80 R78.		
Sun Denabrūd: Lait		Last			2,99056	
Natignater Reultúben S		In Denabrud: Laft	15 Tonnen à 2 Gad à 2			
1. Hinter 10 Etibben 2 0,1657588 0,924598 0		La trade de la constante de la	Vaatjes à 9 Kroog	Marian Company	2 22 32 32	
Reu-S juder Bert, Ruis-u Brennis.: Rlafter Stripfice = 6 Dim Str., 5 h, 6 Scient. Solomn. s., 3, 3, 371937 Str., 2 h, 4 Scient. Solomn. s., 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3,			2 Rannen à 2 Quartier à	270 R3.	0,0038939	
Reies Juder Bert, Nulp u. Brennh3.: Rlafter 5 br., 5' b., 6' Gefeit. 5 banauer Dannerrunbe hanner Eteinbrecherruite 5' br., 5' b., 6' Gefeit. 5 banauer Dannerrunbe hanner Eteinbrecherruite 5' br., 5' b., 6' Gefeit. 5 banauer Dannerrunbe hanner Eteinbrecherruite 12' breit, 6' lang, 4' bod) 14 Jan. R. 36. 3, 361987 3				1 - 1	0.1557599	
Bert. Nuls u. Brennhs.: Rlafter Str., 5' h., 6' Gejeitl. Danauer Acteinbrecherunite Banauer Act						
Danuer Maurerruthe Danuer Danue	iel	Morte Mukeu Brennh : Wlafte	15' br 5' h 6' Scheitl	15090rm.=R.=%.		
Sanauer Steinbrecherruthe Getreibe: Rasser 12 Schiff. & 2 Sinnt. & 4 1664 Cass. & 0,1607882				144 San. R 78.	3,400589	
## Palter Flüsselei: Ohm, 6 = 1 Juder Brennhol3: Klaster Getreibe: Malter Flüsselei: Altmaaß Jungmaaß Dhm, 6 = 1 Juder Balter Dhm, 6 = 1 Juder Flüsselei: Altmaaß Jungmaaß Dhm, 6 = 1 Juder Palter Dhm, 6 = 1 Juder Palter Dhm, 6 = 1 Juder Palter Dhm, 6 = 1 Juder Dhm, 12 Juder Dhm		Sanguer Steinbrecherruthe	12' breit, 6' lang, 4' hoch	288 Dan. R. FB.	6,801178	
Brennfolg: Rlaster				11664 Can. R3.	0,1607382	
Brennhola : Klaifer Getreibe: Malter		Malter Ohm	Weg. a 4 Wagd.	Stanorm Main-	0 1587536	
Brennhola : Klaifer Getreibe: Malter		Simplifient. Ugin,			0,1001000	
Brenntola Klaster Getreibe Malter Getreibe Malter Getreibe Malter Getreibe Getr		0-1 part.	Cuppen		0,174629	
Getreibe: Malter Flüfügleit: Altmaaß Sungmaaß Ohm, 6 = 1 Juber Ohm Getreibemaaß dänisch Edit Getreibe Ohm Getreibemaaß dänisch Ralter Ohm Getreibemaaß dänisch Ralter Ohm Getreibemaaß dänisch Ralter Ohm Getreibemaaß dänisch Ralter Ohm Getreibe Ohm Getreibemaaß dänisch Ralter Ohm Getreibe Oh	aburg .	Brennholg: Rlafter	3' h., 12' br., 4' Scheitl.	144 R. FB.		
Stüffigleit: Altmaaß A Schoppen		Getreide: Malter	4 Simmer à 4 Sechter à 4		0,114729	
Dhu, 6 = 1 Juber 20 Biertel à 4 Maaß		CIAIR Tale Williams		Better and the said	0.0017996	
Dhm, 6 = 1 Juder 20 Biertel à 4 Magis 4		Sulfigien . Zurmaab	4 Schoppen			
Malter Ohm Getreidemaaß danisch Füssigdeitsmaaß hamburgisch Lait Getreide Staft G			20 Riertel à 4 Maak			
Ohm Getreibemaaß danisch Hamburgisch Lait Getreibe Durg Laft Laft Laft Laft Laft Laft Laft Laft	nheim .		4 % à 4 Seft, it 4 Matich.		0,10000	
Fühsingteitsmaaß hamburgisch Laft Getreide L			20 Btl. à 4 Mg. à 4 Schop.	(Mß. =2 Liter)	0,160	
Serg . Laft Getreibe Laft Laf	1 1 6		Service of the Service of	The state of the s		
Serg . Getreibe Bagen Braunfohle in Getreibe: Malter Solz: Rlafter Solz: Rlafter Solz: A getreibe: Bagen Braunfohle in Getreibe: Malter Solz: Dhy a lass of the fill bagen Braunfohle in Getreibe: Bagen Braunfohle in Getreibe: Bagen Braunfohle in Getreibe: Bagen Braunfohle in Getreibe: Batter Solz: The fill bagen Braunfohle in Getreibe: Batter Solz: A getreibe: Bagen Braunfohle in Getreibe: Bagen Braunfohle in Getreibe: Batter Solz: The fill bagen Braunfohle in Getreibe: Batter Solz: Batter Sol			94 Tanuar	la ma	3 339	
ober 12 Scheffel Stüffügleit: Stüden Getreide: Laft Biert. & 4 Mb. Ouart = ½ Siertel 20 Trhoft = 3 Ohm = 12 20	bura .		8 Drömten à 18 Simten			
Betreibe: Last		C. C	ober 12 Scheffel			
Biert. à 4 Mg. Quart = ½ Biertel 2 Optoft = 3 Ohm = 12 Inl. = 60Btl. = 360 Stof Spier: Caft Betreibe: Anter Biuffigleit: Eimer 18 Kann. à 2 Mg. à 2 Mg						
Flüfügleit: Stof	sberg .	Getreide: Last		561/2 prb. Schil.	3,0840	
Both D1: Schiffslast Bier: Last D1: Schiffslast Bier: Last Bier: Last Som = 12 Tonn. = 200 Som = 12 Tonn.		Sluffialeit: Staf	Quert - 1/- Riertel	11/ nen Quart	0.00143	
Di: Schiffslaft Bier: Last Bieribe: Malter Flüssigleit: Eimer Biereimer Bier			2 Orhoft = 3 Ohm = 12	450 prh. Quart		
Ol: Schiffslast Bier: Last Bohm à 180 Stof Gab = 12 Tonn. = 200 Ctof à 2 Habe à 2 Quart Copie à 2 Mahr à 2 Mb à 2 Pr. Sch. Copie Copie a 2 Quart Copie à 2 Quart Copie a 2 Q		2019	Unt.=60Btl.=360 Stof	and printer	Section 1	
Stof à 2 Halbe à 2 Quart 4 Shifigleit: Eimer Biereimer er . Getreide: Malter Flüffigleit: Kanne Bolz: Klafter Solz: Klafter Solz: Klafter Solzis Malter Solzis Solzis Malter Solzis Solzis Malter Solzis Solzis Malter Solzis Ma		DI: Schiffelast	8 Dhm à 180 Stof		0.00000	
Aufen a. Getreibe: Malter Flüssigleit: Eimer Biereimer Er Getreibe: Malter Birgingleit: Eimer Biereimer Er Getreibe: Malter Bibliogram Birgingleit: Kanne 12 Maghen 12 Maghen 12 Maghen 108 auf 1 Ohm, 112 auf 1 1,16432 pr. Ort. O,00133318 O,001333		Bier: Laft			0,28600	
Bluffigleit: Eimer Bicreimer Bicreimer Sann. a 2 Mg. a 2Mdfel (0,535 pr. Eimer (0,034975) Constitution Constitutio	haufan a	Statraine: Malter	4 Saffi ha Do ha angasa	9.98504 nr C4	0.161319	
Biereimer Getreide: Malter Biuffügleit: Kanne Bolz: Klafter Bolz: Klafter Betreide: Neumalter Betreide: Bagen Braunlohle und Erze: Fuder Blüffügleit: Ohm, 7½=1 Stüder Betreide: Martifdefiel Betreide: Baft	L		18 Rann. a 2 MB. a 2 Motel	0,535 pr. Cimer	0,036755	
re . Getreide: Malter Flüssigleit: Kanne 12 Schffl. à 12 Becher à 4 5,0814 pr. Schffl. Näßchen 108 aus I Ohm, 112 aus I 1,16432 pr. Ort. Tonne 4, 4 und 9 Normalsuß oder 6, 6 und 4' Getreide: Neumalter Altes Malter Hies Malter Flüssigleit: Ohm, 7 1/2 = 1 Stüd Tonne 4 Biertel à 25 Liter 4 Simmer à 4 Kumps 10 Bütten 200 Kubitwertsuß O,1000 0,128 200 Kubitwertsuß O,160 0,128 200 Kubitwertsuß O,160 0,128 200 Kubitwertsuß O,160 0,160 200 Kubitwertsuß O,160 0,160 200 Kubitwertsuß O,160 200 Kubitwertsuß O,160 200 Kubitwertsuß O,160 200 Kubitwertsuß 200 Kubit		Biereimer	20 Rannen à 2 Maas ic.	0,5091 pr. Gimer	0,034975	
Flüffigleit: Kanne	ter		12 Schffl. à 12 Becher à 4	5,0814 pr. Schffl.	0,2792832	
Tonne 4, 4 und 9 Normalfuß oder 6, 6 und 4' Getreide: Neumalter Nolzieß Malter Haunlohle: Wagen Flüssigeit: Ohm, $7^{1}/_{2}=1$ Stüder Flüssigeit: Jaß Getreide: Marltscheffel Walter Flüssigeit: Faß Getreide: Scheffel Flüssigeit: Faß Getreide: Scheffel Malter Tonne 4, 4 und 9 Normalfuß oder 4 Biertel à 25 Liter 4 Simmer à 4 Rumpf 10 Bûtten 2 Jain à 15 Maaß 200 Kubitwerlfuß 60Kubitwerlfuß 70,1000 0,128 200 Kubitwerlfuß 70,1000		Glofficlait: Conne		1 16429 mr Out	0.00133318	
Solz: Klafter 4, 4 und 9 Normalfuß oder 6, 6 und 4' Getreide: Reumalter Altes Malter Hites Malter Solzschile: Wagen Fraunlohle und Erze: Fuder Flüfigseit: Ohm, $7^{1}/_{2}=1$ Stüder Wetreide: Marltscheffel Brannlohle und Erze: Fuder Flüfigseit: Jaß Getreide: Marltscheffel Brannlohle und Erze: Fuder 200 Kubitwertsuß 200 Kubitw		Stuffigien. Manne		1,10452 pt. Citt.	0,00100010	
Getreide: Neumalter Ultes Malter Holling Hol		Sola: Rlafter		144 R. R. Rb. Ror.	3,888	
Getreide: Neumalter Ulites Malter Hollies Magen Braunlohle und Erze: Fuber Flüssigfeit: Ohm, $7^1/_2 = 1$ Stüde Wetreide: Martischessel Braunlohle und Erze: Fuber Flüssigfeit: Ohm, $7^1/_2 = 1$ Stüde Wetreide: Martischessel Blüssten 2 Beiertel à 2 Stiter 2 Bain à 15 Maaß à 2 Option à 2 Beiertel à 2 Stüden 2 Rorbhäuser Schiffl. à 12 Mäßchen 12 Rorbhäuser Schiffl. à 12 Mäßchen 13 Rorbhäuser Schiffl. à 12 Mäßchen 14 Tonn. à $28^1/_2$ Stübed. à 2 2 Kann. à $28^1/_2$ Stübed. à 2 2 Kann. à $28^1/_2$ Stübed. à 2 2 Kann. à $28^1/_2$ Stübed. à 2 3 Co.=2,1866L.) Op970896	1000					
Altes Malter Haumf 10 Bütten 2 Jain à 15 Maaß 200 Kubitwerlf. 60 K		m m v	V	bitwertfuß	0.1000	
Dolgtohle: Wagen						
Brauntohle und Erze: Huber Flüfigfeit: Ohm, $7^{1}/_{2}=1$ Stück 20 Niertel à 4 Maaß à 2 Liter à 2 Schoppen 12 Norbhäuser Schiffl. à 12 Hüfigfeit: Faß 4 Tonn. à $28^{1}/_{2}$ Stübch. à (MH.—1,9096p. 0,9970896) 2 Kann. à $280^{1}/_{2}$ Stübch. à (MH.—1,9096p. 0,9970896) 2 Kann. à 2Big. à 2Big. a 2Pig.		Solitoble: Magen		200 Quhitmerif	0,120	
Flüssigseit: Ohm, 7½=1 Stüd 20 Viertel à 4 Maaß à 2 0,160						
Liter à 2 Schoppen 12 Nordhäuser Schiffl. à 12 9,9630368 prh. Scheffel Mäßchen 4 Tonn. à 28½ Stübch. à (Mh.—1,9096p. 0,9970896 2 Nann. à 2Mh. à 2Nh. à 2Nh. (D.—2,1866L.) O,6632 pr. Schiffl. Gerste de. 12 Schiffl. Hoggen, 8 Schiffl. Gerste de. 12 Schiffl. Hoggen, 8 Schiffl.			20 Biertel à 4 Maaß à 2		0,160	
Mäßchen	- 1-m - 2		Liter à 2 Schoppen			
Flüffigleit: Faß 4 Tonn. à 28½ Stübch. à (MH.—1,9096p. 0,9970896) 2 Kann. à 2MH. à 2NH. à 2NH. a. (MH.—1,9096p. 0,9970896) 2 Kann. à 2MH. à 2NH. a. (MH.—1,9096p. 0,9970896) 4 Spind à 4 Becher 0,6632 pr. Schift. Berfte od. 12 Schift. Hafer	ausen .	Getreide: Martifcheffel		9,9630368 prB.	0,547584	
Dorn . Getreide: Scheffel 2 Kann. à 2 Mfs. à 2 Nős. Q. =2,1866 L.) 4 Spind à 4 Becher 0,6632 pr. Schffl. 6 Schffl. Roggen, 8 Schffl. 6 Schffl. Hoggen, 8 Schffl.	100	Muffigfeit: Safe			0.9970896	
dorn . Getreide: Scheffel 4 Spind à 4 Becher (0,6632 pr. Schffl. 0,0364509) Malter 6 Schffl. Boggen, 8 Schffl. Gerfte od. 12 Schffl. Hafer		Juligiett. Oup	2 Rann à 2 Mi, à 2 Môi.	D.=2,1866L	0,0010000	
Malter 6 Schiff. Roggen, 8 Schiff. Gerfte ob. 12 Schiff. Hafer	born .	Betreibe: Scheffel	4 Spind à 4 Becher	(),6632 pr. Schill.	0,0364509	
Berfteod. 12 Schffl. Safer	THE PARTY		6 Schiff. Roggen, 8 Schiff.	The state of the s		
, Jankr. Bau-Legifon. 3. Auft. III.	1000	STATE OF THE PARTY	Berfte od. 12 Schiffl. Safer			

	Gernan	C+ 810+	breme
28	enennung	Gintheilung,	in land
bee Staate refp. b. Stabte-	des Rorpermaages.	refp. Bemerfungen.	(E)
(O contract	Stoffickelt, Almude	2 Potes à 6 Canadas à 2	
Portugal	Flüssigkeit: Almude		
	Bein: Tonelada	Meias à 2 Quartilhos 2 Pipas à 15 Almudas	marii -
manitan M		1700 at. a 1700 at	varit
Preußen M	Rubiffuh	1728 Rts. à 1728 Rtf.	1728
	Rubilruthe	1728 R. FB.	108
	Rubitllafter für Brennholz, Torf,	o hoch, o prett, o tief	100 3
	Stein, Erbe, Rall 2c.	10/ James 10/ Smit 1/ Sad	144
	Schachtruthe = 12 Baltenrthn.	12 lang, 12 bren, 1 gody	
	Rall, Gips, Rohle zc. Tonnen	4 Scheffel	7 ¹ / ₀ 300
	Brahm Ralf	O-Salkitelit h O Winstal h A	
	Getreibe: Berliner Scheffel	2 Salbichfil. à 2 Biertel à 4	
		Mign. à 3 Quart ober 4	
	Witnest ober Winfuel	Brtelmin. (Dagden) 2c.	
	Bifpel ober Binfpel	2 Malter à 12 Scheffel	
	Last Con	3 Wifpel ob. auch 60 Schffl	
	Sala: Laft	10 Tonnen à 4 Berl. Schffl. = 1/3 Mehen = 1/48 Schffl. 11/2 Ohm à 2 Eimer à 2	W -
	Fluffigteit: Quart	= 1/3 WeeBen = 1/48 Schill.	152 2 5 SE
	Bein: 1/4 Fuder ober Orhoft	11/2 Ohm a 2 Eimer a 2	
	m. a	Unter à 30 Quart	200
Office aldiants	Bier: Gebräude	9 Rufen (Rupen) à 2 Fab	3000 Dugri
Abweichenb:	21 1 16 200 11	à 2 Tonnen à 100 Quart	
Machen	Getreibe: Malter	6 Raf à 4 Ropf à 4 Rundfel 6 Maak à 6 Ropf à 4 Bril.	2,6976924
	Dlubt	6 Maak à 6 Ropf à 4 Brtl. 4 Rinten à 4 Makden	4.275 9 6
	Bluffigfeit : Beintanne		0.9896 W 6
	Bierlanne, 1/104 Tonne	4 Pinten à 4 Mäßchen	O. 9896 B. On.
Breslau	Getreibe: Malter	12 Scheffel à 4 Biertel à 4	
	200000000000000000000000000000000000000	The Dete on I Thember	
	Fluffigfeit: Eimer	20 Topf ju 4 Quart	
	Brennholg: Rlafter		
	Steint. und Gifenerge: Tonne	5 Förbertübel	
Cleve	Getreibe: Laft	15 Malter à 4 Scheffel à 4	
	Fluffigleit: Ohm	Awart a sultern a 4 asinten	1 SA BAR we Co
Coblenz	Getreibe: Malter	ISC IIII III PERMICANTING SOFTING	THE CONTRACT
	Fluffigleit: Ohm Bein	27 Biertel à 4 Maaß-à 4	(Dlagh = 1 930s
	Omition was a series	Schonnen	Dr. Charth
	Für Bier	Maaf à 4 Schoppen	1,5021 pr. 5 "
	wür Öl	Maag h 4 Schoppen	1,1144 pr. Cm
Coln u. Elberfelb	Getreibe: Malter	4 Gummer à 2 Fas (Sefter)	2,61165 pr. 54
***************************************		à 2 Riertel à 4 Wanden	
	Fluffigt .: Bein, Ohm=1/8 Stud	26 Brt. a4 Dlaafin 4 Binten	125,4285 nr.
Düffeldorf	Getreide: Malter = 1/20 Laft	4 Sûmmer	3,0174 pt Cam
300000000000000000000000000000000000000	Gluffigfeit: Bein, Daaß	4 Binten (ber Dom bat 26	1,10774 pr -
	Configuration County States	Riertel h 4 Maak)	
	Bier, Maaß	(1 Zonne bat 160 Biertel	1,3294#
	and armin	h 4 Maak)	
Erfurt	Getreibe: Malter	4 Biertel a 3 Scheffel h	13,000
-		Metten à 4 Manden	
	Bluffigfeit: Wein, Gimer	21 Stubden à 2 Rannen	
		2 Maan à 2 Rosel	
	Bier: Gimer	18 Stubd. à 2 Rannen	
Frantfurt a/M.	Rubifruthe ber Maurer	12 Wertschuh lang, 10	
	The state of the s	bod, 2 2B. bid	
	Rubitfeldruthe	40.34	
	Bruchftein: Rubifruthe	12 Berfichul 10	
	Congletti Stavitentige	breit, 4 99. Inc	
	Brennholz: Waldflafter	7' both, 6' have	
	Steden, 2 = 1 Bilbert (bei 3	3,554 Ther	
	Scheitlänge 3 = 1 Gilbert)	alfo bel	
	Magazinflatter = 1 Gilbert	55 900	
	4 = 1 Stoß Sols	N. S.	
	Solstoblen, Butte	1	
	Rall: Bûtte	12	
	Betreibe u. Steinfohlen : Malte		
	Ottitibe a. Oteinibyten . Diani		
	Stofficteit: Ohm 6 - 1		
	Flüssigkeit: Ohm, 6 = 1 12/2 = 1 Orhoft ober		
	(1 Fuder = 0,8605872)		
	(1 Quet - 0,8000812)		
	Stud ober Studfall		
	Child over Children		
	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		

		TE .	Größe in Stores.
			in Stores.
-		7.0	
		oeiw.	0,152453
1 100		in =	0,212020
		77.)	7,458322
		- 40	1,400022
		Bar.	0,1038286
		DESOIL .	2,4918864
			.,
		ÀÚ.	
		n Bollwesen	0,0009365
-		(,00093559) (,=0,06736)	0,0684674
			A COLUMN
		130 Rannen	0,808349
			2.6*
-	ř.	1,100787 Dresb.	0,075852
	T	Gimer 131/a Dreson.	11000
-	ann-	Gimer	
	- Glert. Simer	96 Eimer & 72 Schenkfannen	
	Timet	0,8053 Saferfim.	
		1,24175 Rornf. (M.=0,9668 L.)	0,110449
	uti	108 R 281b 36.	0,00001
	-nd	===	0,2619708
	3 Biertel à 4	(Bt.=43,662L.)	0,176464
	4 Mäßden 20 Kannen	(1Mgd).=6Nöf.) Ran.=1,819 L.	0.07977
	1 of 1 = 6 Ohm = 8	12 Gimer	0,01211
	millettes	110 Rannen *	1000
	Lonnen à 24 Stubchen	576 Rannen	2
	* 2 Rannen	126 R. Bert . 7.	2,8604
	4 Megen à 2 Maaß	(M=20,8877L)	0,1671
	32 Mb. (2 Eim. — 1 Oh.)	(Mt=1,02266L)	0,032725
and Desire			0,239306
ich Scheffel)	2 Schffl. à 4 Biertel à 4 Meg. à 5 Mg. à 2 Nöfel		0,153932
- Saletjety	80 Schentmaaß à 2 Schent-	(Schentmaaß =	0,0717085
	nofel 72 Ohmmaaß für Öl a 2	0,896356 L.)	
Total Control	Ohmnösel	0,895951 L.)	
ter	32 Megen	(Mg. = 9,52146 Liter)	0,304687
Beineimer	40 Rannen à 2 Maaß	= 10/9 Biereim.	
imer	72 Maaß à 2 Nofel 8 Achtel à 6 Nofel	353	0,086685
el	idmantte örtlich	von 0,0172 bis	0,02175
imer	72 Maaß à 2 Nöfel 4 Bil. à 2 Meg. à 2 Mäßch.	323	0,06017
mer	72 Maak à 2 Nofel		0,0684674
ranntwein: Faß heffel, 16=1 Malt.	3 Eimer à 18 Stubden	(1Stüb. — 4M.)	0,045445
anne	2 Maaß à 2 Rofel		0,001984
Biertanne 1aß		Manage CAS	0,001804
	4 Biertel à 5 Megen 2 Rofel à 2 Quartiere	2º/a preuß. Schff.	0,001204

10 TEMPERSON 1

and the same	gruun	0. 3101	hermunke	
B bee Staate refp. b. Stäbte.	bes Rörpermaaßes.	Eintheilung refp. Bemertung.	in landesüblicher Ginheit.	9:
Baberborn	Fuber	48 Echeffel	Section 200	
***************************************	Alufnaleit: Ranne		1,16927p.Quart	0,00
Stettin	Brennhols: Rlafter	6, 6 und 3 Fuß meffend	108 Rubit-Fuß	
	Splitterholz: Rlafter	6, 6 u. 41/2 Juß meffend	162 R.=FB.	
	Betreibe: Berliner Scheffel	bei harttorn u. Saat 25 =	1 Berlin. Schil.	
		1 Bifpel		
		bei Hafer 26 = 1 Wifpel bei Malz 24 = 1 Wifpel		
	Schiffslaft jur See	561/2 Echeffel		
	Schiffel. a. Flußschiff.		1000	
Thorn	Getreibe: Scheffel	-	0,9968 p. EdiffL	0,05
	Flüffigleit: Stoof		1,25 pr. Quart	0,00
Trier	Getreide: Malter für Rorn,	8 Birngel à 4 Sefter à 4	3,8791 p. Schffl	0,2
	58. M	Maßchen	Laurene X	-
	für Gerfte		4,311565 p. Sch.	
	für hafer Fluffigteit: Maaß	4 Schoppen	5,99875 pr. Sch. 1,13046 pr. Ort.	0,00
*	Ohm (61/2 = 1 Fuber)	30 Sefter à 4 Maaß	1,1304645p.Dhm	0.1
	Fettmaaren: Tonne	60 Fettmaaß à 4 Schoppen	0,7309 pr. Ohm	0,1
Beits	Betreibe: Scheffel	(1,0837 Drest. Scheffel)	2,0503 pr. EdffL	0,1
Reuß M	Betreibe: Scheffel	4 Biertel à 4 Maas		0,1
Abweichenb:	Fluffigfeit: Eimer	1/6 Faß = 72 Rannen		0,0
Hohenleuben .	Betreibe: Scheffel	4 Biertel à 4 Maaß		0,11
O. Claus	Fluffigfeit: Eimer	80 Rannen		0,00
Rußland	Bauholz, Bauftein, Erbe, Sandec.	27 Rubit-Arfchin	343 ruff. ob.engl.	91
	Dinotiful chedit	or studie stringin	R.=78.	24.
	Brennholg: breibranb. Safchehn	(in Betersburg 3 einbran-	3/4 R.= Gafchebn	7,21
	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	dige Safdehn		
		lin Moslau	% R. Safdehn	8,01
	Saufen	1 Safdehn breit und hoch,	5% Rubitwerich.	2,01
	Rubit-Arfchine	10 Werfch. Scheitl.	10 709701 6 2	440
	Ralt: Tonne		12,703703 RF.	
	Getreibe: Tichetwert ober Ruhl	25 amini & 2Rajof oh Rolu-	12809.6948 ruii.	0.2
	(4=1 Oftaw)	Demini à 2 Tichetweril à	RFB.	
	A. C.	2 Tichetwertn à 2 Garnes	(1 Garnez =	
		à 30 Becher	3,2797 Lit.)	
	Fluffigfeit: Bedro (Eimer)	10 Kruschin à 2 Polu-	750,568 r. RB.	0,01
	The second second	fruichly à 5 Ticharty ob. 4 Tichetwerty à 2 Stoof	(also 100 Ticharty)	
		od. Osmuschin od. Gale-	2 jujuruj)	
	I Then a	not (Achtel)	And the second	
	Botichta	11/9 Bive .		0,4
	Bipe	2 Orhoft = 11/2 Ohm à 4	36 Wedro ober	0,4
		Unter a 2 Steeffan (=11/9	576 Bouteill.	
Abweichend:	Lance of the second	Bebro) à 15 Kruschty à		
Liban u. Riga	Getreide: Loof = 1/2 Tonne	10 Tscharty 6 Külmet à 9 Stoof		0,0
Civili in ongi	Laft	von Roggen = 45 Loof, v.		79.
		Beizen, Gerite 2c. 48 Lf.		
		Safer, Mal3 2c. = 60 Lf.		
	Salz: Tonne = 1/18 Laft	1061/16 Stoof	0,64437 Tichetw.	
	Steintoble: Tonne = 1/12 Laft Fluffigteit: Reue Stoof	494,4 neue Stoof		0,63
	Orhoft	2 Quartier 11/2 Ohm à 4 Unter à 5 Bil		0,00
	- capit	à 3 Rann, à 2 neue Stool	100 0100	- Special
2007	Biertonne		105 Stoof	
Narva	Getreibe: Biertel	8 Rappen	2/11 Tichetwert	0,03
	Lait. O.A.	24 Tonnen à 4 Biertel		0.75
	Salz: Laft Stuffigfeit: Stoof	18 Tonnen ju 34 Rappen		2,74
Bernau	Getreide: Loof, 48 = 1 Laft	4 Quart. (1/180 Orhoft) 4 Külmet		0,000
perman	Salz: Last	18 Tonnen	13,91839 Tid.	2,021
	Fluffigleit: Drhoft	11/2 Ohm à 4 Anter 2c.	(180St. à 1,2894	(),252
Reval	Getreide: Loof	3 Rülmet à 12 Stoof	Liter)	
	Laft	24 Tonnen à 3 Loof		0,042
	Fluffigfeit: Orhoft	11/2 Ohm à 4 Anter à 16		2253
Wilna	Getreibe: Korzec	Rannen à 2 Stoof 16 große Garcy à 2 fleine	(Ha Glaraise)	0905
as in the second		Garcy & Barry	2,8232 Piter)	
		- Contract	4	

93 (enennung		Größe	M-VO.
	bes Rörpermaages.	refp. Bemertung.	in landesüblicher Einheit.	Größe in Stores
10	Beczka (Tonne)	4 Cwierci (Biertel) à 2 Osmi (Achtel) à 9 große Garcy	144 fl. Garcy	
	Salg: Tonne Fluffigkeit: Beczka	54 fleine Garch 31/2 Czasky à 6 großeGarch à 2 Bolgarch à 2 Kwarty	9,182 Webro (1 Czaska =	0,152453 0,112928
Rönigreich	Brennholg: Schragen	3 Alftrn. h 6 F. Sobe, 6 F. Breite, verich. Scheitige., in Staatswaldungen 3 F.	The second second	7,458322
	Stein- u. Brauntohle: Tonne Getreibe: Dresbner Scheffel Ralt:	à 2 Dresdner Scheffel 4 Biertel à 4 Megen à 4 Mäßchen	and the second	0,103828
	Wifpel Last	2 Malter à 12 Scheffel 16Bfpl. Beizen ob. Roggen 12 Bfpl. Gerfte ob. Hafer	12 - 1 - 2	2,491886
	Cifenftein: Juber Fluffigfeit: Dresbner Ranne	5 Tonnen 2 Nösel	25 RFB. (beim Bollwesen = 0,00093559)	
	Cimer Fuber: Bein	2 Anter a 24 Bifirtannen à 3 Dresbner Rannen 2 Haß à 6 Eimer		0,808349
eichend:	Jaß: Bier Getr.: im Großhol. prß. Wijpel	2 Biertel & 2 Tonnen & 105 Rannen 25 Drest. Schiffl. (48pr. Sch.)		2,6*
	Fluffigteit: Cimer Wein: Fuber	2 Anter = 63 Schentfann. à 2 Nösel à 2 Quartier 2 ² / ₅ Faß = 6 Ohm à 2	Eimer 131/2 Dreson.	0,075852
	Bier: Gebraube	Eimer à 81 Dr. Kann. 8 Kufen à 2 Faß à 2 Biert. à 2 Tonnen à 11/4 Eimer	Schenftannen	
	Getreide: Kornsimmer Hafersimmer Fluffigleit: Eimer	4 Biertel à 4 Megen 72 Maag	0,8053Hafersim. 1,24175 Korns. (M.=0,9668 L.)	0,110449
a	Brennholz: Alafter Holztohle: Stop Steintohle: Bergscheffel Getreide: Malter	6, 6 u. 3 Walbfuß 6 Getreideviertel 2 Schffl. à 2 Biertel à 4	108 RWibFf.	0,261970 0,040206 0,176464
	Fluffigteit: Eimer Wein: Fuber	Megen à 4 Mäßchen 2 Anter à 20 Kannen 4 Orhoft — 6 Ohm — 8	(1Mkd).=6Nöf.) Ran.=1,819 L.	
	Branntwein: Faß Bier: Laft	Feuillettes 12 Tonnen à 24 Stübchen à 2 Kannen	110 Rannen 576 Rannen	
Meiningen	Brennholz: Rlafter Getreide: Malter Flüffigleit: Eimer		126 RWerf-F. (M=20,8877L) (M=1,02266L)	0,1671
	Getreibe: Rornmalter Safermalter Getreibe: Malter	2 Schffl. à 4 Viertel à 4	===	0,206938 0,239306 0,153939
	(Außerd. 6 ob. 7 abweich. Scheffel) Fluffigleit: Eimer	Meg. à 5 Mg. à 2 Nôfel 80 Schentmaaß à 2 Schent- nôfel	(Schenfmaaß = 0,896356 L.)	0,071708
ad)	Getreibe: Malter	72 Ohmmaaß für Ol'à 2 Ohmnösel 32 Megen	0,895951 L.) (Mg. = 9,52146	0,30468
ichfeld .	Flüffigfeit: Beineimer Flüffigfeit: Gimer Getreibe: Scheffel	40 Kannen à 2 Maaß 72 Maaß à 2 Nôfel 8 Achtel à 6 Nôfel	Liter) = 10/9 Biereim.	0,071708 0,086688 0,1873
tenhausen	Achtel Flüffigteit: Eimer Getr.: Scheffel, 12—1 Martifchiil.	ichwantte örtlich 72 Maaß à 2 Nösel 4 Btl. à 2 Meg. à 2 Mäßch.	von 0,0172 bis	0,02175 0,06017 0,04568
bershaufen	Flüffigleit: Eimer Branntwein: Faß Getreide: Scheffel, 16—1 Malt. Flüffigkeit: Kanne	72 Maaß à 2 Röfel 3 Eimer à 18 Stubchen	(1 Stüb. — 4M.)	0,06846
tadt	Bierlanne Getreide: Maaß Fluffigleit: Kanne, 63 = 1 Gim	4 Miertel & 5 Meten	22/a preuß. Schff.	0,00180

 -		<u></u>	
	-		Orace Orik
			Sintain in State
			C. A. Babillet 3.7000
		en Sent a see a	20 Statistier 7,000
			172 1-2.
		-	Tent
			- ·
		Section Section 1	⊢ }. ≠5.4.=3ec.=3ec ().15111
	The second second	_	13 Kannar 1,978
	THE PARTY OF THE P		
		30 mm	••
	A SHOW THE PARTY	THE LANGESTON	-35 standing (),9412d
		A SE FIE = 3	H. Same =
			AND THE STATE OF T
== -	7	THE PERSON A	沙土地 山坡
	SECTION STATE		· 1.48
		WITH THE PARTY OF	-
	Terrania Cara San San San San San San San San San Sa	of these Personal Con-	一
	TOTAL CHARTE	· Same	三, 主张 1139
	TO THE STATE OF		LA-M.
777 ≥ 17 1. <u>-</u>	ACTUAL VALUE	har - Store -	— — ·).36069
. 	-	- Contract of	F — — 0,1400
_	The same of the sa	e- Maria - Jenne :	Mir: 3.41. (1,981)
	T. THE CHIEF PARTY	Canada Arent	0,338
	Control of the Contro	· Just a - Armer	理 == ,3097上; (),948 6 ————————————————————————————————————
	-	- Jens	û.ousd
••	Annual Tax - Market	- And And a line	0,13000
	·	Com St. b.s. Beni	19 Sansi (),1962
	The second se	The state of the same	
		•	-*
		Li James - Artica	- こ = 1 8世 ý 1688
	in a series de la companya de la co	A Size - Carrier	0,11961
	_ :2:-	The state of the s	光:=_129L
	;	Same and the second	
	<u>.</u>		
	to tar Sa	. The related to	™\$=1.542 L. (.7248
24	The state of the s	BEST IN VIDES	— — — goz ani (
	The Control of Control	The solutions	— — 0,00 23
· .	A: 5	1	
·	$\frac{\partial u}{\partial x} = \frac{\partial u}{\partial x}$	e erreille et Sant gemente, Imme	
	$\lambda \pi I \pi k = -4\pi I$	Action and a second	· 0,135
The second state of the second		Secretary Brown and	— — (j,00 235)
	la.	े हे :ख	•
٠٠٠٠٠ - ١٩٠٠	Same of the same	Saja Boccali	variert decement 138,8784
-	Reference France	o, Staja a S Pinte	— — 1,8150°
Service Control	Free & Rain	4 Rudd & 4 Biertel & 10	(103) 0,5\$416**
The section	Britain Suca	Imn: a 16 Brimen 3: 2 Chm a 30 Maaß a 4	100 Maas 0,0766
		Echoppen 3 Sacs a 8 Emines a 8	
- Marie	derine Vine (Naid)	Pots is 3 Copets	
	Chrling)	2 Brochets	· 0,5
			1 4

2		
-		4

285

C. Störpermange

	Girmin .	0. 810	· bremming.	
30	nennung	Gintheilung,	Größe in landesüblicher	Größe in Stores.
trip, d. Städte.	bes Körpermaafies.	refp. Bemerlung.	Einheit.	in Stores.
fchatel .	Maurerflafter, toise de muraille	Kläde, 2 Landf, bod	200 Rblibffi.	5,0450
Gallen .	Getreide: Malter Fluffigleit: Juder	2 Mutt a4 Btl. a 4 Mäßlein 71/4 Caum a 4 Eimer a 4	$(\mathfrak{M}\mathfrak{b} = 1,31288)$	0,1652 1,2596928
ijhaujen .	Getr.: Malter, für glatte Frucht	Btl. à 8 Mß. à 4 Schop. 2 Mått à 4 Bierling à 4 Mäßlein	(B.= 22,603 L.)	0,180825
	Fluffigteit: Fuder	4 Mutt à 4 Biertel ic. 8 Saum à 4 Eimer à 4 Btl.	(B.=25,474 L.) (Mß.=131456)	0,407584
003	Getreide: Malter Außerdem Mutt wie	h 8 Maaß à 4 Schoppen 2 Mütt à 4 Bil. à 4 Mäßl.		0,168368
	Fluffigfeit: Saum		Car St	
othurn -	Getreibe: Mütt	100 Maak à 4 Schoppen 1½ Bil. à Mäß à 4 Immi	(Mß.=13,28394 Liter)	0,18065 0,158927
	Fluffigteit: Saum	4 Brente à 5 Stûgen à 5 Maaß		0,159418
rgau	Getreide: Frauenfelder Biertel			0,024721
		für glatte Frucht für rauhe Frucht		0,0289126
	Bijchofszeller	Biertel		0,021654
di -	Betreide: Diesenhofer			0,018285
id)		4 Biertel à 7½ Ropf à 2 Maaß à 4 Schoppen	Landmaaß — 1,833928 L. Schentmaaß —	
	The San		1,57015 L. Ölmaaß = 1,381281 L.	
	Getreibe: Rernenmaaß, gl. Fl.	4 Biertel à 4 Bierling à 4		0,08979
	Hafermaak, r. Fr.	Maßli 4 Mutt h 4 Biertel zc.	12	0,36088
ado .	Fluffigteitsmaaß: Wie in Getreibe: Dubb	Burich. 4 Biertel à 9 Immi		0.08908
		4 Schoppen	27 Trübmß. — 28 Lauterm.	0,0015322
M		4 Quart à 27 Maaß		
	Getreide: wird gewogen Flüssigkeit: ungarischer Eimer Gewichts-Oka	à 64 Halbe bei Flussigteit gerechnet		0,0533488
M. Reues M.	Stero	10 Decisteri etc.		1,0000
auch d. Art.	Getreibe: Fanega, 12 Fanegas	od. Almudes à 4 Cuar-		0,055501
achucho u. Cahiz.	La property and a second	tillos à 2 Ochavos à 2 Ochavillos		
	Flüffigleit: Aroba für Wein und Spirituofen	Aroba mayor, Cántara 4 Cuartales à 2 Azumbres à 4 Crtill, à 4 Copas	(Der Moyo hat 16, die Pipa 27, die Bota 30 Ar.)	
eichend:	für DI: Arobamenor (Pipa = 3	41/2 Bota = 381/2 Arobas)	1	0,012563
ante	Getreibe: Cahiz	12 Barchillas à 4 Celemi- nes à 4 Cuarterones		0,2462812
	Flüffigfeit: Cantara (100 = 1 Tonel, 12 = 1 Algaez)	Ochavas	1000 1 12 1	
celona -	Getreide: Cuartera (21/2 = 1 Carga)		Cuarteras)	
	Sluffigleit: Carga à 8 = 1 To- nelada = 2 Pipas = 6 Ba- riles			0,12056
	OI: Carga (1/4 Pipa)	2 Barrales à 4 Barralones à 7 ¹ / ₂ Cuartales à 4		0,1236
oao	Getreide: Fanega	Cuartos 12 Celemines	12	0.0569941
i)	Getreibe: Fanega	12 Celemines à 2 Medios à 2 Cuartill, à 4 Racion.		0,05533
17.	Lastre	4 Cahizes à 12 Faneg.	PR - 19	Ancernor
una .	Getreibe: Fanega Flüssigsteit: Cañada	4 Ferrados 4 Ollas à 17 Azumbres à 4 Cuartillos	1 Moyo = 4 Cañados	0,0661927
		T CHIEF PITTO	- settletto	
tia	Getreide: Fanega			0,233

mare. - jan =

, paneta, 1000; 810 120

III II'E TONGE Section . TIONS THE 30T. erreite anne, erre me v annemen autration. minne tent. weine er Com bei

ebraucht, um die Lange von Strafen gu es war ein Rad mit gewöhnlich I Jug von tfernten, auf ber Beripherie angebrachten effen Umfang jufammen eine Ruthe aus-in man also bas Rad auf der Erde fortben bie Stacheln bie Juge und Ruthen an,

lab, m., frj. échelle, règle, f., engl. scale, v. w. Maahitod, gewöhnlich aber im in des Borts für verjüngten Maahitab, ille de réduction, échelle à rapporter, ting-scale, gebraucht. Die einsachten au fie gewöhnlich unter fertige Zeichnungen n blos aus einer Linie, welche so eingetheilt darauf die bei der Zeichnung zu Grunde ingenmaaßeinheiten verkleinert genau in erhaltniffen untereinander vorfinden, die icher Größe baben;

n dig. 2075 einen von 5 m. in 1/100 ben Große od. auf Bahrend bes bebient man fich, ues Abstechen ber hwendig ift, mit Transverialm.e; ellt einen folden

denjelben find 3 Juß badisch (= 0,90 m.) Angung oder 30 Juß (= 9 m.) in ½100 aus-der auch 10 u. 20 m. in ½1000 Berjüngung.

Maaßeinheiten in natürlicher Große mit allen ihren Unterabtheilungen aufgetragen und. Ein solcher Stab beißt dann je nach Benennung der Einheiten Meteritod, Ellenstod, Jußstod z. Jum Transport in der Tasche bedient man sich der Zusammenlegmaaßstäde, auch Zollstöde, Sadmeter, Schmiegen genannt, oder der Bandmaaße, Maaßbänder oder Meßbänder auf Mollen Rollen.

Fig. 2075. Dlaagftab.

Maagwerk, n., fr. trace m. geometrique, broderief, en pierre, réseau, m., découpure, f., engl. circle-tracery, geometric carving, carved-work; altengl. batement, Ornament, aus geometrischen Figuren be-ftebend, besonders in ber Gothit haufig vorfommend,

Fig. 2076. Maafftab

und zwar entweder als Reliefverzierung an Felbern, Füllungen ze. oder als durchbrochene Arbeit, frang, de-coupure en jour engl. through carved-work; in biefer

en jour, engl. through earved-work; in diefer letten horm entweder als Brüftungsm., oder als Friftamm (j. d. Art. crest), oder als Henfterm., franz. broderie de fenêtres, in der einfachsten horm als Kreuzstab, franz. croisillon, auftretend. Die Mössnungen, Maaswerklichten, frz. jour de découpare, altengl. batement-lights, werden durch eiten der Nimen frz. perfs. engl. ribs. Stabe ober Rippen, frz. nerfs, engl. ribs, von einander getrennt, und jebe berfelben

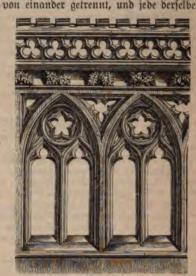


Fig. 2078. Maagwertebrüftung (Canterbury).

ig. 2077. Genftermaagwerf in Duntelb (Schottlanb). un 3. B. 22 Juß 5 Zoll abmessen, so seht n einen Juß des Zirtels auf der links mit n waagrechten Linie, rechts über der 20 n andern aber da, wo die von 2 schrägauf-nie die waagrechte Linie 5 trifft.

odl, m., frj. perche f. pour mesurer, rpenteur, engl. measure-rule. Aberhaupt erlicher Maakstab. Der einfachste besteht lineal ober einer Latte, auf welcher die 3Auftr. Ban-Legiton. 3. Aufl. III-

bilbet eine in fich abgeschloffene geometrische Figur, einen besonderen M.theil, frang. compartiment, engl. form-piece. In ber erften Zeit bes gothischen Stils war bas M. noch nicht ausgebildet. Die Fensteroff-nungen wurden zwar getheilt, aber nur indem auf dem Theilungepfoften zwei Spigbogen ruhten, auf benen ein Kreis lag, der an den Hauptbogen sich oben o legte; der nächste Fortschritt bestand in der Einbringt von Rasen, franz. pointes, crochets, engl. cusp

d. Art. Onmen.

m, operis, m. fabricae, m. lapidum, n. de lapidibus vivis, lat., fr3. maître de maçonnerie vive, in Languedoc ra, peyriers (peyrerius), Werlmeister,

littie, Gurtellinie, f., f. b. Urt. Jeftungs-

rie, f., frang., Geibenrauperei.

f., auch Calkerde, Bittererbe (f. b. Mrt.) t ju ben verbreitetften Stoffen in ber rbindung mit Roblenfaure und Riefele ben Sauptbestandtheil mehrerer Ge-B. des Dolomit, Magnesit, Tall zc. In M. leicht löslich und bildet mit diesen ich im Allgemeinen burch einen wider-chmad auszeichnen. Über den Gebrauch nulischer Mörtel 1, Bitterfalz 2c.

n limestone, s., engl., Bechftein, f. b.

m., die in der Natur fich in 2 Formen de tohlenfaure Magnefia. Magnefifpath, fpath, f. b. Urt. Bitterfpath, nennt man ral, welches fich in Rhontboëdern, abnoath, frustallifirt findet; mahrend man allinisch grobtörnige oder dichte Massen er grauer Farbe bildende Mineral derben iefes lettere Mineral findet fich namenti u. Schleffen und dient ju Darftellung alze, namentlich für die Jabrifen fünst-mässer, zu Entwicklung der Rohlensaure. III, n.. bas in ber Magnefia enthaltene nt man, indem man ein völlig trodenes 6 Theilen wasserfreiem Chlormagnesium Ehlorfalium, Flußspath und Natrium in en Tiegel einträgt. Das M. ist ein behnbares Metall von 1,7 spez. Gew., rhiten an der Luft mit blendend-weißem efia verbrennt. Man hat es baher in eit in Drahtform für 3wede der Photo-efelbe funftliche Beleuchtung bedarf, an-

m., franz. aimant, m., engl. magnet, fünstlicher 2c., f. b. Art. Magnetismus. len, Magneteifenftein, oktaedrifches Eifenmagnétique, engl. magnetic iron-ore, eines ber vorzüglichften Gifenerze und rd einfaches Ausschmelzen mit Roble u. gein vortreffliches Gifen, welches fich ju ach ju Stabliabritation vorzugsweise Brundform beffelben ift bas Ottaeber, elten mit anderen helosbrifchen Formen heint. Das M.erz wird vom Magnet it mitunter felbst magnetisch. Es findet Berbreitung in Lagern und Stoden; bef. ige u. Berbreitung tommt es in Schwe-iegen vor. Ju Dannemora u. Arendal wird vorzügliches Stabeisen und aus-tahl aus ihm gewonnen. Seine Farbe , bis stablgrau, das Bulver tief schwarz, dilich. In verschiedenen M. steinen tritt Beimengung auf. Man findet fie zu-aus 8—10 Theilen Titanoryd, 59—61 3d u. 29—31 Thln. Cisenorydul; s. auch n II., Hornblendeschiefer 2c.

mus, Magnet, Magnetnadel. Dit bem etismus, frz. magnetisme, m., bezeichnet enthümlichen Bustand ober eine Eigengewisse Körver unter günstigen Umstän-können. Die Ursache dieses Zustandes lettrizität ähnliche Raturthätigkeit, und im magnetischen Zustand sich besinden,

geben es burch eine wechselseitige Wirfung, Abstobung und Anziehung, welche ber elettrischen Abstohung und Anziehung ahnlich ist, zu erlennen. Im Mineralreich finden sich gewisse eisenhaltige Wineralien, welche die Eigenschaft zeigen, Gien anzuziehen und festzuhalten:

sigenschaft zeigen, Eisen anzuziehen und festzuhalten; solche Körper werden natürliche Magnete, frz. almant naturel, engl. native magnet, genannt.
Die Sigenschaft, der eigenthümliche Justand der natürlichen Magnete, tann durch gewisse Manipulationen auf gewöhnliches Sisen, namentlich aber auf Stahl, übertragen werden. Man nennt solche in magnetischen Zustand versetzte Körper künkliche Magnete, franzammant artisseiel, engl. artisseial magnet.

Man findet an gemiffen Stellen magnetifder Stabe die Rraft in auffallend größerer Starte als an andern vorhanden. Diefe Buntte liegen gewöhnlich an den Enden und werden die Pole des Magnetes genannt. Bwijden diefen Bolen befindet fich eine Stelle, die gar feine magnetische Kraft zeigt, die jogenannte neutrale

Bone ober ber magnetifche Aquator,

Wenn man ein magnetisches Stabchen in horizon-taler Lage frei aufhängt, so beginnt es zu schwingen und nimmt zuleht eine Rubelage an, in welche es, wenn man es aus diefer Lage entfernt, immer von Reuem wieder zurudtehrt. Die Archtung der Rubelage geht von Nord nach Sud; die vertifale Ebene, welche man durch diese Richtung sich gelegt denkt, nennt man den magnetischen Meridian; dieser fällt nicht genau mit dem geographischen gusammen; ber Wintel, um welchen beibe von einander abmeichen, die Deklination, ift an verschiedenen Orten der Erde, sowol ihrer Große als auch ihrer Art nach, verschieden. Bei uns ist bie Deflination eine westliche; nach Westen zu, in einer bestimmten Gegend Nordamerita's, ist die Deflination 0. Beiter westlich wird die Deffination eine oftliche, bis fie in Ufien wieder = 0 wird. Durch zahlreiche Berfuche find fast an allen Buntten ber Erboberfläche Die Deflinationen genau festgestellt. Man bestimmt mit Gulfe eines magnetischen Stabdens, in beffen Mitte ein Achathutchen angebracht ift, welches auf eine Spige gu liegen fommt, Die Dellination und ift im Stande, aus der Dellination, welche diefes Stabden, die Alagnetnadel genannt, zeigt, genau den Längengrad aufzusinden, in dem man fich befindet. Gin zu diesem

Bwed tonftruirtes Inftrument heißt Compaß, f. b. Sangt man einen Magnetftab fo auf, bag er fich frei um feinen Schwerpunft breben tann, und ftellt bann bas Stäbchen in die magnetische Meridianebene, so wird man beobachten, daß die Radel eine von ber Borizontalen bebeutend abweichende Stellung einnimmt, und zwar ftellt sich bei uns ber magnetische Nordpol ber Nabel unter-, der andere Bol oberhalb ber Horizontalebene. Diese Abmeichung von ber Horizon-

Horizontalebene. Diese Alweichung von der Horizontalebene nennt man die Inklination der Magnetnadel. Wenn man diesenigen Punkte der Erdoderstäche, bei denen die Inklination — 0 ist, mit einander verbindet, jo erhält man eine trumme Linie, welche man den magnetischen Äquator nennt. Es giebt zwei Punkte auf der Erdodersläche, in denen eine so aufgehängte Nadel sentrecht sieht. Der eine Punkt liegt 70° 5° nördlertette, 263° 14° Länge östlich von Greenwich; dier ist er Narden der Nadel unter gefehrt. Der aufger ber Nordpol ber Rabel nach unten gefehrt. Der andere Buntt, in welchem ber Cubpol ber Rabel nach unten gefehrt ift, liegt 68° fubl. Breite u. 146° Lange. Diefe beiben Buntte find bie magnetifden Erdpole.

Das Berhalten ber Magnetnadel auf der Erboberfläche gegen die Erbe läßt uns schließen, daß die Erbe selbst magnetisch ift. Die Ursache des Erdmagnetismus laßt fich nicht mit absoluter Sicherheit angeben; jedoch ist man geneigt anzunehmen, daß der verschiedene Barmezustand unseres Erdtörpers ben Magnetismus bebingt.

Man weiß, daß Metalle, metallifche Körper verschiebener Ratur ober auch gewiffe Mineralien, menn fie

in diefen Rreis, bann auch in die unteren Spigbogen. Bunachit war diefes Nafenwerl, frang, foliation, engl. feathering, noch nicht gegliedert, sondern nur aus einer glatten Blatte gearbeitet, engl. plate tracery. Indervollkommen ausgebildeten Gothik kommen Bierblätter, Bierpässe, Dreipässe und ähnliche Figuren (i. d. b. betr. Einzelartifel) in großer Mannichfaltigleit vor, for kied große und Angelartifel in großer Mannichfaltigleit vor, aber stets noch nach strengen geometrischen Gesehen tonstruirt, besonders mit thunsichst gleichem Radius bei gleichartigen Theilen. Dieses rein geometrische M., franz. geometrical dessin, engl. unmingled geometrical tracery, wich in der fpatern Gothit einestheils willfürlicheren Formen, bei den Fischblagen (f. b.) und Schneußen, und heißt in dieser Form buntes M., franz. dessin flamboyant, engl. flowing, cur-vilinear tracery. Ein Beispiel solchen M.s ist Fig. 2077, ein Fenster aus Dunteld, im schottischen florid gothik style. Zeder der sechs Haupttheile des M.s enthält eine Fischblase und zwei Schneuben. Andern-theils aber fiel man in der letzten Zeit der Gothit vieljach wieder in die unausgebildeten Formen der Früh-gothit zurud; ja diese Formen finden sich sogar oft an benfelben Werten mit ben efelerudenformigen Rafen des florid-style vereinigt angewendet, wie in Fig. 2078, eine M. drüftung von den Chorcancellen der Kathebrale von Canterbury, 1304 dis 1305 gearbeitet. Weitere Beispiele von verschiedenen M. formen s. in d. Art. Englisch-gothisch, Fischblase, Gothisch, Katharinenradz.

Macabre, f., frz., Tobtentanz (f. b.), von chorea Machabaeorum abzuleiten. Macadamising, s., engl., Maladamijirung.

Macellum, n., fat., ital. macello, gr. µaxellor, Blag ober Gebaude jum Berlauf fertig zubereiteter Epeifen, Gartuche, boch auch falichlich mit Schlacht-

Maceria, f., lat., gried, uaxelov, 1. Mauerwert aus Steinbloden ohne Mortel; - 2. Biféemauer aus Biegeln , die aus tleinen Steinen u. Lehm bereitet maren.

Machaerium, n., lat., f. b. Urt. Jacarandenholz. Machecouli, m., frang., engl. machicooly, altfrg. moucharaby, Bechnaje, daher machicoulis, m. pl., engl. machicolation, Bechnajenreihe; vgl.b.Art. Burg. Machefer, m., frz., Beerbichlade, Gijenhammer-

Machina, f., lat., fr3. und engl, machine, griech. μηχανή, j. d. Urt. Majchine. Machoire, f., franz., 1. Scheerblatt; — 2. Baden

des Schraubstodes. Macht, allegor. Darftellung, f. b. Urt. Unfeben.

Maker, m. (Schiffsjimm.), ein großer eiferner

Macle f. hyaline, franz., j. Unbalufit.

Macon, m., fr., engl. mason, Maurer; m. en brique, eugl. brick-mason, bricklayer, Biegelm.; m. en pierres de taille, engl. free-mason, freestone-mason, Saustein-M., Quader-M.; m.-poseur, m. en moëllons, engl. rough-m., rough-setter, Bruchstein-M.

Maçonnage, m., frang., engl. masons'-work, die Maurerei, Maurerarbeit; m. en brique, Biegel-

maçonner, v. tr., frang., engl. to wall, mauern; m. par épaulées, fluctlos, in Abfagen mauern; m.

par retraites, abtrappen.

Maçonnerie, f., franz., l. auch ouvrage de m., engl. masonry, walling, muring, das Mauerwert, Gemäuer; m. en blocage, de remplage, Füllmauer-wert; m. en briques, de brique, engl. brick-masonry, Baditeinmauerwert, Ziegelmauerung; m. en liaison, engl. bound m., das in Berband aufgeführte Mauerwerf; m. limousine, das unaffurate Gemauer; m. vive, m. en pierres de taille, engl. free-masonry, bas Quaber-M.; m. en torchis, das Wellerwert. —

2. Auch liaison, ber Manerverband, i. b. see, ber Rreugverband ic.

Maculatur, f., 1. Maculaturpapier Unterfleben ber Tapeten. — 2. (Maurer) Sie welches bei biden Mauern zu Ansfülle benn Madder, s., engl., Krapp.

Madeiramahagont, n., f. acajou bata Alader, m. (Bergh.), staubige ober seuch Madera, f., span., Holz, Bauhol; m Bausloh, Rusholzsloh; maderaje, Julage, rolliza, Rundholz; m. serradiza, gettenn madero, behauenes Holz; m. de la ligazon

Mad-house, s., engl., das Brrenhaus. Madonna, f. d. Art. Maria.

Madrier, m., frang, ftartes Bret, Bobl bei. Eichenpfofte; m. du plancher, Bri Bahndiele; demi-m., halbbret, halbbiele plateforme, de tabloin, f. Batteriediele.

Madrilla, f., mubamedanifches Blofter, fcule in Berfien.

Madrure, f., 1. du bois, Maserung, ? bes Holges; — 2. Marmorirung.

Maenianum, n , lat., 1. Erfer, Ballon, I gang, f. d. Urt. Ballon; - 2. maagerechte ? von Theaterfigen , zwischen je zwei Pracei Bergl. moenianum.

Magalium, Mapalium, n., lat., & Strobhutte ber barbarifchen Bolter, j. B. ber0

Magazin, n., frz. magazino, m., engl. n ware-house, ital. magazzino, fondaco, fr cen, lat. conditorium. Diejelben erhalte ben barin aufzubemahrenben Wegenftanben ve Ginrichtung. Uber die Ronftruttion vgl.b. Art

1. Getreidemagazin, lat. horreum. Ginige Große f. in Art. Getreibeboden; vergl. au Schenne. Eine Etagenhöhe von 2,20-2,4 Lichten reicht aus. Die Liefe ber Getreibem am besten 81/2-12 m., nicht gern über 20 Tenfter und Laben bringe man nicht gu bod mit 50 cm. hoher Bruftung, mache fie aber möglich; ben Jugboben bes unterften Befo man minbeftens 50 cm, über bem außerer ber Fußboden befteht am beften aus gefpun tern. Die Balten burfen in Breußen bodf von Mittel ju Mittel liegen, Die Unterguge hochstens 41/2 m. lang frei.

II. Für Alcht. Das Mehl wird in der Tonnen aufbewahrt. Diese find etwa 80 lang, 55-67 em. im Bauch ftart, liegen ju breien übereinander u. in zwei Reihen nebe Die Gange bagwifden feien minbeftens 1,10 Daburd ergiebt fich ber erforberliche Raum. D hobe fei mindeftens 21/2 m. im Lichten.

III. für Salt. Bei berfelben Tonnengro II. tommen bei 3 Tonnenlagen übereinander 1700 Bfb. auf ben Cluadrat-m.; bie Geid minbeftens 21/2 m. hoch, die Winbenlocher I' 1,20 m. hoch mit Klappthüren.

IV. für Brennholz. Gut verbacht, aber bidft luftig; f. auch b. Art. Solzichuppen.

V. Für Steinkohlen. But ventilirt, giem ficher und möglichft jum Sineinfahren einge VI. für Pulver,f. Bulvermagagin, Batterien

VII. für andere Waaren, f. b. Art. Spei mager, adj., franz. maigre, neunt me hauene Steine ober Japfen, welche zu flein 2. Kallfteine, die viel fremde Gemengtheile i f. d. Urt. Kall; — 3. Kallmörtel, welchem zu beigemischt ift; — 4. Mineralien, welche ichlüpfrig anfühlen.

. f. d. Art. Somen.

er m. operis, m. fabricae, m. lapidum, a, m. de lapidibus vivis, lat., fr3. maître peyra, peyriers (peyrerius), 2Bertmeister,

trallittie, Gürtellinie, f., f. b. Art. Feftungs-

merie, f., frang., Geibenrauperei.

ella, f., auch Calkerde, Bittererbe (f. d. Urt.) ebort gu ben verbreitetften Stoffen in ber Berbindung mit Roblenfaure und Kiefel-t fie den Sauptbestandtheil mehrerer Ge-13. B. des Dolomit, Magnesit, Tall 2c. In die M. leicht löslich und bildet mit diesen be fich im Allgemeinen burch einen wider-Geschmad auszeichnen. Über den Gebrauch pbraulischer Mörtel 1, Bittersalz 2c.

sian limestone, s., engl., Bechftein, f. d.

efit, m., die in der Ratur fich in 2 Formen utrale tohlenfaure Magnefia. Magnefilpath, Ealkspath, f. d. Art. Bitterpath, nennt man Rineral, welches fich in Rhomboedern, ahnalfipath, fruftallifirt findet; mahrend man ruftallinisch grobtornige ober bichte Maffen ober grauer Farbe bilbende Mineral derben

Diefes lettere Mineral findet fich nament-bren u. Schlefien und dient zu Darstellung fiasalze, namentlich für die Jabriten fünst-eralwässer, zu Entwickung der Kohlensaure. elium, n., bas in ber Magnefia enthaltene vinnt man, indem man ein völlig trodenes on 6 Theilen mafferfreiem Chlormagnefium pt. Chlortalium, Flußspath und Natrium in enden Tiegel einträgt. Das M. ift ein s, dehnbares Metall von 1,7 spez. Gew., m Erhiken an der Luft mit blendend-weißem agnefia verbrennt. Man hat es daher in a Beit in Drahtsorm für Zwede der Photo-o dieselbe fünstliche Beleuchtung bedarf, an-

et, m., franz. aimant, m., engl. magnet, u. fünstlicher zc., f. d. Art. Magnetismus. eteifen, Magneteifenftein, oktaedrifches Gifenm. magnétique, engl. magnetic iron-ore, , ift eines ber vorzuglichsten Gifenerze und burch einsaches Ausschmelzen mit Roble u. blag ein vortreffliches Gifen, welches fich ju auch ju Stahlfabritation vorzugsweise Grundform beffelben ift bas Ottaeber, ht selten mit anderen helosbrischen Formen erscheint. Das M.er; wird vom Magnet u. ift mitunter selbst magnetisch. Es findet er Berbreitung in Lagern und Stöden; bes. Nenge u. Berbreitung tommt es in Schwe-orwegen vor. Zu Dannemora u. Arendal en wird vorzügliches Stabeisen und aus-Stahl aus ihm gewonnen. Geine Farbe parz, bis ftablgrau, bas Bulver tief fdmarz, re loslich. In verichiebenen D.fteinen tritt als Beimengung auf. Man findet sie zu-eht aus 8–10 Theilen Titanoryd, 59–61 toryd u. 29–31 Thin. Cijenorydul; s. aud hosen II., Hornblendeschiefer zc.

etismus, Magnet, Magnetnadel. Mit bem agnetismus, frz. magnetisme, m., bezeichnet eigenthumlichen Zuftand ober eine Eigenhe gewiffe Korper unter gunftigen Umftan-nen tonnen. Die Ursache bieses Zustandes Glettrigitat abnliche Raturthatigfeit, und de im magnetifden Buftan sennden,

geben es burch eine wechselseitige Wirkung, Abstohung und Anziehung, welche der elektrischen Abstohung und Anziehung ahnlich ift, zu erkennen. Im Mineralreich finden fich gewiffe eisenhaltige Mineralien, welche die Eigenschaft zeigen, Eisen anzuziehen und festzuhalten ; folche Körper werden natürliche Magnete, frz. aimant

naturel, engl. native magnet, genannt. Die Eigenschaft, der eigenthümliche Zustand der natürlichen Magnete, sann durch gewisse Manipulationen auf gewöhnliches Gisen, namentlich aber auf Stahl, übertragen werden. Man nennt solche in magnetischen Bustand versetzte Körper künftliche Magnete, franzammant artificiel, engl. artificial magnetischer Stähe

Man finbet an gewiffen Stellen magnetifcher Stabe bie Rraft in auffallend größerer Starte als an andern vorhanden. Diese Buntte liegen gewöhnlich an den Enden und werden die Pole des Magnetes genannt. Zwischen diesen Bolen befindet fich eine Stelle, die gar feine magnetische Rraft zeigt, die fogenannte neutrale

Bone ober ber magnetifche Aquator, Benn man ein magnetifches Stabden in horizon-Wenn man ein magneniges Staden in horizontaler Lage frei aufhängt, so beginnt es zu schwingen und nimmt zulest eine Ruhelage an, in welche es, wenn man es aus dieser Lage entsernt, immer von Reuem wieber zurüdlehrt. Die Richtung der Ruhelage geht von Nord nach Süd; die vertifale Gbene, welche man durch diese Richtung sich gelegt bentt, nennt man den magnetischen Meridian; dieser fällt nicht genau mit dem gegaranhischen zusammen; der Minkel um mit dem geographischen jusammen; ber Bintel, um welchen beide von einander abweichen, die Ocklination, ift an verschiedenen Orten ber Erbe, jowol ihrer Große als auch ihrer Art nach, verschieben. Bei uns ist bie Dellination eine weitliche; nach Westen zu, in einer bestimmten Gegend Nordamerita's, ist die Detlination = 0. Weiter westlich wird die Detlination eine öftliche, bis fie in Usien wieder = 0 wird. Durch zahlreiche Berfuche find faft an allen Buntten ber Erdoberflache bie Deflinationen genau feitgestellt. Man bestimmt mit Sulfe eines magnetischen Stabchens, in beffen Mitte ein Achathutchen angebracht ift, welches auf eine Spige ju liegen tommt, Die Deflination und ift im Stande, aus der Deflination, welche biefes Stabden, die Magnetnadel genannt, zeigt, genau den Langengrad aufzufinden, in dem man fich befindet. Ein zu diesem Bwed tonstruirtes Instrument heißt Compaß, f. d.

Hand bei bei bei uns der magnetische Stellung ein-höngt man einen Magnetstab so auf, daß er sich frei um seinen Schwerpunkt dreben kann, und stellt dann das Städchen in die magnetische Meridianebene, so wird man beobachten, daß die Nadel eine von der Horizontalen bedeutend abweichende Stellung ein-nimmt, und zwar stellt sich bei uns der magnetische Nordpol der Nadel unter-, der andere Bol oberhalb der Horizontalebene. Diese Abweichung von der Horizontalebene nennt man die Inklination der Magnetnadel.

Benn man diejenigen Bunfte ber Erdoberfläche, bei benen bie Inflination - 0 ift, mit einander verbindet, jo erhalt man eine frumme Linie, welche man ben magnetischen Äquator nennt. Es giebt zwei Buntte auf der Erdoberstäche, in denen eine so aufgehängte Nadel sentrecht steht. Der eine Buntt liegt 70° 5' nördl. Breite, 263° 14' gange östlich von Greenwich; bier ist ber Nordpol ber Nabel nach unten gefehrt. Der andere Buntt, in welchem ber Subpol ber Nabel nach unten gefehrt ift, liegt 68° fubl. Breite u. 146° Lange. Diefe

gefehrt ift, liegt 68° judt. Breite u. 140° Lange. Diese Bunfte find die magnetischen Erdpole. Das Berhalten der Magnetnadel auf der Erdoberstäche gegen die Erde läßt und schließen, daß die Erde selbst magnetisch ift. Die Ursache des Erdmagnetismus läßt sich nicht mit absoluter Sicherheit angeben; jedoch ist man geneigt anzunehmen, daß der verschiebene ist man geneigt anzunehmen, daß der verschiebene ist man geneigt anzunehmen, daß der verschiebene Barmeguftand unferes Erdforpers ben Magnetismus

Man weiß, daß Metalle, metallifche Rorper verfchiebener Ratur ober auch gewiffe Mineralien, wenn he

in diefen Rreis, bann auch in die unteren Spigbogen. Bunächit war dieses Aasenwerk, franz. foliation, engl. seathering, noch nicht gegliedert, sondern nur aus einer glatten Blatte gearbeitet, engl. plate tracery. Inder vollkommen ausgebisdeten Gothit sommen Bierblätter, Bierpässe, Dreipässe und ähnliche Figuren (i. d. b. detr. Einzelartise) in großer Mannichsaltigleit vor, ber kied stad von kierben war bie der der fiels noch nach strengen geometrichen Gesetzen tonstruirt, besonders mit thunlicht gleichem Radius bei gleichartigen Theilen. Dieses rein geometrische M., tranz. geometrical dessin, engl. unmingled geometrical tracery, wich in der spätern Gothit einestheils willfürlicheren Formen, bei. den Fischblasen (s. d.), und Schneußen, und heißt in dieser Form buntes M., franz. dessin flamboyant, engl. slowing, curvilinear tracery. Ein Beispiel solchen M.s. ift Fig. 2007, ein Fenster aus Dunteld. im schottlischen florid 2077, ein Fenster aus Dunkeld, im schottischen florid gothik style. Jeder der sechs Haupttheile des M.s enthält eine Fischblase und zwei Schneuben. Andern-theils aber siel man in der letzten Zeit der Gothit vieligelis aber het man in der legten zeit der Gotilt vielfach wieder in die unausgebildeten Formen der Frühentit zurück; ja diese Formen sinden sich sogar oft an deutselben Werten mit den eielsküdenförmigen Nasen des florid-style vereinigt angewendet, wie in Fig. 2078, eine M. drüftung von den Chorcancellen der Kathedrale von Canterbury, 1304 bis 1305 gearbeitet. Weitere Beispiele von verschiedenen W. formen i. in d. Art. Englisch-gothisch, Hichblase, Gothisch, Katharinenrad ze.

Macabre, f., frz., Tobtentanz (f. d.), von chorea Machabaeorum abzuleiten. Macadamising, s., engl., Mafadamiñrung.

Macellum, n., lat., ital. macello, gr. µάκελλον, Blag ober Gebaube jum Bertauf fertig gubereiteter peifen, Gartuche, boch auch falfchlich mit Schlachthaus überfett.

Macoria, f., lat., griech. μάκελον. 1. Mauerwert aus Steinbloden ohne Mortel; — 2. Pijeemauer aus Biegeln , die aus fleinen Steinen u. Lehm bereitet waren.

Machaerium, n., lat., f. d. Art. Jacarandenholz. Machecouli, m., frang., engl. machicooly, altfrz. moucharaby, Bechnase, daber machicoulis, m. pl., engl. machicolation, Bechnasenreihe; vgl.b.Art.Burg. Machefer, m., fra., Beerdichlade, Gifenhammer-

Machina, f., lat., frz. und engl, machine, gried. μηχανή, j. d. Art. Majdine.

Machoire, f., frang., 1. Echeerblatt ; - 2. Baden des Schraubstodes.

Madt, allegor. Darftellung, f. b. Urt. Unfeben. Madter, m. (Schiffszimm.), ein großer eiferner

Macle f. hyaline, franz., f. Andalufit.

Macon, m., fr., engl. mason, Maurer; m. en brique, engl. brick-mason, bricklayer, Biegelm.; m en pierres de taille, engl. free-mason, freestone-mason, Saustein-M., Quader-M.; m.-poseur, m. en moëllons, engl. rough-m., rough-setter, Bruchstein-M.

Maçonnage, m., frang, engl. masons'-work, bie Maurerei, Maurerarbeit; m. en brique, Biegel-

maçonner, v. tr., franz., engl. to wall, mauern; m. par épaulées, fluchtlos, in Abfagen mauern; m.

par retraites, abtrappen.

Maçonnerie, f., franz., l. aud, ouvrage de m.,engl. masonry, walling, muring, bas Mauerwert, Gemauer; m. en blocage, de remplage, Fullmauer-wert; m. en briques, de brique, engl. brick-masonry, Bacfiteinmauerwert, Ziegelmauerung; m. en liaison, engl. bound m., das in Berband aufgeführte Wauerwert; m. limousine, das unakturate Gemäuer; m. vive, m. en pierres de taille, engl. free-masonry, bas Quaber-M.; m. en torchis, bas Wellerwert. -

2. Auch liaison, ber Mauerverband, f. b see, der Rreugverband ic.

Maculatur, f., 1. Maculaturpaper Unterlieben ber Tapeten. — 2. (Maurer) S welches bei biden Mauern zu Ausfülle ben Madder, s., engl., Krapp.

Madeiramahagoni, n., f. acajou bat Mader, m. (Bergb.), staubige ober seu Madera, f., span., Holy, Baubol; Bausloß, Rußbolzsloß; maderase, Julag rolliza, Rundholz; m. serradiza, getten madero, behauenes Sol; m. de la ligaz

Mad-house, s., engl., bas Brrenhaus.

Madonna, f. b. Art. Maria. Madrier, m., franz., starfes Bret, Bo bes. Cichenpsoste; m. du plancher, Br Bahndiele; demi-m., Halbbret, Halbdie plateforme, de tabloin, f. Batteriediele.

Aladrilla, f., muhamedanisches Rlofte ichule in Berfien.

Madrure, f., 1. du bois, Majerung, bes Holges; — 2. Marmorirung.

Maenianum, n., lat., 1. Erfer, Balton, gang, f. d. Art. Balton; - 2. maagerechte von Theaterfigen , swiften je zwei Prae Bergl. moenianum.

Magalium, Mapalium, n., lat., Strobbutte ber barbarifchen Bolter, J. B. ber

Magazitt , n., frz. magasin, m., engl. ware-house, ital. magazzino, fondaco, i cen, lat. conditorium. Diefelben erhal ben barin aufzubewahrenden Wegenständen Ginrichtung. Über bie Ronftruftion vgl.b.2

I. Getreidemagazin, lat. horreum. Ginig Größe f. in Art. Getreibeboben; vergl. a Scheune. Eine Etagenhöhe von 2,20—2 Lichten reicht aus. Die Tiefe der Getreibe am besten 8½—12 m., nicht gern über Fenster und Läben bringe man nicht zu bo mit 50 cm. hoher Brüftung, mache fie aber möglich; den Fußboden des untersten Gel man mindestens 50 cm. über dem außer der Fußboden besteht am besten aus gespin tern. Die Ballen durfen in Breußen hod von Mittel ju Mittel liegen, die Unterzüg höchstens 41/2 m. lang frei.

II. Für Mehl. Das Mehl wird in d Tonnen aufbewahrt. Diefe find etwa ? lang, 55-67 cm. im Bauch ftart, liegen ; dreien übereinander u. in zwei Reihen nel Die Gange bazwischen seien mindestens 1, Dadurch ergiebt fich ber erforderliche Raum, höhe sei mindestens 21/2 m. im Lichten.

III. für Salz. Bei berfelben Tonnengr II. tommen bei 3 Tonnenlagen übereinanb 1700 Bfb. auf ben Quadrat-m.; die Gefmindeftens 21/2 m. hoch, die Bindenlocher 1 1,20 m. boch mit Rlappthuren.

IV. Für Brennholg. Gut verbacht, aber lichft luftig; f. auch b. Urt. Solgichuppen.

V. für Steinkohlen. Gut ventilirt, gie ficher und möglichit jum Sineinfahren eine VI. für Pulver,f. Bulvermagazin, Batterie VII. für andere Waaren, f. b. Urt. Gpe

mager , adj., frang. maigre, nennt hauene Steine oder Zapfen, welche zu ller 2. Kallsteine, die viel fremde Gemengtheile 5. d. Art. Kall; — 3. Kallmörtel, welchem zu beigemischt ist; — 4. Mineralien, welche ichlüpfrig anfühlen.

8, j. b. Mrt. Symen.

ter m. operis, m. fabricae, m. lapidum, ra, m. de lapidibus vivis, lat., frz. maître es, de maconnerie vive, in Languedoc peyra, peyriers (peyrerius), Berlmeifter,

291

frallinie, Gürtellinie, f., f. d. Urt. Feftungs-

anerie, f., frang., Geibenrauperei.

lelta, f., auch Calkerde, Bittererbe (f. d. Urt.) gehort gu ben verbreitetften Stoffen in ber Berbindung mit Roblenfaure und Riefelet fie ben Sauptbestandtheil mehrerer Ge-; 3- B. des Dolomit, Magnesit, Tall ze. In die M. leicht löslich und bildet mit biefen de fich im Allgemeinen burch einen wider-Geschmad auszeichnen. Über ben Gebrauch indraulischer Mörtel 1, Bittersalz zc.

esian limestone, s., engl., Bechftein, f. b.

e Wefteine c.

tefit, m., die in der Natur fich in 2 Formen eutrale tohlensaure Magnefia. Magnefilpath, Calkfpath, f. b. Urt. Bitterfpath, nennt man Mineral, welches sich in Rhontbosbern, ahn-altspath, frystallisert sindet; während man trystallinisch grobtörnige oder dichte Massen ober grauer Farbe bilbende Mineral derben

Diefes lettere Mineral finbet fich namenthren u. Schlefien und bient ju Darftellung efiafalge, namentlich fur die Fabriten funfteralwäffer, zu Entwidlung der Rohlenfaure. icfium, n., bas in ber Magnefia enthaltene winnt man, indem man ein völlig trodenes bon 6 Theilen mafferfreiem Chlormagnefium hl. Chlortalium, Flußspath und Natrium in henden Tiegel einträgt. Das M. ist ein 28. dehnbares Metall von 1,7 spez. Gew., im Erhigen an der Luft mit blendend-weißem tagnefia verbrennt. Man hat es baber in n Beit in Drahtform für Zwede ber Bhotoo diefelbe fünftliche Beleuchtung bebarf, an-

ift, m., franz. aimant, m., engl. magnet, neteifen, Alagneteifenftein, oktaedrifches Gifenrm. magnétique, engl. magnetic iron-ore, e, ift eines der vorzüglichsten Gisenerze und n durch einfaches Musichmelgen mit Roble u. dlag ein vortreffliches Gifen, meldes fich ju auch ju Stahlfabrifation vorzugemeife Die Grundform beffelben ift bas Ottaeber, cht selten mit anderen helosbrifden Formen erscheint. Das Mer; wird vom Magnet u. ift mitunter felbst magnetisch. Es findet ber Berbreitung in Lagern und Stöden; bes. Menge u. Berbreitung tommt es in Schweformegen vor. Bu Dannemora u. Arendal ben wird vorzügliches Stabeisen und aus-er Stahl aus ihm gewonnen. Seine Farbe warz, bis stahlgrau, das Bulver tief ichwarz, ure löslich. In verschiedenen M. steinen tritt als Beimengung auf. Man sindet sie zu-sest auf 8—10 Theilen Titanoryd, 59—61 enoryd u. 29—31 Thln. Cisenorydul; s. auch ahofen II., Hornblendeschiefer ic.

netismus, Alagnet, Alagnetundel. Mit bem lagnetismus, frz. magnetisme, m., bezeichnet eigenthumlichen Buftand ober eine Eigen-Iche gewiffe Rorper unter gunftigen Umftanmen tonnen. Die Urfache biefes Buftandes r Clettrigitat abnliche Raturthätigfeit, und peliche im magnetifden Buftanb fichefinden,

geben es butch eine wechselfeitige Wirtung, Abftogung und Angiehung, welche der elektrischen Abstohung und Angiehung ähnlich ift, zu erkennen. Im Mineralreich finden sich gewisse eisenhaltige Mineralien, welche die Eigenschaft zeigen, Gien anzuziehen und festzuhalten: folde Körper werben natürlige Magnete, frz. aimant naturel, engl. native magnet, genannt.

Die Eigenschaft, ber eigenthümliche Justand der natürlichen Magnete, sann durch gewisse Manipulationen auf gewöhnliches Eisen, namentlich aber auf Stahl, übertragen werden. Man nennt solche in magnetischen Justand versetzte Körper künstliche Magnete, franzaimant artificiel, engl. artificial magnet.

Man findet an gemiffen Stellen magnetifcher Stabe die Kraft in auffallend größerer Starte als an andern vorhanden. Diese Buntte liegen gewöhnlich an den Enden und werden die Pole des Magnetes genannt. Bwijchen biefen Bolen befindet fich eine Stelle, die gar teine magnetische Kraft zeigt, die fogenannte neutrale

Bone ober ber magnetifche Aquator.

Wenn man ein magnetisches Städchen in horizon-taler Lage frei aufhängt, so beginnt es zu schwingen und nimmt zulett eine Rubelage an, in welche es, wenn man es aus dieser Lage entsernt, immer von Reuem wieder zurudsehrt. Die Richtung der Rubelage geht von Rord nach Sud; die vertifale Gbene, welche man durch diese Richtung fich gelegt bentt, nennt man ben magnetischen Meridian; dieser fallt nicht genau mit bem geographischen gusammen; ber Bintel, um welchen beide von einander abweichen, die Dektination, ift an verschiedenen Orten der Erde, sowol ihrer Große als auch ihrer Art nach, verschieden. Bei uns ist die Deflination eine westliche; nach Westen zu, in einer bestimmten Gegend Nordamerita's, ist die Dellination = 0. Beiter weftlich wird die Deflination eine öftliche, bis sie in Mien wieder — 0 wird. Durch zahlreiche Bersuche find fast an allen Buntten ber Erboberfläche bie Dellinationen genau festgestellt. Man bestimmt mit Salfe eines magnetischen Stabdens, in beffen Mitte ein Acathutchen angebracht ift, welches auf eine Spige gu liegen fommt, die Deflination und ift im Stande, aus der Deflination, welche biefes Stadben, bie Magnelnadel genannt, zeigt, genau den Langengrad aufzufinden, in dem man fich befindet. Ein zu biefem

Bred tonftruirtes Inftrument heißt Compaß, i. b. Sangt man einen Magnetftab fo auf, baß er fich frei um feinen Schwerpuntt breben tann, und ftellt bann bas Stabchen in die magnetische Meribianebene, so wird man beobachten, daß die Nabel eine von ber Horizontalen bedeutend abweichende Stellung einnimmt, und zwar stellt fich bei uns ber magnetische Nordpol der Nadel unter-, der andere Pol oberhalb der Horizontalebene. Diese Abweichung von der Horizon-

talebene nennt man die Inklination der Magnetnadel. Benn man diejenigen Buntte der Erdoberflache, bei der Nordpol der Nadel nach unten gekehrt. Der andere Kuntt, in welchem der Südpol der Nadel nach unten gekehrt ift, liegt 68° fübl. Breite u. 146° Länge. Diese beiden Buntte sind die magnetischen Erdpole.

Das Berhalten ber Magnetnadel auf ber Erdober-fläche gegen die Erbe läßt uns schließen, daß die Erde selbst magnetisch ist. Die Ursache des Erdmagnetismus läßt fich nicht mit absoluter Sicherheit angeben; jedoch ift man geneigt anzunehmen, bag ber verschiedene Barmegustand unferes Erdforpers ben Magnetismus

bedinat.

Man weiß, daß Metalle, metallische Rörper verschie bener Ratur ober auch gewiffe Mineralien, wenn fe

292

ungleichmäßig erwarmt werben, elettrisch, b. h. von einem elettrischen Strom burchtreugt werben, welcher Strom in ganz bestimmter Richtung geht, die abhängig von der Erwärmungsstelle ist. Die Erde bietet nun bei ihrer Drehung um die Achse den Sonnenstrahlen ununterbrochen andere Theise zur Erwärmung dar; es erfolgen baburch in bestimmter Regelmäßigleit Zem-peraturschwantungen. Die im Innern ber Erbe sich findenden elettrifirungsfähigen Substanzen muffen in Folge ihrer ungleichmäßigen Erwarmung von einem elettrischen Strom burchfreugt werden und ba bie Erwarmung der Erbe regelmäßig von Often nach Beften fortidreitet, so muß der erzeugte elektrische Strom einen bestimmten gleichartigen Lauf haben. Da nun jeder elektrische Strom magnetische Wirkungen ausübt, so elektrische Strom magnetische Wirkungen ausübt, jo tann man dem um die Erde in bestimmter Richtung sortwährend treisenden Strom dieselben Wirkungen, wie einem großen Magnet, zuschreiben. Der Erdemagnetismus steht in inniger Beziehung zu den Nordlichtern, zu gewissen Temperaturveränderungen, zu den Erdbeben u. s. wofür besonders die plöglich auftretenden Störungen der Magnetnadel sprechen. Gerkellung der Magnetnadel sprechen.

magnetisch zu machen, bedient man sich verschiedener Methoben. Die einfachste Methobe, ber fog. einfacht Strid, ift die, daß man mit bem einen Bol eines fertigen Magnetes wiederholt ber Oberflache bes Stahlftabchens entlang immer in gleichem Sinn nach bem andern Ende bes Stabchens ftreicht. Ein anderes Berfahren, der Doppelfteich, bient jum Magnetifiren ziemlich ftarter Stablstäbe. Die ungleichartigen Bole zweier gleichstarten Magnete werden in der Mitte der ju magnetifirenden Stahlftange aufgefest und gleichmaßig nach ben Enben zu bewegt. Diefe Manipu-lation, öfter in berfelben Beife wieberholt, liefert zulest

einen febr fraftigen Dagnet.

Magnetkies, m., f. v. w. rhombosorifcher Gifenties, Leberfies

Magnetftein, m., f. v. w. Magneteifen, f. d.

Magnolie, f. 1. Magnolia grandiflora, j. b. Urt. Biberbaum 2. - 2. Magnolia excelsa (Fam.

Magnolien), liefert ein ichones Bolg.

Mahagonihol3, n., frz. acajou, m., engl. mahogany, I. echtes, vom Mahagonibaum (Swietenia Mahagoni, Fam. Cedreleen) in Mittelamerita, auch Mahoni und Mahogani genannt. Es hat jomale, wenig auffallende Jahresringe, die Spiegel find flein, boch beutlich fichtbar, feibenartig glangenb. Die fehr ficht-baren, furgen Boren find offen ober ausgefüllt und laffen es fein geftrichelt ericheinen; bas bolg ift gemaffert, marmoriet, gemasert oder glatt, hat braune Abern, ift oft sehr dunkel und erhält ein abwechselnd ichillerndes Spiel durch Knoten; das schönste hat dunkte Abern auf hellem Grund, an harte, Schwere, Dicht-heit und Feinheit des Gefüges verschieden. Luft, Ole und Wachs machen das holz nach und nach dunkler; eine Biolettfarbe giebt ihm das Kalkwasser, die Politur hält sich darauf gut, s. übr. Swietenia. Ein Londoner Arzt führte es am Ende des 17. Jahrhunderts in Eng-land ein. Das sehr gesuchte und theuere Mahagoni-Byramidenholy ift nur durch die Urt bes Schnittes bebingt, ber burch zwei gegenüberliegende Afte geführt wird. Diefe allmählich pyramidenförmig über einander auffteigende Solglage zeigt aufs Schönfte ber jogen. Bret baum (Heretiera fomes), ber von felbit nur nach zwei Seiten wachsen soll. Bei einem Querschnitt von 15 em. Sobe und 5 em. Breite finden fich gegen 30 holglagen übereinander. — 2. Nenholländisches M., ein braunrothes, veilchenartig riechendes Solg, tommt von einem Myrtengewächs, von Eucalyptus robusta und E. Globulus, von Bäumen, welche 90—
120 m. Höhe und 18—24 m. Umfang erreichen. 3. Das weiße Al. von dem Clephantenlausbaum

(Anacardium occidentalis) ift awar bart, aber geschäft, da es voller Anoten und Rine ill. den Art. Acajou. — 4. Kaplandisches A. von der Curtisia faginea (Jam. Celasius 5. M. von Madeira, auch Binaticoboli genannt von Persea indica (Jam. Lorbeergemagie von Cedrela odorata L. (Jam. Cedreleae in Sudamerita und Westindien einheimische Es ist röthlich, leicht, porös, start und ar riechend u. wird viel zu Zuderfisten und Cigan verarbeitet. — 6. Afrikanisches M., Ball Madeira-M., fr. acajon batard, fommt vonde Senegalensis (Fam. Cedreleen) und wird Louis ausgeführt. Es ift in Senegambien un Leone nicht felten u. ahnelt fehr bem echten I — Über mahagoniartige Maserung f. 3mitat mahagonifarbige Holzbeize f. b. Urt. Beige.

Mahagua od. Majagua nennt man in L und Gudamerita ben baumartigen Sibiscu cus arboreus Desv., Jam. Malvengewach gabe Rinbe gu Striden, Geilen, Burten u. b

arbeitet wird

Mahalebkirschbaum, m., frz. cérisier haleb (Cerasus Mahaleb Mill., Jam. Amy Strauch von 2-21/2 m. Große, hat braunliche ftarlem Geruch. Die Fruchte beffelben find erbsengrofe Beeren mit purpurrothem, abet Saft; vergl. b. Art. Licienholz.
Alahamantapa, f. b. Art. indische Bat

Mahambuja (ind, Stil), fallender Bariation der Kadma, j. d. Atet. indischer Ba Mahay, m., frz, (Bergb.), das hölzerne zum Ablauf der Stollenwaffer.

Alahl, falfche Schreibweife für Mal, jalart, Malpfahl, Malfchloß.

Mah'l, Ronigspalaft bei ben Duhamed Ditinbien.

mahlen, trf. 3. (Bafferb.), ausmahlen baggern

Mahlgang, m. (Mühlenb.), j. v. w. Mahlgerinne, n., f. Gerinne 2a.

Mahlgeruft, n. (Muhlenb.). 1. Da worauf die Muhlfteine ruben. — 2. Das Ge auf Die Bafferraber ruhen.

Mahlmühle, f., f. Mühle.

Mahlland, m., f. v. w. Triebfand. Mahogany- ober Mahoniholz. Mahagoniholz.

Mahotte, f., frang. (Bergb.), Treibfauf Mahrifche folgkirden, f. Solgardi

Maibrunnen , Frühlingsbrunnen, m., man Quellen, welche nur vom Mai bis Otto und mahricheinlich mit bem Abschmelgen Schnees u. ber Bleticher Bufammenhang hab

Maie ober Riechbirke, f., untericheibet f gemeinen ober Beigbirte baburd, bag bie der Jugend flebrig find und einen angenehn ichen Geruch verbreiten.

Maie, f., frang., 1. Relterbett. - 2. (Ed

Maierei , f., Maiergul, n., frz. metairi closerie, f., closeau, m., engl. farm, lleines ober Bormert mit ben nothigen Utonomieichaftsgebäuben; meift ju einem großeren gehörend

Maifeld, n. (Uferb.), bas Maridland ufern u. Meerestüften, das über ben migde ftand bervorragt.

Maikafer, Lanbkafer, m. (Melolorala

nte Rafer, beffen Larve als Engerlina ien ic.) 3 Jahre lang unter ber Erde von febr verschiedener Gemachfe lebt, im 4. appe verwandelt, aus welcher im 5. ber tommt. Legterer jest auf den Baumen n bes Blattwerts die Zerfförungen in fo Maaßstab fort, daß großartige Mittel 1 befielben aufgeboten werden muffen, bedeutenden Mengen erscheint. Lettere ch erzeugt, daß mehrere auseinander fol-varme Jahre das Gedeihen der Brut ben ichuttelt die Kafer von den Baumen in lorgenftunden, und lieft die Engerlinge von den Feldern ab. Die gesammelten bet man ju fünftlichem Guano.

frang., 1. (Steinbr.) ber Schlegel, Reil-Bettmortel aus Rall u. Schweineschmalg. ob. Meldior, n., frz. u, engl. maille-aldior, eine Metalllegirung, abulich bem ibei Berzierungen ic, ersetzen kann. Es Thin. Kupfer, 33 Thin. Nidel, 17 Thin. Eisen, 2 Theilen Jinn, und nimmt eben ir an wie Silber, s. a. d. Art. Argentan-k., franz., engl. mail, mash, Masche, de chaine, Kettenglied; fer maillé, iergitter; mailler, gittern.

f., frang., f. v. w. opus reticulatum, f.

rverband.

m., frang., veraltet mallet, engl. mallet, griech. σφυοα, - 1. f. Fauftel, Blauel, thammer. - 2. Bunge, daher oeuvre au nzenarbeit, getriebene Arbeit, f. b. -DI- und Bapiermublen.

10, f, fr., 1. (Steinbr.) Mittelhammer.

m., fra., Bauernlnoten, Schlingfnoten, le chaine, Rettenglieb.

frang., Sand, auch Sandgriff, Salen an entette, Gifen, worin eine Rolle geht, ange, Sandichaufel, Armlehne, Bange zo.; m. coulante, Laufstange einer Treppe; forrumpirt aus bem altfrang, mandendragoire, mandagrore, Mandagrora 30. 14 ff.), Mirann; m. de justice, Ge-ab, f. d.; m. d'oeuvre, f. d. Art. Arbeits-se, f. garochoir.

., engl., ber größte, baber main bit, f. v. w. m. hatchway, große Lute; m.-abut-ndwiderlager; m.-ditch, Sauptgraben; ptfaçade; m.-girder, Binderbalfen; m.-traße; m.-timber, Hauptverbandstüd, s. nlage; m.-post, Achtersteven; m.-mast, n.-truss, Dachbinder.

1, n., f. Riftenbret.

ten biegen 10 ober 15' lange, 3/4-1"

reite Latten.

age, m., frang. (Bergb.), das Streb. mairin, merrain, m., frz., ju bunnen tittenes Gichenholz, Daubenholz, Faßholz. ., Wälschkorn, fürkischer Weizen, frz. mais, pagne, engl. indian corn, maize (Zea am. Grafer). Die Stengel bienen in n oft als Bau- und Bedachungsmaterial. ottich), m., franz. cuve-matière, f., an, f. d. Art. Braubottich, Brauereianlage

f., frz., Haus; m. d'asile, Kinderbewahr-Dieu, 1. Hofpital, 2. Monstranz; m. ithhaus; m. de campagne, Landhaus, charité, Armenhaus; m. commune, s; m. d'arrêt, de détention, Gefänges m.s. Brrenhaus; m. deforce, Arbeits-

haus, Frohnfeste; m. de sante, Benfion für Benesende; m. éclusière, Schleußenwärterhaus; m. forestière, Forsthaus; m. rustique, Bauernhaus.

Maisonnage, m., franz., Bauholz, Bulage.

Maisonnette, f., fry., 1. Sauschen; -2. Brunnenitube, f. d. Urt. Brunnen.

Maître m. des oeuvres, j. magister. Maître-autel, m., franz., Socialtar, Sauptaliar. Maître-bau, m., franz., engl. midship-beam, Segelballen, j. b. Art. Balten 5 S. 239 im 1. Bb.

Maître-cale, m., frang., Schaalencifen.

Maitre-chevron, m., frz., Sauptiparren, Binder-

Maitre-compagnon, m., frang., Werlführer, Borarbeiter.

Maître-constructeur, m., frang. (Schiffeb.), Schiffsbaumeifter; second m.-c., Meisterfnecht, Buhahn.

Maître-couple, m., frg. (Schiffsb.), bas Saupt-fpant, Mittelfpant, Nullipant.

Maitre-entrait, m., frang., Spannriegel eines Sangewerfs mit 2 ober mehreren Saulen.

Maitre-ouvrier, m., frang., Bertmeifter, Balier. Maître-pilier, m., fraug. Hauptpfeiler. Maître-poteau, m.-meneau, m.-poste, m., frang., der alte Pfoften, alte Monch.

Maîtresse-allure, f., frz., hauptwetterftrede. Maitresse-arche, f., fra., der Sauptbogen einer

Maitresse-ferme, f., frang., der Dachbinder, bas

Bunbgefparre.

Maîtresse-fosse, f., maître-bure, m., franz. (Bergo.), der Treibichacht, Horderichacht.
Maîtresse-galerie, f., frz., Hauptminengang.
Maîtresse-muraille, f., franz., Hauptminer.
Maîtresse-poutre, frz., Binderballen, f. d. Art.
Balten 4. II. D., Baltenlage, Dede 20.
Maîtresse-voote, f. das Kauptmendike.

Maîtresse-voute, f., bas hauptgewolbe.

Maja (ind. Myth.), Göttin des Scheins und der Täufdung. Man stellt fie in indischen Stulpturen als webende Spinne bar, ober mit einem Schleier, ber Die mannichfaltigen Geftalten ber Dinge zeigt. Bergl. d. Art. Jupiter.

Majolica, franz. majolique, f., alt majorique, m., engl. majolica, fälichlich auch China-ware genannt, mit Schmelziarben bemaltes Thongeschirr, bessen Bemalung dann durch nochmaliges Brennen geschmolzen wird. Der Name rührt von der Insel Majorca her, wo diese Kunst zuerst von den Urabern geübt und dann im 12. Jahrh. nach Italien verpstanzt worden sein soll. Die schönsten M.gesäßestammen jedoch aus der Beit ber großen Ginquecentiften Rafael ic.

Majoran, Attribut bes Symen, f. b.

Majuskelschrift, f., die von 1200-1360 herrichende Schriftart, aus lauter großen Buchftaben, frg. tourneurs, lettres capitales, majuscules, engl. capital lettres, bestehend, die sich zwar an die römischen anlehnen, aber fich burch rundere Formen von denfelben unterscheiben. Bgl. b. Urt. Dlinustel.

Makadamisirung, f., franz. macadam, m., engl. macadamising, Mac-Adam-pavement. Uber die von John Loudon Mat-Adam, geb. 1755, gest. den 26. Nov. 1836 erfundene und nach ihm benannte M. der Chaussen, i. d. Art. Chausse und Straßenbau. Berwendung des Asphalts hierzu, i.d. Art. Asphalt VII.

Makernobaum, m. (Diphysa carthaginensis Jacq., Fam. Schmetterlingsblutler), nordafritanifder Baum, beffen Solz eine gelbe Farbe liefert.

Makler, m. 1. fo nennt man befonders in Beffen die bei dem Antritt von Treppen, jest nicht mehr jo wurde Java von den Muhamedanern in ninen, welche bort die Reiche Bantam und rundeten, jedoch die heimischen Sitten gelten

nur auf ursprünglichen Solzstil, unter Ausschliehung der Annahme eines Sinabgesunkenseins vom Steinbau jum Holzban, sondern find offenbar die unverändert



Fig. 2080. Mofdee gu Ternate.

ft der Islam nahm hier fo manche Sätze usmus auf u. die malanische Kultur blühte, -1612) Europäer eindrangen und Intrique

gebliebenen Urformen, Die uns theile in Stein überfest, theils zwar noch jest in Holz ausgeführt, aber zu ben abenteuerlichften Bergerrungen ausgeartet, in ben



Rig. 2081. Malanifches Sauptlingehaus und Rioete.

nverfälscht de Die centrale Anlage, das übereinander den der einzelnen Gelchoffe in pyramidaler das Zelthafte der Dachungen deuten nicht

Bauwerlen Birma's, Naschmirs und Stams, fomie in ben dinesischen u. japanesischen Bauten entgege ritzeten. Dabei lassen sich besonders folgende Gebandetlas

t. griech. ualda, Mortel aus troden " Beine, Feigenfaft ic. ober aus Bergache ac.

lat., griech. foros, 1. Maftbaum. - Befeftigen ber Borbange in Theatern, . - 3. Relterbaum.

0 (Urena lobata, gelappte Urene, Fam. fe) ein Strauch, ben man in Dft-u. Beftum aus feinem Baft Stride und Geile Die Wurgel giebt ein Argneimittel.

ell, Malzbottid, m., f. b. Art. Brauerei

re, f., franz. touraille, f., engl. malt. Darre 1. A. u. Brauereianlage.

renbled, n., f. d. Art. Blech.

5, n., Malzkammer u. Malztenne, f., f.

gle , f., f. d. Art. Schrotmuble. 1, m., frang., f. Bandofe.

ng, frz. manche, f., engl. hose, ital. manguera (Schiffsb.), turzer Schlauch Leinwand, um das Wasser vom Aus-tpe zum Bumpendal zu leiten; längere vol von Leder gemacht u. Wasserschlange, e de cuir, engl. leather-hose, genannt.

liolith, Berfteinerung v. Gaugethieren. hsbaum, m. (Wellingtonia giganaoia gigantea, Fam. Zapfenfrüchtler), th-tree, die höchte belannte Baumart, ebirgen Raliforniens einheimisch, aber Cremplaren vorhanden. Ihrer Ausrot-Gesetze gewehrt. Ihre Stämme werden ch und über 6 m. did. Das Nadelwerk Wachholder, das Hold, ift weich u. röthlich. m., franz., Griff, Gelm, Stil, Beft; m. belnafe; m. d'une scie à chassis, Arm er Spannfäge.

f., frang., ber Armel, Schlauch (vergl. m. a vent, bas Windfegel, Ruhlfegel,

1h, Empfangszimmer in den Wohnhäu-n Agyptens, Arabiens 2c.

f., 3ahl von 15 Stud, 3. B. Saufen von 3 = 1 Bauernmandel. - 2. f. Mange.

aum, m., gemeiner (Amygdalis comn Beftafien'einheimisch, hat hartes, nicht . gelblichweiß, mit braungeflammtem jum Trodnen geraume Beit und reißt s wird ju Tijchler- u. Drechelerarbeiten

ein, n., nennt man die manbel- und Einschlusse verschiedener Gebirgsarten en. Grünsteine, Borphyre und Basalte nbelsteine auf, indem sie Mandeln von ilfpath u. f. w. einschließen. Die Ent-ber Manbeln läßt fich baburch erflaren, immt, fie feien burch Infiltration in bes Gesteins gebildet worden. In den efteinen tommen häusig solche Mandeln Rryftallfruften von Boolithen befteben.

irge, f., wol richtiger Mantelfliege, f. v. m. b. Art. Treppe.

reide, f., f. unter Beide.

a, f., fr. amande f. mystique, ital. uch flichblase genannt, mittelalt. - lat. uvula piscis, heiligenschein ob. Glorie unten u. oben jugefpitten, alfo manbel-Unftr. Bau-Legiton. 3. Aufl. 111.

ahnlichen Ovals, bef. für Darftellungen des thronenden Chriftus; vergl. ben Urt. Ofterei.

Mandragore, frang., f. b. Urt. main de gloire.
Mandril, s., engl., 1. f. mandrin; — 2. Doppelsteilhaue; — 3. Spinbel der Drehbant.

Mandrin, m., frang., engl. mandril, mandrel, 1. Rietlioben, Borbalter. — 2. Dorn beim Bieben von Röhren, Musbohren von Löchern r. — 3. Engl. chuck, Jutter, Batrone ber Drehbant, Dode.

Man-engine, s., engl., die Jahrtunft. Manege, m., franz., engl. manage, Reitbahn, Reithaus; m. d'un baritel, die Göpelbahn.

Manerium, n., lat., Bohnhaus, bef. auf Burgen ; f.

b. Art. Saus und Burg.

Mangan, n., frz. manganese, m., ift ein Metall, bas fich in berinatur nur mit Sauerftoff, feltener mit Schwefel verbunden findet. Das wichtigfte M.erz bilbet ber Braunstein; f. diesen Art. Das Al.chlorur, welches aus den Rudständen bei der Glasbereitung aus Braunftein und Salgfäure gewonnen wird, bat einige prattifche Bichtialeit, indem man es anstatt bes Gifen-vitriole jum Impragniren bes holges anwenden fann. Unter ben Margen, welche ju Darftellung ber Mapraparate Berwendung finden, find die wichtigsten: Der Pyrolust, Braunstein, s. diesen Art.; der Graunit, s. d. Art.; der Manganit, s. d. Art. Außerdem sind noch zu nennen: Philometan, eine Berbindung von M.orydul, Baryt oder Kali mit M. superoryd und Wasser: der Migians, f. b. Art.; ber M.fpath, f. b. Art.; ber haus-mannit, eine Berbindung von M.orydul mit M.oryd, und ber M.kiesel, M.-Augit, ein fieselsaures M.orydul.

Manganglang, m., Glangblende, f., frg. alabandine, f., heißt eine in ber natur als Mineral fich finbende Berbinbung von Schwefel mit Mangan, bas

einfache Schwefelmangan.

Mangangranat, m. (Miner.), ift von rothlichbrauner Farbe, hat unebenen Bruch, burchicheinenbe Ranten, etwas Glang; rigt Glas. Enthalt Ralt, Gifen und Manganoryd.

Manganit, m., Brannmanganers, frg. manganite, acerdese, f., ift bas in ber Natur vorfommenbe Man-

ganorydhydrat.

Manganoxyd , n., wasserfreies, findet sich in ber Natur als Braunit; s. b. Art.; s. auch die Art. Jaspis, hydraulischer Mörtel 1 2c.

Manganipath, Dialogith, frz. manganese carbonaté, das in der Ratur vorkommende toblensaure Manganorubul, findet fich bes. auf vielen Silbererz führenden Gängen des sächsischen Erzgebirges, Harzesze-

Mangansuperoryd, n., f. b. Urt. Braunftein. Mange, Mangel, Mandel, Rolle, f., fry. calandre, m., engl. mangle, Ralander jum Blatten ber Gewebe ober Baiche, f. Baidrolle.

Mangeoire, f., franz., ital. mangiatoja, Krippe. manger, v. tr., frz., abnuten, auch im Deutschen "fresien" genannt; i. B. ber Zapfen frist sein Lager. Mangliettiaglauca und Aromadendron ele-

gans, zwei Baume, die den Magnolien verwandt find, ilefern ein weißes holz, das man auf Java vorzüglich ju Särgen schäft, da es die Toden vor Berwefung schüßen soll; es ist sehr fest.

Mangroveholz, n., vom Burzelbaum (Rhizophora Mangle, Ham. Rhizophoreae), fommt von Westindien aus in den Handel und wird von den Engländern Horse-slesh-wood (Pferdesleisch-Holz) genannt.

Manheim-gold, s., engl., Mannheimer Gold, veral. Prinz-Rupperts-Metall.

Manica, s., lat., 1. eigentl. Armel; — 2. Arcuzarm.

Mani-Canani nennt man in Brasilischwärzliche Harz ber Moronobea glo Schlecht. (Fam. Moronobeae), das von ben

baselbit fratt Bedu. Theer jum Bestreichen ber Barten und Schiffstaue benust wied. Man gewinnt es burch Einschnitte aus bem Baum.

Manicaria saccifera Gaertn.; f. Buffopalme. Maniement, m., franz., Handgriff, Kunftgriff. Manière f. de construction, [. Bauart; m. de

lavis, die Tufchmanier.

Manilla-Drachenrohre find bie ichlanten, gaben Stammen ber Drachenblutpalme; f. Rotangpalme.

Manillahanf, m., Abaka, f., frang manilla, f.,

f. bie Mrt. Banane u. Sanf 5. Manin, f. b. Mrt. Pino.

Manivelle, f., frang., 1. Rurbel, f. b.; - 2. auch manuelle, Sanbgriff; - 3. Blodenschwengel; - 4. m. d'un sinu, ber Chiuffel bes Schraubstods; - 5. Bohrtrudel, Ropfftud bes Erbbobrers.

Alann, m., 1. (Suttent.) f. aufbauen 4. — 2. (Bergb.) alter Mann, Altes, alte Baue, alter noch von früheren Arbeiten im Wert liegender Abraum.

Manne, f. (auch mande, f.), frang., ber Rorb. Mannequin, m . frg. (von Manneten, Mannchen), engl. mannikin, Buppchen, fleine mannliche Statue, baber mannoguinage, Ornamentenfries mit Figuren.

Mannerichiff, n., fublices Seitenschiff, f. b. Mrt.

Rirde und Banlifa.

Mannerthure, f., f. b. Art. Bafilita G. 277.

Manuevaller wird allegorifch bargeftellt als Mann, bem Berfules ober Mars opfernd, ober Dann und freau mit Arbeiten ob. mit ihren Rindern beichaftint, iber ale heimfebrender Krieger 20.

Manulod), n., frang, trou d'homme, engl. man-hole, I. b. Met. Dampiteffel u. Dampiwagen.

Manulowe, f. b. Mrt. Affprifc.

Manoeuvre, manouvrier, m., frg., ber Sand-

langer, Sanbarbeiter, Tagelobner.

Managuvre, f., frans, Die Sandhabung, Santirung m. pl. (Schiffb.), bie Tatelage, Geil u. Treil. Manuir, m., fr., engl. mansion, Bohnhaus;

L & West Philips

Manameter, m., Drodmesser, franz. manomètre, man steam auge, Apparat, um die Spanntraft pan Galen ober Dampfen zu messen, namentlich bei Gebläsen und Dampftolleln (f. b.) angewandt u. von febr vericbiebener Einrichtung, je nachdem

au Mellung bober ober niedriger Spannungen, an feiten ob. an bewegben Maldinen benugt werben foll. Sarnad unterscheibet man besonders Berner Manometer. Dt. mit

batt ein folder besteht aus einer Bobre, beren ein ban ift, mahrend bas anbere So mot ober Luitteffel in Ber-in der Robre befindet det, meift Quediilber, bon ben ber einen Seite ber beite Buit, der Dampfoeud wirtt. Spannung, Spannu aber ber Dampfund zwar Rur füt Schentel weeken, to watereen want

ein auf bem Quedfilber aufliegenber Souium der durch ein Gegengewicht in Gleichgemist in wird, durch seinen Stand die Holeichgemist in dissert und damit auch die Spann-frast des Dampses anzeigt. Kur beveutende Spannungen mußte ein selches M. begreislicher Peise sehr

boch werden; man umgeht bies durch Die fogen. Differenzialmanometer. Bei Diefen ift bie Rohre mehrere Dtale aufund abwarts gebogen und in jedem Schenfel bis ju einer bestimmten Bobe mit Quedfilber gefüllt, während bet andere Luft enthalt. Daburch zerfällt die gehobene Quedfilberfäule in mehrere Theile, beren Gumme ben Dampfüberdrud mist; jedoch laßt fich berfelbe bereits allein aus ber Riveaudiffereng im erften u. legten Schentel beftimmen. Much fann man, nad) Desborbes, bie Sobe des DLs badurch verringern, daß man den Querschnitt, auf welchen die Luft drudt, gegen den andern ver-größert. — Die Resultate, welche man durch ein offenes M. gewinnt, sind die genauesten; infolge besten wird dasselbe bei stehenden Maschinen, welche mit nicht mehr als 4-5 Atmosphären Dampffpannung arbeiten, fait allgemein angewandt.

II. Kompressionsmanometer. 2083 zeigt ein foldes. Es besteht aus einer Glasrohre AB mit febr ftarten Banbungen, welche in einem ichmiebe-

Alandungen, weiche meinem jamitede giernen Gefäß Cluftdicht eingelittet ist. Mit diesem Gefäß C ist der Dampslessel wurden bei H durch einen hal schließbar ist, verbunden.

Das Gefäß C ist mit Quedfilber so weit an

baß, wenn im Reffel gerade 1 Atmospharend die Oberfläche bes Quednibers

gerade bei 1 fteht. AB ift mit Luft Wächst gefüllt. nun ber Drud im Reffel, fo wird bas Quedfilber in bie Rohre AB weiter hineingepreßt, fin= bet aber bier einen Widerstand, mel-chen die Erpan-

der Röhre AB vorhandenen Luft ausubt. Sierbei" muß nun bas Mariotte'iche Gefet (f.d. Art.) jeine Un-

fionelraft ber in

wendung finden. Es wird, wenn Dampforud



Big. 2084.

im Reffel fich verdoppelt, bas Quedfilber in hoch getrieben, bag bie in ber Rohre vorhande nun gerabe balb fo viel Raum einnimmt als Das Quedfilber wird bis zu ber Bahl 2 fteigen Abstand zwischen 1 u. 2 muß also gleich fein ber Länge der vorher vorhandenen Luftfanle. Drud nochmals ums Doppelte, fo wird bas filber auf 4 ju fteben tommen, und das Bolun Luft wird abermals halbirt. Solde M. br wenn ber Drud nicht hoher ale 5aber, wie leicht einzuschen, was

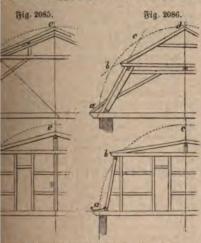
einen Drud von mehreren Atmofpharen ier, fo baß beim Ablefen leicht Frrungen mnen. Um biefen bei ben gewöhnlich ancylindrifden Robren eintretenben Rad-mindern, verengt man oft die Röhren nach eften nach einer gleichseitigen Syperbel (da-olische M.). Die Kompressionsm. wirfen volltommen richtig, wenn fie frifch gefüllt n die Temperatur ber eingeschloffenen Luft roß ift, als fie bei ber Gintheilung ber Gtala

en murbe. federmanometer. Bon diefen find nament-Unwendung, namlich bas Bubenberg'iche per Stahlplatte und bas Bourdon'iche mit Rohre. Bei dem ersteren wirft der Dampfne aufliegende elaftifche bunne Stablplatte e nach außen zu frümmen, und zwar um so ürfer er ist. Die Größe dieser Krümmung b Hebelübersetzung vergrößert, an einer jeigt. — Das Bourdon'sche M. (1. Fig. 2084) int, bag eine dunne, fpiralformig gewun-nnen gebrudte, elliptische Rohre fich ftredt t, wenn ber Drud fich vermehrt und babei Durchmeffer ber Ellipfe fich vergrößert, fo-as eine Ende ber Robre frei beweglich ift. ift burch einen Berbindungsftod mit einem unden, welcher auf einer Stala den Dampf-bt. — Die Feberm. finden besonders an be-afdinen, 3. B. Lotomotiven, Unwendung. wird empirisch bestimmt, muß aber, da die ich mit der Zeit andert, dann und wann

rben. house, mansion, s., engl., Wohnhaus, intswohnung, Herrenhaus, s. d. Urt. Haus, thild u. Burg; rural m., Landhaus.

pe, ladder-rope, s., engl., Schwentfeil, treil.

irde, f., Dachgeichoß in einem Manfarden-



2087. Bu Urt. Manfarbenbach. Fig. 2088.

irdendadi ,n., frz. combleà la Mansard, sard-roof, vorgeblich, aber nicht wirflich, rangofen Manfard erfundene und nach ihm Dachform (be Clagny batte es vor Mansendet). Nach seiner Form nennt man es henes Dach, franz. comble coupé, brisé, -roof, curb-roof. Nach Manlard's Bor-e das Dach im Prosit ein halbes über Ec Acted fein, f. Fig. 2085, fo daß ab um aber, bas Oberbach, frz. faux comble, engl. um 223/2° geneigt war. Die Konstruktion benfalls nach Sig 2085 vor. Die beutschen Baumeifter um 1770 tonftruirten bas D. nach Fig. 2086, fo bag bas Oberbach bid um 30°, bas untere Dach ac um 60° geneigt war, bamit auf bem Oberbach bas Baffer beffer ablaufe, auf bem Unterbach ber Schnee beffer liegen bliebe, um Baffanten minder zu gefährben. Neuerdings find biefe eigentlich ziemlich unzwedmäßigen Dacher vielfach wieder angewendet worden, u. gw. nicht blos da, wo man Dachwohnungen braucht, wo fie fich noch einigermaßen rechtfertigen laffen, fondern auch an Lurusbauten. Unter ben vielen jest beliebten Ronftruftionsweisen geben wir nur zwei, Sig. 2087 u. 2088; f. d. Art. Dach. Bei der Konstruttion nach Sig. 2087 legt man die Sparren des Oberdaches b.c neben die Balten und verschneidet beide. Der Schiebling bei a wird hier sehr llein. Ein eigentlicher Dachstuhl fehlt, und treten an dessen Stelle die Zwischenwände der Dachstuben, Mansardenfluben. — Noch luftiger ist Fig. 2088; wenn man fich icon wundern muß, daß berartige Sachen erlaubt werden, fo ift es geradegu unbegreiflich, bag einzelne Baupolizeibehorden es birett anordnen, die Dadrinnen nach a Fig. 2088, alfo birett auf ben Baltentopfen anzulegen-

Manse, s., engl., 1. Bjarrhaus, Bfarrei; — 2. Bauernhaus, Maierei.

Mantapa, Borhalle indischer Tempel, f. d. Urt.

indische Bautunft.

Mantel, m., frz. manteau, m., engl. mantle, 1. Ra-minmantel, franz. manteau de cheminée, engl. gud hood, Rauchmantel eines Ramins ob. bergl., f. b. Urt. Kamin, Rauchmantel, Schurz 20.; faux manteau, auf Kragfteinen rubender Kaminmantel. — 2. Berfleibung strasseinen ruhender Kamtinmantel. — 2. Vertleibung einer Mauer, Mauermantel, Mauerhaupt; — 3. auch Mauhgemäuer, Ummauerung, s. d. Art. Hohosen I. Kallosen, Kohtsosen, Lustheizung, Osen r.: ;—4. s. v. Treppenhaus; — 5. halber Schanztorb; — 6. äußerer Theil der Formen für Metallguß, s. d. Art. Gußeisen; — 7. Wappendecke, a) s. v. v. Helmdecke, b) s. v. v. Bavillon; — 8. s. v. v. extrados, Gewöldrücken, s. d. Art. Gewölde; — 9. s. v. v. Mantelstäcke.

Art. Gewölde; — 9. s. v. v. Mantelstäcke.

Mantelbaum, m., österreichisch, sonit Mantelholz, frz. manteau m. de bois, de charpente, engl. mantle-

tree, f. v. w. Schurzholz.

Manteleisen, n., 1. j. b. Art. Gußeisen. - 2. Frz. manteau de fer, fer de m., soupente de m., barre de trémion, engl. mantle-iron, i. p. m. Mauchjangeifen.

Mantelet, m., frz, engl mantlet, l. (Arregeb.) Sturmbach, Blendung; j. d. 2. — 2. (Bergb.) Sirnsfulle, Orthret, Ortverzug. — 3. M. de sabord, Pfortlute.

Mantelflache, f., f. b. Art. Abmidelung, Glache,

Soperboloid 2c.

Mantelknagge, frz. courge f. de manteau, engl. mantle-corbel, f v. w. Rauchfangträger.

Mantelofen, rheinischer, j. Heizung u. Ofen. Mantle-b. ick, engl., j. b. Urt. Blattitein. Mantle-stone, s., engl., Sturz der Kamingewande,

Raminiturs, j. d. betr. Urt.

Mantonnet od. mentonnet, m., frz., Bart, ben man an den Enden ber Roftichwellen iteben lagt, bamit die Belegpfoften nicht feitrich ausgleiten tonnen ; 1. übrigens mentonnet.

Mantidabandha, f. b. Urt. inbifche Bantunft. Mantschabhadra (indischer Stil), eine Art Biedestal, j. d. Art, indische Bautunft II. 2 c. u. -Fig. 1867 d, f, g. Mantnanisches Krenz, Cahenkrenz, f. Krenz.

Manual, n., franz. cornet, m., engl. field-book (Feldmeßt), 1. bei Bermeffungen mit Bintelinstru-menten bas erste in ein Stigenbuch eingetragene Eroquis des zu vermeffenden Studes Land ober ber für das Dreiedenes ausgewählten Bunfte; - 2. ob Mlaviatur einer Orgel.

Manuale, u., int. (legile), Gardoult auf ber et, mid rayber Rengti.

Manubrium, a., lat., Weiff, Hambarit

Manzans, f., ipun., Apiel, Anopi, Spänierinjel. Manzanilla, f., ipun., Anopitjen dis Bergierung

Manjanillen, Manjinellen- com Manichiarlrubents (Hippomane Mancinella L., Jam. sifemidoendele), iven manzanillo, it ein anichoider, aber gittiger Baum Gut- und Mittelemerde's. Der Rauch bes verbraumten holges fann Angenentzünbung u. germeiliges Erbinden hervormien, gegen mel

des Bigidungen mit Seemofer als heilmittel bienen. Maple, s., engl., Hipern; curied m., Hipernmajer. Mappe, f., fry. portefenille, m., ju Nufbemahrung von Beichnungen au, am besten von ftarter Sappe ob.

Leber ju fertigen u. mit leinenen Schublioppen gegen tanb pu perjehen-

Mappe, L., franz., engl. map, lat. mappa, ipan. apa, geichnung, bei. Lanblarte.

Mappirkunde, f. (Mehl.), bie Renntnis vom Aufzeichnen, Auftragen u. Zusammenfepen von Blanen und Landfarten.

Marais, m., frang., Sumpf, Moraft; m. salant,

Marbre, m., franz., engl. marble, Blarmot. marbre, madre, adj., franz., engl. marbled,

Marbreur, m., fra., engl. marbler, d. Marmotirer. Marbrier, m., frang., engl. marble-cutter, ber Marmorfdleifer.

Marbrière, f., frang., engl. marble-quarry,

Marmoriteinbrud.

Marbrure, f., jrz., engl. marbling, Marmoritung. Marc, m., jranz., 1. j. Mart 1; — 2. engl. mare,

Traber, Trefter.
Marchage, m., fra, bas Treten bes Thones.
Marchandage, m., franz., Alfordarbeit.
Marchandeur, m., franz., ber Gebingnehmer,

Allordmacher.

Marche, f., frang., I. Gang, Schritt, frang. m. au calvaire, Areustragung; m. d'un four etc., der Gang eines Diens; m. des rails, Fortidreiten der Schienen.— 2. Treppenstuse, eigentlich blos der Austritt derselben; m. chamfreinee, Stufe, welche überhangt ; fie entfteht, wenn man bie Cepftufe um einige centim. gurudzieht, um fo bei mangelndem Treppenraum, wo alfo die Treppe fteiler als gewöhnlich gelegt wird, bennoch genug Auftritt ju erhalten; m. courbe, runbe ober geschweifte Stufe; m. dansante, Wendelftufe; m. d'angle, an einer theilweife ober gang gewenbelten Treppe in vieredigem Raum Die langite Stufe, welche in einer Ede liegt ober auf Die Ede trifft; m. delardee, an ber unteren oder Rudfeite schräg gearbeitete Stufe; m. deminangle, Stufe neben der m. d'angle; m. droite, gewöhnliche rechtwinkelige Stufe; m. gironnée, Stufe einer hoblen Wendeltreppe; m. de départ, Antrittsftufe; m. inelinée, ju Verhatung des Stehenbleibens von Regenwasser bei Freitreppen abgewässerte Stufe; m. moulée, St., an welcher der Boriprung des Auftritts über die Sekstuse abgerundet und durch eine darunterliegende Platte und Hohltehle mit der Sekstuse perbunden ift; m.-palier, m. de palier, Austritteftufe, Bodeffit, legte St. eines Treppenarms; m. palière, Antritisse, nach d. Bodest; m.-pied, Fustritt des Chor-geffischle (f. d.) od. dal., auch Bodest vor einem Altar oder Thron, m.s rampantes heißen Stusen, wenn ihre bobe im Berbaltniß ju ihrem Auftritt genugend Beinett, um auch von Bferdeneritiegen werben zu tonnen.

3. Trut, Justritt, Jufichemel. - 4. Grenge.
Marche, m., fr., 1. Martt. - 2. Abgeichloffenes Seichale: m. Courrage, Bonafford; m. en bloc,

Burnet: E. b.

Marechalerie, f. bz Marechaudage, m., frans., be the

Maréchaussée, f., fr., Burno Maree, L. junny, bie Gegeit, Cobe me Marekauit, m., j. v. w. ebler Chim Marellus, lat., j. d. Art. méresu. Marfil, morfil, m., franj., boš tole C

Marge, f., frank, engl. marg, ber Sm Margelle, f., fr., I. f. mardelle; -

Margodes (Mineral), f. u. m. Meny Maria's Olbaum (Elaeagia Maria Fam. Cinchoneae), ein Baum Bern's, le welches fomol als Aranci wie auch ju bau in feinem Baterland vielfache Bermenbung

Marienglas, n., f. Blattergips u. in Marienichuh, Franenfont, m., j. Am Marie-salope, f., jrang., bet Boggett Marigold-window, s., engl., Salb

Rabfenfter, 1. b. betr. Art.

Marineleim, Schiffsleim, m., frang. ool glue marine, f., engl. marine-glue. I Rautichut in reftifigirtem Steintoblentbeer und fest unter Ermarmen Schellad In haltene DR. wird in bidem Buftand ale Ritt, bunnt als Leim, noch bunner als wafferbid vermenbet. - 2. Giehe Leim III.

Mariner's compass, s., engl., See

Compas.

Marine-salt, s., engl., f. Geefalj.

Marinoput, m.; 3 Theile feines, w mormehl u. 1 Thi. burchfiebter Ralt werden i 3 mm. ftart, aufgetragen, die oberfte Lage gefilzt, mit Eisentellen von 17—22 cm. L 7—10 cm. Breite geglättet und dann mit fellen von 12 cm. Lange, 5 cm. Breite u. 7 Stärfe, bis zu 35 °R. erhipt, polirt; f. auch mi

Mariotte'fches Gefet, n., lautet: Da ber Gafe verhalt fich umgelehrt, wie ber Dru fie ausgesetzt find. Durch die Berfuche von u. A. hat fich ergeben, daß fur hobere Drud Gafen bies Gefet nicht mehr mit voller ! gilt, fondern daß fich Abweichungen porfint um fo größer find, je leichter fondenfirbar de Man vermuthet aber, daß bei einem voll Bas, b. i. bei einem folden, welches fich un noch fo großen Drud verdichten last, bas De gilt u. daß die Abweichung nur badurch bern wird, daß alle beobachteten Gaje (alfo aud bei fehr hohem Drud tondenfirt werden ton M. G. ift von Gay-Luffac erweitert word Diefer auch die Abhangigteit des Bolumen Temperatur untersucht hat. Ift namlich das eines Gases bei To Temperatur ber Centesin unterm Drud P gleich V, so ift es unterm D

f., frang, marc, m., altes Gewicht. utiche Bereinsm., die alte Rolner DR. 20 f. d. dt 1. Der frangofische m. mar = 8 onces = 64 gros = 192 deniers = 4608 grains, es à 8 gros à 8 deniers à 24 grains. Die hömart ist an Werth — 0,3584 gr. sein 5,55 gr. sein Silber. — 2. M., f., franz. f., j. d. Art. Grenze. — 3. M., n., franz. er innerfte Theil ber Bolggemachfe, welcher lugend meiftens aus weicheren Bellgeweben Bei manchen Baumen, 3. B. dem Sollunder, biese Beichaffenheit lange, bei anderen ver-um festen Kernholz. Das M. wird in der b unthätig; bei einer Berwundung des velche das M. erreicht, stirbt das leptere häufig r Baum wird markfaul ober fernfaul; fo bei ten Weiben, verwundeten Gichen, Linden zc. bolgern findet dies feltener ftatt; f. Urt. Bolg. afit, m. (Mineral.), 1. f. v. w. Gifenties; ablei; - 2. f. v. w. gediegenes Wismuth.

baum, Markpfahl, m. , f. v. m. Greng-Grenze.

it, f., 1. franz. marque, f., engl. counter, n bei einer Arbeit, f. Bezeichnung. — rque, f., engl. sign, Landzeichen, Seezeichen, . Engl. mark, Dauszeichen; j. d. Urt.

er, s., engl., Aichpfahl, Begel.
ing-gauge, s., engl., Streichmaaß, model. tirpfahl, m., frang. fiche, f., piquet m. igl. mark-pile, arrow, bient beim gelbmefauf Gifenbahnen 2c.

Scheide, f. (Bergb.), der Ort, wo zwei Maffen an einander grengen.

ifcheidekunft, f., frz. cerquemanage, m., rmeffungen unter ber Erbe anzustellen; ein meffener Buntt heißt ein einzelner Bug, nammenhangende ein ganzer Bug; das Berbit beißt auch abziehen, abichienen.

dieiderriß, Markideiderjug, m., frange souterrain, m., engl dialing, lining, Beidundriß od. Durchichnitt eines Berggebaudes. tscheiderwaage, f., frz. niveau m. à plomb ercle, engl. miner's level, Rivellirinftrument deider, leiftet daffelbe unter der Erde, mas us Meffing gefertigten halbtreisförmigen, imbus, ahnlich einem Transporteur; man mittels zweier halchen mit jeinem Durcheine ausgespannte Schnur, ftedt in die Schnur Daten Rabeln, sobald dieselbe eine schräge bat, um den Limbus nicht seitwarts gleiten u. bangt ein fleines Gewicht im Mittelpuntt is an einem feinen Faden auf. Diefer Gaben u auf den Rullpuntt des Limbus treffen, fo-Schnur horizontal ift; neigt fich die Schnur, er Jaben ben Reigungswintel an, welchen pannte Schnur mit dem Borizont bildet.

iffeitt, m., fry. borne, f., engl. land-mark, rengftein; f. b. Urt. Grenge und Lachftein. Aftrahlen, m. pl., zeigen fich als jogenannte ei vielen Rugholzern, besonders von Lauben. Es find die Aberrefte bes Bellgewebes unglichen Berbidungs- ober Bachsthumsambium), welche burch die verholzenden Gein Form waagerecht verlaufender Strahlen gedrängt werden. Die ursprünglichen (pri-k. verbinden das Mark mit der Rinde; zwien bilden sich in späteren Jahrgangen bie n Mt. Die Bellen der Mt. find in der Regel langgestredt, mabrend die Bellen ber Gefaß-enfrechter Richtung gestredt find. Die meisten Baume haben Dt. einerlei Urt, manche bagegen breitere

und schmalere neben einander.

Markt, m., frz. place f. de marché, apport, m., engl. market, mart, ital. mercato, fpan. mercado, azogue, lat. forum. Bei den Griechen waren die Marttplage (Agoren) mit Colonnaden umgeben, binter benen fich die öffentlichen Bebaube an einander reihten, ebenjo bei den Romern (j. d. Art. Forum). Die Muhamebaner führten oft mehrere folder Colonnaben tongentrifch um den Martt ber u. benutten Diefelben, um die Bertaufer vor Sonnenhipe und Regen gefichert aufzustellen, nach den von ihnen vertauften Waaren gruppirt; vgl. d. Art. Bazar und Alcaiseria. Abuliche Einrichtungen, sowie die neuen großen, überbauten Markthallen , frj. halles f; au marché, engl. markethalls, findet man vielfach in Italien, Spanien, im fublichen Frantreich, in Belgien u. auch in England. In Deutschland find fie noch außerst selten, hochstens für gewise Baarenarten giebt es Hallen; j. Brotbant, Fleischhalle, Schranne.

Marktbude, f., frz. boutique, loge f. de la foire, engl. booth in a fair, f. b. Art. Bube. Marl, s., engl., franz. marne, f., Mergel. Marlin, m., franz., Holzart.

Marline, f., frz. merlin, engl. marline (Schiffsb.), aus drei Garnen gedrehte bunne Leine.

Marlite, f., frang., Stintftein.

Marmalith, m., f. b. Urt. Gerpentin.

Marmot, Marmeistin, m., franz marbre, cal-caire m. saccharoïde, engl. marble, granular lime-

stone, ital. marmo, ipan. marmol,

1. Mineralogifdes. Dt. heißen alle Kaltsteine mit beutlich troftallinisch-tornigem Gefüge. Bwiden bem gemeinen Raltstein u. M. laßt fich feine fcharfe Grenze siehen, da der erstere auch mehr oder weniger, allerdings weit seinkörniger, trystallinisch ist. Das Gesüge verläuft sich manchmal durchs höchst Feinkörnige bis ins Dichte. Manchmal führt er Korner, Kryftalle u. Blätter von Granit, Glimmer zc. Feiner gleichformiger M. läßt fich in schwachen Blatten bis zu 1/20 feiner Lange biegen. In den demijden und phyfitalifden Rennzeichen ftimmt er mit Ralfipath überein, benigt jedoch oft einen beträchtlichen Bittererbegehalt. Die Entstehung des M.S scheint in vielen Fallen das Re-sultat einer späteren Umänderung des ursprünglich geschichteten Kalffteins zu sein. Durch hohe Sige und unter hohem Drud scheinen die Kalfsteingebilde ge-ichmolzen zu sein, die Kohlensaure fonnte unter hohem Drud nicht entweichen und beim Ertalten erstarrte die Maffe tryftallinifch. Der eigentliche Di. enthalt nie Berfteinerungen, hat auch feine eigentliche Schichtung. Sogenannte Marten, die folde aufweisen, find mine-ralogisch eigentlich nicht jum M. ju gablen, fondern vielmehr blos Ralifieinarten, f. d. Urt. Kalt.

II. Marmorarten. In Folgendem wurde auf mineralogische Unterschiede feine Rudficht genommen, fondern alles Das als DR. aufgeführt, was von Bau-

tednitern in der Regel jo genannt wird. 1. Der afrikanische M. hat röthlich-weißlichen Grund mit garten, weißen u. ichwarzen, wellenformig laufen-ben Abern und grune Streifen, ober ift roth und braun gefledt mit weißen Abern.

2. Afiatifder M. bat vollfommen matten u. feinfplitterigen Bruch, ift roth, gelb u. grau gefledt, auch gelb

und roth gestreift.

3. Attifcher, pentelifcher M. ift reinweiß, feintornig, leicht bearbeitbar, hat auch bisweilen grüne Abern, wonach man ihn dann Cipollino nennt; wird durch das Alter schmuzig blaulichgrun, lagt fich aber leicht reinigen, betommt burch Berwitterung ein poden-narbiges Unsehen.

4. Bandmarmor, frg. marbre rubané, f. b. betr. Art. 5. Brabanter ob. deutscher, schwarzer M. Diejer nimmt

nur ichwache Bolitur an, die im Freien bald verichwindet; man verwendet ihn daher vorzüglich zum Raltbrennen, jedoch auch zu Altaren, Taufteinen, Trauervafen, Grabmalern, Gefimjen und Bergierungen im Innern, f. übr. b. Urt. bituminofer Raltgein.

6. Blauer antiker Al. hat rofigweißen Grund, ichiefer-

blau durchmengt; ift nur in flemen Tafeln vorhanden. 7. Brauner M.; der antife braune M. hat schwärz-liche, dunkelrothliche und weiße Fleden. Zimmetbraun tft der DR. Carello. Es giebt unter ben Lumachellen (f. b.) einen graubraunen mit weißen, durchscheinenden Abern, jowie auch einen bergleichen mit vielen rofenfarbenen Strichen, ichon u. theuer. Um feltenften ift die Lumachella astracana, ber eritgebachten abnlich, verbunden burch einen braunen Teig, mit fleinen Dlufdeln. Dan halt auch fur antit, b. h. fur von ben Briechen u. Romern bereits verwendet, die gelbbraune Lumachelle mit fleinen ichwarzen, dicht beisammenliegenden Mujcheln.

8. Carrarifder Ml. wird gu feinen Steinmegarbeiten und Bildhauereien verwendet, giebt gebrannt megen feines Wehaltes an Thonerde ausgezeichneten Raltmortel, ift nugbar als Bauftein, jedoch wie alle Raltfteinarten gu Feuerungsanlagen unbrauchbar; f. übr.

b. Urt. Carrarifder Dlarmor.

9. Florentiner, auch Ruinenmarmor gen. Es tommen in diefem Geftein ruinen- od. felfenartige Beichnungen vor. Die Abanderungen, welche blos baumartige Beidnungen zeigen, nennt man benbritifden Di. Der iconfte Muinenm. (Mabereje) bricht zwei Deilen von

Bioreng im Gebirge von Rimago.

10. Gelber antiker Al., ital. giallo antico. Der einfarbige, ei- oder goldgelbe, ichon polirbare, ift felten, nur jur Einlegung anwendbar, er ift vielleicht der von Lafedamon: außerdem giebt es einen blaffern u. einen mit ichwarzen oder duntelgelben Ringen. Dan rechnet biergu: Marmo giallo brecciato, mit gelben, dunflen Steden auf gelbem, hellerem Grund; M. g. pagliocco, urobjarben; ber M. g. annulato, gelb und ichwarz geringelt und gestedt; ber M. g. e nero, eben fo, nur Die Fleden tleiner und weniger icharf; ferner noch bie breccia dorata, mit rothen und weißen gleden gwiiden den gelben.

11. Gemeiner Al. ift meift Graumadetalt, f. b. Urt.

Ralffein und Grauwadetalf.

12. Graner aufther Al. ift afchgrau; man rechnet biergu ben antiten Sarletin, bei welchem viele fleine, memlich gleiche bis nupgroße Trummer febr bicht an mander in einem gelblichgrauen Grund liegen, rundrum b. Mrt. Bardiglione.

13 Sciedifder M. bat ichmargliche, graue, blagrothe

ma Jabellenfleden.

Septer antiker Al., ital. grosso antico, eine

mebittete Breccie.

dinger entitet M., ital.verde antico, ist Breccie Tall. Der aus Theffalonien ift der bei Benua, ben man Deernennt; dazu gehören auch der mine plorentiner u. a.

daden auch harletinbreccie großen weißen u. rothtothen Buntten.

piecolo antico, meiß melligen , welligen

gelblichweiß,

acabert. - burd-

jogen von weißen und ichwarzen Abern, übe ichwarzen Buntten; je duntler er ist und j Abern er hat, desto toptbarer ift er.

ichwars; es wird übrigens grostentheils ichwarze Thonichiefer als M. verarbeitet.
23. Steinartiger M. Man halt ihn für

fteinerung von Schalthieren u. Rorallen; er

gelben Grund und eingestreute gelbe Bunlte 24. Violetter antiher M. ift in Garbe und felbit in einem und bemfelben Stud von einig fehr mannichfaltig. Es befinden fich beim gem in violettem Grund große, edige Stude von falinifchem und lilafarbigem Dt.; Die weißen, itedenden Gleden find oft ichubgroß; eine ga hat fleinere Trummer, eine britte rojenfarbig eine vierte gelblichgrunen Grund mit fehr man gefarbten fleden. Man rechnet biergu noch d aus violetten Trummern burch weißen D. dadurch Bfirfichblutfarbe erhaltende Fior di

III. Rotigen über Behandlung , Berwen des Marmore.

1. Al. ju beigen, f. b. Urt. Beige G.

2. Al. durch Anftrich nachzuahmen, f. 3mitati 3. M. in Chon oder Gips nachzunhmen, Imitation H.

4. Ml. in Leimfarbe oder Olfarbe nadguahm

Urt. 3mitation und Jafpismarmor.

5. Al. durch Dut nadignahmen, j. b. Met. impi und Stud.

6. Al. ju farben, f. b. Art. Farben E. a. 7. Annflichen weißen Al., welcher in Barte feit und Bearbeitung bem naturlichen abuelt man wie folgt :

Man mengt 64 Theile Schwerfpath mit 16 gewöhnlicher bleifreier Tafelglasmaffe und I branntem Borar; mengt Alles, fein gepulver in einander, teigt es in die Safen eines gem Glasofens ein, gießt die gefchmolzene Dane p und Ruchen und laßt fie im Rublofen erfalter fann diefen Marmor beliebig abern und farb

8. Marmor in reinigen. a) Man verm 130 Gr. Seifenstederlauge und 66 Gr. Terpe Rindegalle, verwandelt Alles in einen Teig n Busah von Bseisenthon, trägt diesen auf der guster und reibt ihn dann wieder ab; man wieder Bersahren, dis der M. rein ist. b) Gelöst wird mit starter Seisenlösung vermischt m Brei auf die zu reinigende M. släche aufgetrog Berlauf von 24—30 Stunden nummt man d wieder ab u. maicht ben M. mit Geifenmaffer berfelbe gang frijch und rein ericheint.

9. M. ju fchleifen. Man nimmt bem ju id Stein junadit Die größte Rauhigleit Durch Abreiben mit einem Stud Bimsftein oder einem fleintornigen Sandftein. Dan wendel auf großen ebenen Glachen fo an, daß naff Anfangs grober, nachber stufenweise feiner gestreut wird. Das nachtfolgende Feinschle ichieht mittels naffen Bimssteinpulvers an Kupfer und Blei, bei Bildhauerarbeit auf em pen; man wendet bei buntelfarbigem D. Smirgel mit Waffer an; ferner leiftet Glasp Smirgel bei Heinen Wegenständen gute Dient magig angumenden ift auf Bilbhauerathei weißem M. fein zerstoßener und gesiebter bielbit statt des Bimöstenpulvers, und zwal eine leinenen Lappens, der in Wasser get nachber mit weißem Flanell troden, fo ent-infter Glang, ber fehr angemeffen fur nadte

Figuren ift.

ju poliren. Rach vorhergehendem Schleifen D. feine eigentliche Bolitur burch Binnfeinen Smirgel, Rolfothar ob. Anochenafche. n M. ift bie Binnafche unerläßlich: man gemit Baffer auf Sols ob. einem Lappen, auch erieben mittels eines Tuches, bis ber Stein mt. Auf buntem M. wendet man, u. zwar nirgel, Kollotbar und Knochenasche an.

reis und Werth des Marmors.

e ift abhängig:

ber Bilbbarteit u. Leichtigfeit ber Bearbeitung beil bes Glanges. Den Bufammenhang beben rodelungen u. Berfplitterungen manchmal fo abrend ber Bearbeitung einzelne Theile ausgerfallen. Die bearbeiteten Oberflächen'mern loderigen Stellen, von einfigenben Studen, em Ries und fogen. Rägeln unterbrochen. ber Glangfähigfeit, Boliturfahigfeit, welche galeit, Feinheit u. Gelchloffenheit bes Kornes, icht noch andere, noch nicht erfannte Be-

i der inneren Theilfügung vorausfest. i der Karbung, ihrer Art, Höhe, Lebhaftigleit, Gleichförmigleit oder Mannichfaltigleit, Gea ben Umriffen, Berlaufungen ic. ber Abern, eltenheit ober Gemeinheit ber so entstandes

umgen.

n Borfommen in großen Bloden, die für ge-te brauchbar find. Der Breis wachft fchneller

roße felbft.

t ber Dauer bes gangen innern Bestandes n, sondern auch bes Glanges, ber Farbung ic. t, unter übrigens gleichen Umftanben, Die ung bei M. aus gegen Norden liegenden erstörender; je weniger glatt, besto mehr beb im Freien mit Flechten u. Moos u. verliert Scharfe ber Ranten, Eden u. Erhöhungen; elbit vom bauerhaften M., und es entftehen pifchen ben weichen Stellen, wo ber Stein ewittert, wulftige, schmale hervorragungen. efprengte Körner von Manganoryd ober verursachen burch Fortschritt ihrer Orybation te, auch wol Berftorung. 1 ber Forberungsweife, ben Gewinnungs-

n ber Fracht.

ber Geltenheit, baber bie alten, antiten M .ausgebeuteten oder unbefannten Bruchen

norbohrer, m., frz. boucharde, f., stählerner t mehreren icharfen Gpigen ftatt ber Schneibe; ein Loch in ben Marmor gu bohren, nach laa gelüftet und etwas gebreht.

norcement, m., f. b. Art. Cement; Reene's ungins

nordrehmafdine, f., abulich einer gewöhnbbant, nur ftarter gebaut.

morfliese, f.: dies find jum Pflastern sowie fenaussäuen, ju Wandverkeidungen, Fenster-verwendbare schwache Marmorplatten.

norfournier, n., fünftliches, ober Steinio nennt man bunne Blatter aus einer buninschen marmorahnlichen Komposition; sie eich Holzsournieren zum Überlleiden feiner beiten, was solgendermaßen geschieht: Man I Liter Masser bis auf 70 °R. in einem gußteffel, rührt es mit 75 Bfb. nach und nach ener Kreide gusammen, gießt ben Brei bucch ju feines Drahtsieb und laßt ihn, bis die abgesett hat, in Ruhe. Ift von dem breitigen bas flare Waffer abgezogen, fo thut man

letteres wieder in den Reffel und tocht es unter ftetem Umrühren jo lange, als es vom Rührscheit abläuft. Run fest man 4-41/2 Bfund iconen Tischlerleim, 1/2 Pfund gesochten u. wieder erlalteten Bernamentleim, mit bergleichen feinen Spanen u. 170-200 gr. feiner Papiermaffe in Baffer aufgeweicht, gerrührt u. wieber ausgebrudt, hingu. Dem fo entstandenen Brei tann man burch hinguschütten einer beliebigen, garten, mit Leimwaffer abgeriebenen Erdfarbe ben Grundfarben-ton bes Marmors geben. Das Ganze focht man nun bei mäßigem Feuer und bei beständigem Umrühren so lange ein, bis eine berausgenommene Brobe an ben Sanben nicht mehr bebeutend flebt. Um baraus geformte Arbeiten ftudweise gusammen gu feten, benugt man als Ritt eine erwarmte Mifchung von 20 Bfund ber Maffe felbst, die man trodnet und pulvert, mit 8 Bfb. harz und 3 Bfb Tala; find Eden abgestoßen und andere Beschädigungen eingetreten, fo giebt man ber Stelle burch Behauen eine reine und raube Oberfläche, träntt sie dann mit Leinölstrniß und trägt eben-folche Masse, mit Leinöl angemacht, auf. Sind start bervorspringende Theile anzusehen, so läht man in die Oberfläche einige Rägel ein; start überhängenden Gefimfen giebt man burch untergelegte Leiften eine Unterftukung bis jur Erhartung.

Marmorino, intonacco a marmorino, m. ital. Marmortunde, in Benedig übliche Tünche. Der Unwurf aus gewöhnlichem Bugmörtel wird gerigt, darauf ber Aufzug möglichst schwach gebracht und verrieben. Die Tunde felbft, die vor völliger Trodnung bes Aufzugs aufgebracht wird, bereitet man wie folgt : Man ichichtet Riegelmehl ob. Sand, mit Marmorftaub thunlichft reichlich vermengt, troden auf, brinat in eine Bertiefung bes Saufens den ungelöschten Kalt, löscht ihn, bededt u. mischt ihn dann mit dem Bulver u. trägt nur 2mm, start auf; wenn die Tunche awar zu trodnen beginnt, aber noch behnbar ift, wird fie mit abgerundeter ftablerner Bolirfelle u. bunnem Seifenmaffer geglättet. - Um noch mehr Blang ju erzielen, polirt man nach völligem Trodnen mit einer über Roblenfeuer ermarmten Relle von 12 cm. Lange, 5cm. Breite u. 8mm. Dide. Der Marinoputs (f. b.) ift eine Abart hiervon. Bergl. auch Beifitud.

marmoriren, marmeln, tri. 3., frg. marbrer, engl. to marble, einem Gegenstand marmorahnlichen Anstrich geben; i. b. Art. Imitation.

Marmorkalk , m. , f. b. Urt. Rallmörtel A. u. marmorino.

Marmorkiefel, m. (Miner.), eine etwas burchichimmernbe Art arauer bornftein von unebenem Bruch.

Marmormühle, f., f. unter Duble.

Marmorfage, f. (Müblenb.), jum Schneiden von Marmorbloden u. Blatten bienende Mafdine, die burch Baffer-, Dampi- oder Menschentraft getrieben wird; besteht aus in Rahmen eingefaßten ftumpfen Ganeblattern, welche bin und ber gezogen und zugleich bem Marmorblod immer naber gerudt werben; in ben Ginidnitt felbit lauft bestandig feiner Canb u. Baffer.

Marmorftanb, m., wird bei feinen Morteln ftatt bes Sandes verwendet, 3. B. beim Marmorino, bei Stucco lustro und bei manchen Kitten.

Marmouset, m., frz., Froßenbild, eigtle Uffchen; d. Art. Wasserspeier u. Fraße. Marne, f., frz., Mergel.

Maronenbaum, m , f. b. Art. edle Raftanie. Marque, f., fra., 1. Marte, Beiden; — 2. Wappen-bilb; marque de maison, Sausseiden; — 3. Leucht-thurm, Feuerbate; — 4. M. d'eau, Begel, Abm.

Marquetterie, f., frz., altfrz. marqueteure, engl. marquetry, aus vericieenen jum Theil gefarbten Solzern gefertigte Art Mofait, eigentlich bie im 12. Jahrhundert guerft in Italien verfertigte Mofait aus Chenholy und Elfenbein.

Gebiet ber Arbeitsmin ift weit umfang-asjenige ber Motoren u. ber Bwifdenmin, btung ber beiben letteren Gebiete fallt ber u, mahrend die Technologie sich vorzüglich beitem.n beschäftigt. Iner Pontonbrücke. Bezeichnung für eine

atons, gewöhnlich 5-8, welche unter fich so find, als ob fie einzeln in die Brude einge-i. Das Schlagen einer Brude fann burch einzelner Bontons ober burch Ginfahren

bewertstelligt werben.

inenbagger, m., f. d. Urt. Bagger 2. inenbauanfalt, f., frz. atelier m. de con-de machines, f. b. Art. Bahnhof 7-

inenblechscheere, f., frang force , engl. nachine, f. d. Art. Blechscheneidemaschine. inendrehbank, f., f. d. Urt. Drehbant 2. ineuformerei, f., für Ziegel; j. d. Art. I. 1. b. und Ziegelfabritation. Meist ver-n hierbei Maschinen, welche ein fortlausen-von Thon erzeugen, bessen Dide ber Dide ns, beffen Breite feiner Lange gleich tommt, in Stude von ber Breite eines Badfteins iben. Die Manipulation hat Uhulichleit fertigung von Aubeln und mit dem Ziehen indem ein Eplinder den Thon von der ungemaschine empfängt u. ber Rolben bes ben Inhalt gewaltsam burch eine Offnung hervorquellende Band geht erft burch Bal-, um feine Form nachzubeffern, wird von ontalen Unterlage aufgenommen und burch iebergehende Drahte zerschnitten.

inengefälle, n., f. v. w. Radgefalle.

inenhans, n., engl. engine-house, 1. ein i welchem eine großere Mafdine errichtet ift arbeitet. Größe, Höhe ic. der Räume richtet n Dimensionen der Maschine; die Stärte n nach der durch die Maschine erzeugten Er-2. S. Lotomotivschuppen.

inenkette, f. Die burch die Maschine getetten gleichen nicht ben gewöhnlichen, fonn boppelglieberige Ketten genannt werden. e werden, ehe man fie zur Kette zusammenveißt, u. dann, um in einander geschlungen nur gebogen. Die erste Arbeit, die an dem der Maschine vor sich geht, ist das Auf-es fleinen Studes Flacheisen zu einer Winnem Bidjad von verschiebenen Lagen über-Diefes Bidjad wird in einem geeigneten ur Schweißbige erhigt und dann in einen eil der Maschine gebracht, wo es zu einem 1 gleich starten Ring geschmiedet wird. Bon 1rd mit Hulfe mechanischer Mittel der Ring ine andere Stelle geschafft, wo er nach einer erlangert und so jusammengebogen wird, 8 bildet, nur daß die beiden Seiten sich Mitte berühren. Durch eine andere Bor-ird dieses Glied dann in der Mitte seiner gen, mit der Hand durch ein anderes Glied in einen anderen Theil der Majchine ge-bie Schlingenenden fast aneinander gezogen nach das Glied vollendet ift. Das nächfte mmengezogenen Schlingen gehängte Glied dlinge fest zusammen und so bilbet sich die mb nach.

nenkunde, f., ift bis ju einem gewiffen Architetten nothig; f. d. Art. Architettur 7. nennagel, m., frz. clou découpé, engl. achine-made-nail. Das Cifenblech, welches erwendet wird u. entsprechend verschiedene und mit einer Blechschere in Streifen von Muftr. Bau-Beriton. 3. Muft. III.

50-60 cm. Länge und einer der Länge des funftigen Nagels angemeffenen Breite geschnitten. Der einzelne Blechstreifen wird bann in eine eigenthumliche Bange mit hölzerner hand dann in eigentignnind Junge mit hölzerner handhabe gellemmt. Ein Knabe bringt nun diesen Blechftreisen mit der Endung in die Schneidemaschine. Diese besteht in ihrem Haupttheil aus einer frästigen Blechschere, welche das Ende des Blechstreifs schief abzuschneiden hat. In dem Augenblick, wo sich die Scheere öffnet, tritt von hinten ein somaler Stift vor, Scheere offnet, fritt von inten ein schmaler Stift vor, welcher verhindert, daß der Blechstreisen tiefer eingeschoben wird, als ersorderlich ist. Dieser Stift zieht sich zurück, während das Scheermaul, dessen oberer Theil allein die Bewegung macht, sich schließt u. einen konischen Blechstreif abschneidet. Dieser wird in der Maschine von einer in zwei Theile getheilten Form augenblicklich so ausgenommen, daß ein fleiner Theil noch paritelt, welcher dann von einem dagegen genoch vorfteht, welcher bann von einem bagegen gepreften Stempel jum Ropf in beliebiger Jacon geprägt pressen Stemper um kopf in verlediget Javon geproge wird. Dann fällt der fertige Ragel unten aus der Maschine in einen Blechtaften. Der Knabe, welcher den Blechstreif darzubieten hat, muß denselben nach jedem Schnitt umdreben, da der Blechstreif schief ab-geschnitten werden muß, damit der Ragel spig zuläust. Um ftets ben Blechftreif in ber erforberlichen Richtung ju erhalten, liegt die bolgerne Sandhabe ber Zange in einer vor dem Schneidewert aufgestellten Gabel. Der Rnabe hat also blos ben Streif zu halten, zu wenden

Und egen oben erwähnten Stift anzulegen.
Bei zwölfstündiger Arbeit werden von den kleineren u. mittleren Kägelsorten etwa 70—80,000 Rägel, von größeren, wo die Breite des Blechtreifs längere Zeit zum Umdrehen erfordert, etwa 50,000, von ganz großen nur 40,000 produzirt. Sinige Sorten erfordern eine eigenthümliche Gestalt des Koptes. Dieser Kopf wird dann auf einem einsachen Hammerwert besonders zufosächlogen.

aufgeschlagen.

aufgeschlagen. Die sertigen Rägel werben bann in thönernen Töpsen in einen Osen eingesetzt, auf Weißglübhitze gebracht und langsam abgefühlt, damit sie weicher und geschweibiger werden. Sie drechen dessenungeachtet nach der Richtung der Lage der Blechschichten, also quer gegen ihre eigene Länge, leicht ab, ein Umstand, der ne für manche Zwecke, u. zwar überall, wo ein Rieten nothwendig ist, weniger anwendbar macht. Für alle anderen Zwecke sind sie brauchdar und ersehen die Handrien die halten vortresslich, da sie scharfe Kanten haben und leicht einrosten, und kosten überdies von der Fadrit weg nur 1/2 des Preises der Handnügel. Bgl. übr. d. Urt. Nagel.

Maschinenziehbank, f., stz. silière, f., s. w. Drabtsuben. die zu

Maschinerie, f. 1. Mehrere Maschinen, bie gu einem 3med verbunden werden od. jufammenwirfen ;-2. Gefammtheit aller Borrichtungen jum Bervorbringen von Beranberungen auf einer Buhne; f. d. Art.

Theater; - 3. f. v. m. Mafchine.

Theater; — 3. 1. v. w. Malchme.

Maser, f., frz. madrure, f., engl. curl, speckle, inotige und oft höchst verwickelte Berschlingung der Solzsafern, Martstrahlen x. Die Maserbildung, eine tranthatte Beschaffenheit des Holzes, erzeugt durch Alter, dürren oder steinigen Boden u. dergl.; kommt namentlich bei Birken, Kappeln und Ahorn vor. Es bilden sich infolge derselben oft sehr große Auswüche, die in ihrer Gestalt eine gewise Ahnlichteit mit einem Waschschwamm haben, in der Durchschnittsstäche aber oft höchst lomplizitte und bunte Zeichnungen daraber oft bochft tompligirte und bunte Beichnungen barbieten; foldes majeriges bols, franz. bois madre, engl. curled wood, curling-stuff, ift zu Bauholz untauglich, bas geschnittene Fournier zeigt aber, polirt, meift fehr angenehme Bariationen ber Farbennuancen; meift ift die DR. an ber Burgel grober, die an ben Aften feiner u. fconer; auch in bem Stammenbe verschlingen fich die Bolgfafern haufig gu ichonen M.n.

Maferbirke, f., alte Birte mit vielen Dlafern. Maferung, f., bes Solzes mit Effigfarbe auf Olgrund; f. b. Mrt. 3mitation B.

Masholder, Magholder ober kleiner Ahorn, 21nbaum, Ungerbirnbaum, auch falichlich Magerle gen.; f. b. Urt. Ahorn 2. Masholder nachzuahmen, f. b. Urt. Imitation A. d.

Maske, f., frz. mascaron, engl. mask, als Ber-zierung des Schlufifteines bei Bogen zc. vortommende, aus Siein gehauene Menschentopje ohne hinterhaupt. Ernste ober lachende M.n werden einzelnen der Musen, bem Bacchus, Amor 2c. (f. b. betr. Art.), als Attribut beigegeben. Eine weinende M. mit Dolch im Auge beutet die Tragöbie, eine lachende M. mit Narrenkappe die Romodie an.

maskiren, tranf. 3tw.; einen Bautheil m. heißt, einem Baugegenstand eine folde Außenseite geben, Die seinem Zwed, feiner Konstruktion und Beschaffenbeit gang widerfpricht. Dahin gehört 3. B .: wenn man ein Dach durch eine Attita verstedt, ober wenn man einer von Ziegeln ober Bruchsteinen aufge-führten Mauer im Bewurf und Abput ein Ansehen giebt, als fei fie von Quadersteinen aufgeführt ze. Alle folde architettonische Lugen find Armuthezeugniffe, die ber fie anwendende Architett feinem Phantafiemangel ausstellt. Maskirte Batterie (Rriegsb.), f. Batterie g.

Maslackh, f. b. Urt. Bab c. im 1. Bb.

Mason, s., engl., Maurer; m.'s brush, Anneher; m.'s iron tongue, f. Ablerzange; m.'s work, Maurerarbeit, Maurerei.

Masonry, s., engl., Gemäuer, Mauerung 2c. Mass-bell, s., engl., Desglödchen, Chorglodchen. Mass-bell-turret, Chorglodenthurmchen.

Maffe, f., I. frz. masse, f., engl. mass, die Quantitat ber in einem Korper enthaltenen Materie, mobei von der fonftigen Beichaffenheit bes Rorpers gang abgesehen wirb. Die Große ber Maffe eines Rorpers beurtheilt man nach ber Große bes Wiberstanbes, welchen berfelbe infolge feiner Tragheit einer beschleunigenden oder verzögernden Kraft entgegensetzt Aus dem Umstand, daß alle Körper im luftleeren Raum gleich schnell fallen, folgert man die Broportionalität der Masse und des Gewichtes. Bählt man zur Einbeit diejenige Maffe, welche von der Krafteinheit die Ginbeit der Beschleunigung erleidet, so tann man ftets bie Daffe eines Rorpers, beffen Gewicht G ift, aus-

bruden durch den Quotienten ____, wobei g die Beschleu-nigung des freien Falles ist. ____ 2. Frz. masse de fer (Bildb.), ein schwerer Hammer, womit der Meißel getrieben wird; - 3. f. v. w. weiche Mifchung aus verichiedenen Stoffen; fo nennen die Studateure die Steinpappe, f. b., und ahnliche Mifchungen schlechthin M., ebenso die Former den fetten Formsand, die Töpfer die Thonmaffe zc.

Masse, f., frz., 1. die Masse; — 2. der Rumpf des Hohosens; — 3. das Abfalleisen; — 4. der Fäustel, Schlägel; — petite m., od. massette, der Sandsäustel; m. quarree, Bohrichlägel; m. à tranche, Schrotfäuftel.

Massé, m., frz. (Guttenw.), Deul, Luppe.

Masseau, m., ber große Ergflumpen.

Maffeform, f., Form aus fettem Formfand.

Masseformerei, f., fr. moulage en sable gras, engl. dry-sand-moulding, Formerei in settem Form-sand; s. d. Art. Gußeisen, Dedlehm u. Formsand.

Maffel, f., fry. massiau, m., f. Bans u. Floße. Masselet, m., frg., ber fleine Ergflumpen.

Masselotte, f., frang., ber Anguß, Gießtopf, bas Ediweißende.

Maffenmoment, m., f. Tragbeitomom Maffenofen, m., f. b. Art. Beigung IV Massette, f., franz., Sandfauftel; m Bohrfäuftel.

Mallicot, n., fry, massicot, Rengelb, Ble Massif, m., franz., Steinmasse, Schaft, m. de chaussée, Dammtörper; m. de glais ichlag; m. d'un haut-fourneau, Raubgemä

maffiv, adj., frz. massif, engl. massy, 1. Aus Steinen und Mortel, auch aus Life wert, Gußeisen ze., ohne Holzwert ausge 2. inwendig nicht hohl, nicht mit etwas g Material ausgefüllt; massive Treppen, f. d. Ar

massiver v. tr. le mortier, frang., b ichlagen, rühren.

Mastivroft, m., f. d. Art. Grundbau A Massoque, m. (f.), fry. (Buttenw.), Schirbe Maft, m., 1. Mittelfpindel eines Gelmb 2. f. b. Urt. Maftbaum.

Maftatichely, Tribune jum Ausrufen de ftunden durch den Muhebbin. S. Fig. 20 arabischer Stil im 1. Bd.

Maftbaum, m., frz. mat, m., engl. v albero, fpan. palo. Bei großen Schiffen I Maften nicht aus einem Stud fein, nament bes Beriplitterns; in ber Regel find fie aus jufammengefest, die neben einander herunte merden tonnen; der Schiffer nennt nur den feststehenden Theil Mast, frz. bas-mat, und a ist entweder aus einem Stud, frz. d'un bein, sammengesett, franz. m. d'assemblage, en mast; das darauf gesette Stüd heißt Sten calcés, und das auf diese gesette Bramften obere Bramftenge oder Lop; s. d. betr. Urt Stellung nach theilt man die Masten ein 1. der große "Mast oder Mittelmaßt, frz gengl, main-mast, im Ganzen circa 21/4 ma wie das Schiff breit ist; 1/9 dieser Lange l den Top; 2. Fodmast, franz. mat de miss foremast, ist um 1/0 lürzer als der große Me

Kreugbramftenge; 4. Bugfpriet mit bem Rluf. b. betr. Art. u. b. Art. Schiffsbau. Maftbudge, f., f. d. Art. Buche 1.

fahnmast oder hintermast, frz. mat d'article fouque, engl. mizenmast, mit Rreugl

Mafteithe, f., f. v. w. Sommereiche, f. Alaftenhook, f. (Schiffeb.), ift eine Un von ftarten Pallifaben für die noch unde Maften, wenn fie noch im Baffer liegen, nicht aufreißen.

Maftenkoker, m., frz. cornet m. de n mast-trunk (Schiffsb.), auf Booten, Schal ein zum Fesistehen bes Mastes dienenbes, hint Gehaufe von brei Bretern, vom Boben | Bord reichend, worin der Maft an ber h Difnung, bem Bebig ber Maftenduft ober I einer ftarten Querbant, von einer eifernen gehalten wirb.

Maftenkrahn, m., frz mature, engl sheers pl., Majdine zum Aufrichten der Maften, auf den Ufern ob. auf einem Jahren Das Aufwinden geschieht entweder mie gewöhnlichen Arahn, oder mittels Gangfpille falwinden), oder auch mittels eines Bullen;

Master of works, s., engl., Bert, B Master-key, s., engl., Sauptichluffel. Master-stroke, s., engl., Stidelris, Mufterriß.

Master-worker, s., engl., Bertführen

m., frang., Ritt; m. à chaud, Brandlitt; Rofttitt; m. à vitrer, Blaferfitt. uer, v. tr., frz., litten; m. les vitres, die

, m., franz. mastie, m., engl. mastieh, an. almiztega, aus der eingeschnittenen Maßirbaumes (Mastix-Pistazie, Pistacia ausichwigendes, gelbliches, mohlriechendes t zu Bereitung von Firniß; dazu breitet auf bem Tifch aus, fucht jebes reine, ichone us, bag bie gelben und ichmuzigen Stude n , welche fur ichlechte Gorten Firnig und ten Siegellad verwendet merden fonnen. gewann man früher jährlich 50,000 Etr.

afphalt, m., f. im Art. Afphalt.

cement, m., Brunnenmaderkitt, frg. mastic ntainiers, engl. mastich, besteht aus 30 b, 60-70 Thin. Kalt, 2-3 Thin. Blei-Thin. Leinol, ju bunnem Brei angerührt, bei Brunnenbauten zc. jum Berftreichen

(dad), n., f. b. Urt. Dachbedung im 2. Bb. efirniß , m., f. d. Urt. Firniß. orb, m., richtiger Mars; f. d.

ichter Astrich, f. Aftrich 19.

all, f. d. Art. Brennerei u. Gtall. 8, f., franz., altes Gemauer, Ruine, die des bauens nicht mehr werth ist. s., eng., die Lunte, der Schwefelfaben.

-plane, s., engl., Spundhobel, Nuthhobel. v. tr., frg., mattiren, mattichleifen, -feilen.

v. tr., fri., bemaften.

a, f., lat., 1. Materie, Stoff, besonders Bau-iveziell Bauholz, daber materiarius, Bau-; faber materiarius, Zimmermann; Zulage, Dachstuhl; materiatura, Bear-Holzes; materiatus, von Holz gebaut; eriatus, baufällig; materiare, aus Holz iteriari, holz fällen.

ialbanquet, f. b. Art. Chauffee.

ialeifen, f. v. w. Schmiebeeifen, welches ju Bolgen zc. verarbeitet merben foll; f. Gifen. ialien, f. pl., frg. materiaux, m. pl., engl. pl., altengl. mattereme, lat. materiamen, aumaterialien.

ialienbanket, f. Bantet 4.

talkoftenberechnung, f. b. Art. Bauan-

ie, f., frz. matière, f., engl. matter. Wenn den Berichiebenheiten ber Körper absieht, on Gewicht, Bestalt zc., jo bleibt ihnen boch infame Eigenschaft, Die Raumerfüllung. Reale, Stoffliche ber Dinge, was ben Raum in ihm beweglich ift, wird M. genannt. arung lagt allerdings bas Wesen ber M. in Duntel gehullt; baffelbe zu ergrunden ilosophie von ihren erften Anfangen an zu wichtigften Aufgaben gemacht.

ricofen, m. (Glasf.), fr. arche f. à matières, , engl. calcar, fleiner Ofen ju Calcinirung

iterials.

ematik, f., franz mathématiques, f. pl., hematics, pl., die Biffenschaft von den hren Formen und ihren Berbindungen mit Sie zerfällt junächst in die reine und in wandte M. Die erstere, die eigentliche M., ihre Berbindungen und Berlegungen der ur durch den Beritand und ift gang unabn ber finnlichen Erfahrung; Die Symbole ber arithmetischen Berbindungen u. die geometrischen Zeichen und Figuren find nur Gulfsmittel, welche ben Busammenhalt der Schlußletten erleichtern follen. — Die angewandte M. enthält die Anwendung der ab-ftratten Lehrsäge und Methoden der reinen M. auf die natürlichen Rorper und auf die Wegenstande bes bur-

gerlichen Lebens.

Die Großen, mit benen fich bie Mt. beschäftigt, find wesentlich weierlei Urt, namlich Zahlen- und Raum-größen. Die Lehre von ben ersteren ift die Urithmethit im allgemeinsten Ginn bes Bortes, Diejenige von den letteren die Geometrie. Die erstere dieser Wiffenschaft umfaßt die besondere Arithmetit (das gewöhnliche Bahlenrechnen und bas Buchftabenrechnen), die Algebra, die Zahlentheorie, die Analyfis des End-lichen, die Differenzial- u. Integralrechnung zc. Man könnte als einen dritten Theil der reinen M. noch die Mechanit ober die Lehre von den Kraftgrößen aufführen, doch rechnet man diese meist mit in die mathemathische Physit. — Die angewandte M. tann in zwei große Klaffen zerfallen, in einen physitalischen ueinen technischen Theil. Der erstere umfast die Mechanit, die Aftronomie, die mathemathische Optit, die Barmetheorie 2c.; die technische M. bagegen die verschiedenen Anwendungen der M. in der Technit und im gewöhnlichen Leben.

Matoir, m., frang., engl. matting-tool, ber Mattpungen gum Mattichlagen ber Metalle; m. raye, ber

Glättpungen, Saarpungen.

Matoire, f., frz., ber Grabstichel.

Matras, m., fr., engl. matras, ber Glastolben, Destillirfolben; m. à vernis, die Farbenblase.

Matrize, f., frz. matrice, f., 1. f. v. w. Schraubenmutter ; - 2. f. v. w. Unterftempel jum Blechpragen ic.

Matronasum, n., lat., Abtheilung der Bafilita für ältere Frauen; f. b. Urt. Bafilita 2. u. Kirche.

Matrole, m., f. b. Urt. Solzbohrtafer.

matt, adj., frz. mat, engl. dead, dull, wenig Glanz habend, des Glanzes beraubt, f. z. B. b. Art. Matt-vergoldung 2c.; vom Glas gefagt, franz. douci, engl. ground, eigentl. mattgeschliffen.

Mattdamm, m. (Bafferb.), in einigen Gegenden ein mit Matten, d. h. Strohbeden ober Fladen, bellei-

beter Damm.

Mattgold , n., das Gold, beim Bergolben, vor dem Brunieren.

mattiren, tri. 3., 1. mattichleifen, fry. dépolir, burch Schleifen des Glanzes berauben; — 2. m., frz. mater, mettre au mat, engl. to deaden, od. malifeben, dient, um der Bergoldung ein gleichförmig mattes, icon gelbes Unsehen zu geben. — 3. Für Fenervergoldung. Nach dem Aussparen (j. d. 3.) der Stellen, welche Glanz erhalten follen, bestreicht man die Gegenstande mit Mattfarbe, frz. mat, m., engl. deadening-matter. Diese ist ein Gemenge von 8 Thin. Salpeter, 7 Thin. Rochialz und 5 Thin. Maun; man laft es in einem Schmelztiegel gergeben u. tragt es mit bem Binfel auf. Dann bringt man die Stude an das Feuer, an einem Eisendraht hängend, dis die salzige Kruste geschmolzen ist, u. taucht sie nun in die mit Wasser gefüllte Mattirtonne, wobei fich fowol die Salzmaffe als die Aussparung abloft. Um die vergolbeten Wegenstände gu reinigen, werden fie burch fehr verbunnte Salpeterfaure gezogen, in reinem Baffer gewaschen u. mit feiner Leinwand ober durch gelindes Erwarmen getrodnet. Die in der Mattirtonne befindliche Fluffigfeit, besonders deren Bodensak, enthält dann noch etwas Gold. Der zum Mattiren bestimmte Ofen ift einfach u. tragbar; legt glübende Roblen unter ben Roft, bas zu mattirende Stud auf Diefelben und bann noch Rohlen auf ben Roft, damit daffelbe von unten und oben erhitt wird.

That had likely Dies lands the Thirth MY Northean and all properties in piller, note not plus series since any aton Marien int our mining one made britis Sequenties at tree Sent at he topo as Angulan, manta a ter ber AND THE PARTY OF THE PARTY OF

Mattita, and Besset, 5 a Matthew, s., end., he freedom, interniore.

Mattens, m. us. Sept. Mattheraplanting, f., a) our Stein. Mon mer Northe den Stein justimal mit Elgaldegrand , mercan more des dotts reday, je glängenden den Clarund, befin leddreer felle die M. and, and befier nomme maar Edimentingergold bags, ha is gifter a humerbatter it. n. dem Bletter widerteige. b) is lage ich auch Airen. Ausfer, Blei z. auf diese Act matt bengolden: jedoch giebt man bent Metall blos einen einzigen Anftrich wit Olgoldgrund; f. abr. d. Aer. Bergminung.

Mat-work, s., engl., Sieditment.

Mak, m., Cnartfeim, aus Quart und Raff ju bereiten, f. b. Art. Rajefitt, Ritt u. Beim.

Makarbeit, f. Hufbereitung 6. [Sa.] Matte, f., heffifd - fleiner Rif im But a.

Mauer, f., frang. mur, m., engt. wall, ein Rorper, von Steinen in gewiffer Starte u. Sobe aufgeführt, mit ober ohne Mortel.

I. Gintheilung der Mauern. A. In Bezug anf

Beftimmung und Riellung: a) Umjaffungemauer; Dieje ichließen einen unbededten ober bebedten Raum ein; im erfteren Sall beiben fie auch wol Ginfriedigungen; im letteren, alfo bei Webauben, auch hauptmin und werden wiederum getheilt in Border. Sinter-u. Geiten-, auch Giebelm.n; b) Mittelm., b. h. biejenigen, welche auch Giebelm.n; b) Mittelm., b. h. diejenigen, welche in Gebäuden mit der vordern oder hintern Hauptmparallel laufen, in der Mitte die Ballen unterstüßen u. gewöhnlich die Schornsteine u. Feuerm.n enthalten; c) Luer-, Scheides oder Schiedm., welche einen Raum in mehrere Abtheilungen theilen; d) Grundund Jutterm. B. Hinschlich der Kauart: a) durchtrachene M., die Thure u. kenster-Ossungen baben; d) volle oder ununterbrochene, auch blinde M. gen., is, mur orde, engl. dead wall; o) auf Bogen ruhende beiden schwedende, franz. m. on l'air, engl. spandrelwall. C. hinschlich des Materials: a) Feldsteinm.; d) Jiegelm.; e) gemische M.; darüber f. das Addere in d. Art. M. verdand. D. Nach der außeren Form: a) ebene, gerade M. mit lentrechten Hauptern; d) ebene Boschundsmauern mit geweichten Sauptern; d) windschiese ichungsmauern mit geneigten Hauptern; o) nindschiefe Benhangsmun; d) gerade colindriche M.; o) ichiefe culmbriche M.; 1) bigelfdrunge oder familie M., ns. m. dati parel pandoen, engl. aleven(y built wall. LL Di Tellightit cone M. merdduch das Material.

ber Berbaltuch ber Galefe jur 36be und burch ibre konstruftion (). b. Art. Nauervoerburgh) bebingt. Die Conception (i. d.) Printe spice som Gerry's Section bem Marcoal, bem Selecutend, ber in trapeates Safe, ber Suffermann non amberer M. x. ab. So y S. rejalion bei gleucher Stifte Seate und Cambern n eine non geringen Safek am Studieste und Schamen. the month in dec Magni jude Mr. sentrodic authoristics, min he mittee in University and the winder of the winder Seite ame Befichung ober Einzeitung von unter nach oders. In hoden Min des Geständers mode man eine cimilate Congreture des Signidicidações popera ador mar in idealer Inic indeed do john Sadhari in Southern fitting linesement, retraits, 1963, sett. off nor liv-liven, auf moder de Balte reder. Ones Suprintiplet de Midrie, auf dindrede. Norst a citene faite augusten de Sandrelight

merca, gut, fimue x.

Mourreblettangstaum, m. iba

Manere biet, m. | Manerrebt u. Die Maneranker, m., franz. lien m. tirt iren-tie, j. Stichenter n. Anter.

Menerentrin, m., mafferbichter: 10 fochtes Cemil, 1 The Bleiglatte u. 20 The. berruf gemalt merben, fo find beffer 3) 26 1 Thi. Bleiglatte u. 10 Thie. Bachs.

Manerbalken, m., j. b. Mrt. Ballen 4.

Manerband, n., 1.f. v. w. Gurtgeims Manerdenband, n., fry. cordon, engl. cordo Cordonftein, j. b. Art. Beftungsbau.

Mauerbank, f. f. v. w. Mauerlatte.

Manerbogen, m., frg. are, engl. arch ift eigentlich ein Bogen, welcher behufs der ! einer Last ober ber Entlastung eine Mauer eingewölbt wird. In einzelner Lehrbuchern aber werden die Bogen übe öffnungen ungenauer Beife fo genannt.

Mauerbredjer, Mauerfturger, m., fri militaire, lat. aries, biente ben Alten a mafchine, um in bas Mauerwert Breichen und bestand aus einem ftarten Ballen, bet Eifen oder Erz beschlagen mar. Diefes Bele baufig in Form eines Bibbertopfes verziert

Mauerbrud, m., frz. breche, f., eng f. b. Art. Brefche.

Mauerdamm, m., jrang, serrement e nerie, engl. dam of brick-work, Strom Mauerwert.

Mauerfeld, n., 1. j. Mauerftrede; - 2 Mauerflache, f., Mauerflant, f., fry mur, engl. plain of a wall, Fincht ber glat

Alanerfraß, m. Da, mo Bilangen ftoffe bei Gogenmart ftarfer Baien, wor Ra permeten, werd Salpeterfliare erzeugt, wel Salt ju jalreterfaurem Salf, Salffairete An der Luft wird er fifteell feucht und fü med man den Rallitein oger Klassen. I and Moretree form halters, beam ber un reproduce process are a supplied to the supplied of the supplied to the suppli on mand illess dem nederation chief bear on meljen, femmersper Mergung der, der, immer money are ind quest, beer liberty ander Berliebungen ber Minnerfinde. while fells weren with falls from Ansbaretungen in gestionenen 3 Lod voent of the term fulger St. Separation and supply and per secul service with the property of the last mingen. Occasio and

u Bertreibung des M.es: 1. Man reißt fraßt den Mörtel aus den Jugen, theert und pußt von Neuem. 2. Man schmilzt 1, 250 gr. Bech und 64 gr. Bache gu-überstreicht bamit bie Steine mit einem l jo beiß als möglich. Bum Überpugen Beije behandelten Mauern ift am beiten aus 2 Thin. Ziegelmehl, 2 Thin. Aiche rftobene Steintoblenichladen) und 1 Thi. rtopene Steintohlenigliaden,) und 1 2.91.
g, Alles fein gesiebt u. alsdann mit etwas blin. ungelöschtem, möglicht frischem Kalk Man seits zu dieser Masse nach und nach iodald dieselbe anfängt sich zu löschen, arte gut untereinander. Dies ist von der nigteit u. muß fortgeselbt werden, die dichten Kalkes vergangen ist. Diese Masse schulle, man darf daher nicht mehr zubereis sieden Studen neverheitet merden sann nigen Stunden verarbeitet merden tann. rout, f., fr3. côté m. de devant, pareface, Borberfeite einer Mauer. Innere mur, engl. back of a wall, Sinterfeite.

uß,m., frz. pied m. du mur, engl. footing, tungsbau im 2. Bb.

elb, n., f. badigeon.

leidic, engl. bed of masonry, . Gleiche. iirtel, m., fr3. ceinture f. de murailles, ciedigungsmauer.

aken od, Duthaken, m., jugefpistes Gifen enen Lappen, dient beim Bieben ber Be-Besthalten ber Latte, an welcher bie nlauft.

aube, f., Deditein ber Brudenpfeilervor-. Urt. Brude unter n.

aupt, n., Alauermantel, m., frz. paregl. mantle outside, heißt die Mauerfront, chtrecht, besonders wenn fie aus hauit ift.

mt, m., Mauerkappe, f., j. v. w. Mauer=

talk, m., j. Ralt, Raltmörtel u. Dtörtel. telle, f., frz. ruellée, f., engl. ruille, die n Dach an eine hohere Mauer ftost; fie wahrt werden.

telle, f., f. Relle.

trang, m., eine, gewöhnlich crenellirte, n Festungsbau.

trone, f., ehrender Sauptschmud bes ; juerft die Mauern einer eroberten Stadt ich Schmud ber Stäbteschutgottinnen zc.; one u. Aranz 4. g.

atte, f., frang. filet m. de mur, plateigl. wall-plate, ipan. durmiente, auch in Österreich Rostichließe, Rastichließe, ob. 8 em. Starfe Rostlade, frz. sablière, gen. etdes auf die Mauern gelegt wird, um den Balten etwas gleichmäßig zu vertheilen. baltenlagen follte man Min nur ba an-Mauerabfage vorhanden find, benn in elbft liegende M.n verfaulen fehr leicht u. en Berband ber oberen u. unteren Theile Beffer ift jedenfalls dann bas Einbringen ienen mit Stiften, auf welche fich die Bal-Bei ben Dachbaltenlagen wendet man

3. B. in Sessen — und da, wo viel turze vorkommen, mit Recht — doppelte Reihen ngl. pole-plates, an, die durch Zangen und, oder breite Pfosten; im übrigen werden meift nur einfache Reihen und -10 cm. ftart angewendet, und bies ge-Mommen, benn der Rugen ber Min in

Bezug auf die Laftvertheilung ift boch größtentheils ein eingebildeter; ihr hauptnugen ift Bequemlichleit beim Abbinden und schnelles Finden der richtigen Lage beim Aufbringen ber Baltenlagen. Uber die Befestigung ber Balten auf ben Min vergl. b. Art. Auftämmen, Baltenlage, Dach 2c.; besser als die Auftämmung ist bas Aufbollen mittels runder Dobel; j.a. Spannring.

Manerlehm, m., f. b. Art. Lehm.

Manermantel, m., 1. f. v. w. Mauerhaupt; -2. f. v. w. Futtermauer.

Manermortel, m., f. Mortel, Afphalt ic.

Manernaffe, f., Mittel bagegen, f. b. Art. Afphalt, Fendtigfeit, Mustrodnen zc.

Manerpalier, f. Balier.

Manerplatte, f., 1. j. Mauerlatte; - 2. j. Mauerabbedungsplatte.

Mauerquader, m., f. v. w. Quaberftein.

Mauerraute, f., tleines Farrenfraut mit teil-formigem Blatt, ruinirt bie Fugen.

Mauerrecht, n., frz. recoupement, m., engl. lessening, retreat, 1. bei jedem Mauerabiat bas Maaf bes Buructipringens der oberen Mauer; — 2. das Maaß, um wie viel die Grundlinie einer gebofchten Mauer stärfer ist als die obere Dicke derselben.

Manerfalpeter, m., f. b. Art. Mauerfraß und

Uphronitrum.

Manerfand, m., ber für Ralfmörtel brauchbare Sand; f. b. Urt. Cand.

Maneridranbenmoos und Maneridinffelfledte, f. d. Urt. Dadflechte.

Mauerfinter, m., weißer u. gerbrechlicher Ginter, entsteht durch bas bineingebrungene Baffer, welches ben Kalt an den Gewölben und Banden theilweise auflöft, worauf fich berfelbe in ftalattitenahnlichen Formen ausscheibet.

Manerfohle, f., 1. j. v. w. Mauerlatte; - 2. j.

v. w. Grundflache einer Mauer.

Mlauerfpeife, f., f. v. m. Mortel; f. b.

Manerftarke, f. Nachftebende Ungaben find auf Annahme von mittelgutem Material u. bergl. Arbeit bafirt und zwar fur Biegelmauern.

Dabei ift zu bemerten, daß, wenn die gefundene Starte für Ziegel — s ift, sie für Werksteine — 5/8 bis 3/4 s, für lagerhafte Bruchsteine — 5/4 s, für unregelmäßige — 7/4 — 2 s sein muß. Dabei tann man Mauern aus lagerhaften Bruchsteinen nicht wohl unter 30 cm., aus unregelmäßigen Bruchsteinen faum unter 50 cm. ftart machen; für s felbst stellen sich folgende Maage heraus:

A. Freistehende Mauern, s mindeftens = 1/12 h (hobe), hochstens = 1/8 h.

B. Bei Umfaffungsmauern:

a) Bei unbelafteten geraben:

wobei I die Lange, n für Bertn /12 + h2. ftein — 12, für Ziegelmauer — 10, für Bruchstein —

8, für unregelmäßige Bruchfteine - 6 ift. b) Bei unbelafteten freisrunden Manern

mit außerem Durchmeffer D

1 + h Minimum s = n / 12 + h2.

2. Bei mehreren Beschoffen, wenn bie Bebaubetiefe t, die Sohe des oberften Geschoffes h genannt wird.

nuer, Empletton, Eunderrov, franz. Leoffre-work, ital. riemputa, zwijchen ttern, f. Fig. 2089 g. Der Zwijchen-nit tleinen Steinen ausgefüllt und mit en. In jede Schicht ließ man Binder figur) burch bie Mauer hindurchgreifen. band, dixivoderor, abnlich bem opus er Römer.

erband, frj. murage en brique. Daripiel genügend erhalten, um banach ng ju liefern; über die Große der Bie-tt. Biegel. Die Angenseite ber Mauertweder gang rob, fo bag blos die Fugentet waren, oder es wurde auch an den rings entlang den Jugenkanten, ein zeführt, so daß eine Art roher Bossage , wie in Jig. 2089 f bei A, oder endlich wurde ganz bearbeitet. Gestissentlich jage lam nicht vor

pet D., frz. appareil romain, lat. struc-Bei den Römern waren Anfangs die e von den Etrustern eingeführt worden, fie die griechijchen fennen. Dunne ben meist massiw, startere fast stets als ementicia od. emplectum, ausgeführt; iamieton, wenn es feine Binber hatte. e wird nach ben verschiedenen Aus-n auch verschieden benannt.

incertum ober antiquum, frg. apier, Bruchsteinmauer, nach Urt ber ty-ier. Eine mit folden Fronten versehene B caementicia antiqua.

lisodomum, aus Quabern in un-

hichten ausgeführt.

mum, aus Quabern ober Biegeln in

hichten ausgeführt.

reticulatum, frz. appareil mouillé legverband (f. Fig. 2089 h), zu Bitruv's brauch, aber von geringer Dauer, wenn el fehr gut ift; jebenfalls muß man von feiler von Biegeln bagwifden aufführen gelichichten einbringen.

spicatum, frz. appareil en épi, en cual. herringbone-work, j. b. Art. und Angelfächfifch; tann ebenfalls nur

emendet merden.

quadratum, aus vollständig gear-rn aufgeführt, also zugleich isodomum. en moderne Archäologen in solgender

B., frj. grand appareil, bei 60-90cm, u. 60-150 cm. Steinlänge. Die Steine inander geschliffen u. durch Gifentlamalbenschwänze ohne Mörtel verbunden. er B., frg. moyen appareil. Schichtenm. , Steinlänge verschieben. I verlegt.

r B., frz. petit appareil. Stirnseite ber abratisch, 8-12 cm. groß; Tiefe wenig tal find die Steine nach hinten schwächer. ichem Mortel verlegt und gleich bem tum und spicatum gwifchen Biegel-

gerter Aleinv., frz. petit appareil Steinen von 8-12 cm. Sobe und 20

mixtum, fra. appareil mixte. Mit belegt man diejenigen Ronftruttions-den opus reticulatum, petit appareil, n etc. mit eingesetten Bfeilern von uabern und mit eingebundenen Biegel-

eustieum, f. d. Art. Boffage. In der ill meift als pseudisodomum gestaltet.

18. Quabernachahmung. Benn bie Steinart glatte Befaumung ber Quabern nicht gestattete, fo wurden die Jugen leicht verpußt u. in diefem Jugenpuß

regelmäßige Scheinfugen eingerigt. 19. Biegelv., meift mit fehr großen Fugen u. als

Blod- oder Rreugo. (f. unten) ausgeführt.

B. Mittelalterliche Berbanbe.

1. Cateintider V. Die Berbandarten blieben faft biefelben wie unter den Römern, bef. petit appareil, opus incertum und opus mixtum, alle mit eingebundenen Ziegelschichten, wurden vielsach angewendet. Ziemlich häusig tommt opus spicatum, hier und da moyen appareil, selten grand appareil vor. Alle biese Mauerv.e aber, mit wenigen Ausnahmen, sind ziemlich ungeschieft und unakturat ausgeführt.

II. Romanifcher D. Un den romanischen Bauten Norditaliens u. Deutschlands findet fich vorherrichend egelmäßiger-Ziegel- od. Duaderv. (grand appareil), ebenso im südichen Frantreich, dabei sind jedoch die Schicken selten gleichhoch, tleine Kirchen sind oft in Blänern ausgeführt. Im Westen Frantreichs ist das opus spicatum, appareil en feuilles de fougère od. en arete de hareng, in Planern ausgeführt, ziemlich häufig. Außerbem bilbete man ziemlich mannichfache Figuren burch die Steinlagen; 1. 3. B. Fig. 2089 i u. k. In der Auvergne wendete man fogar oft vielfarbige Steine an. In Bogenfeldern Giebeln ze. tritt das opus reticulatum haufig auf. Reu binzu tommt das appareil oblique aus ju zwei und zwei gegeneinander apparent obiget nicht gibt ind gibt ingenentaliber gestellten Rauten, ferner eine Zusammenstellung von Sechseden, Fünseden, Sternen, Dreieden ic. in zwei Farben. Ferner der Schuppend. (imbrication) D in Sig. 2089k, die Schuppen ohne Wechselv. C in unster Figur (contre-imbrication) u. die ornamentalen Ausbildungen des opus reticulatum, theils in Form von gestermie estellten Teldern (compartiment) theils nefformig gestellten Gelbern (compartiments), theils von burchslochtenen Banbern (nattes ob. entrelacs).

In England unterscheidet man an angelfächnischen In England unterligender man an angeljadiligen und anglonormannischen Bauten besonders solgende Berbandarten: perpeynwall, ganz aus Quadern aufgeführt; rubblework, i. Fig. 156; herringdonework (opus spicatum), s. Fig. 157 und 158; ragwork, ragstone-work, Planerv., zu Edv.en das long-andshortwork, s. Fig. 159—161; reticulated work, opus reticulatum und scalloped, Kammmussellevert, b. Met. scalloped, formmen in Propositellering. f. b. Art. scalloped, tommen in Bogenfelbern zc. vor. Die Füllmauer, frz. remplissage, engl. coffer-work, ital. riemputa, tommt fast in allen Ländern an romanifden Bauten vor, wird aber allmählich immer feltner.

III. Muhamedanifche b.e. Die Araber u. Mauren verwendeten vielfach bas opus mixtum, indem fie Bruchsteinmauer ober Bijdemande nach ihrer eigenthumlichen Dethobe aufführten, aber mit auffteigenben Eden und Mittelftreifen aus Quabern, Biegeln ober großen Bruchfteinen, und mit liegenben Schichten von ie 2-3 Ziegelreihen burchjogen. Die Saragenen auf Sizilien bauten größteutheils massin mit Quadern. In Persien, Ostindien ic. führten die Islamiten ihre Mauern theils aus Quadern, theils aus Ziegeln auf

IV. Gothischer v. Gaft bei allen Kulturvölfern bes Mittelalters verschwanden mit bem Auftreten bes gothifden Stils die Refte ber romanifden Rleinv.e, na= menflich bas opus mixtum u. bie Füllmauer. Diefer Stil mit seiner thunlichsten Reduzirung ber Mauermassen gab Beranlassung zu rationellerer Behandlung des Steinschnitts u. M.es. Besondere Namen für die verschiedenen Berbandarten , bie man an gothischen Gebauben findet, find uns nicht erhalten. C. Moderne Berbande.

I. feldfteinmaner, frz. hourdage, engl. rubble-work. Die Findlinge fehr feiter Steinarten, wie Granit, Spenit, Graumadeze., find in der Regel faft fugelig u. erhal-ten erft burch bas Sprengen theilweife fcharfe Ranten, in einem Lexiton, murbe

assise de champ, engl.

1.20891 g. 2089 f.
rr einfachste B., bei einer
ber Quabern, indem man
wechselnden Stoffigen
igleich lang, so sehe man
Stoffigen gebedt sind;
Stärke u. gleicher Stein-Blod- ober Arenzo. ober
eführt, wobei letztere ben
n mit wechselnden Höhen ben Schichten bieten Ben, die zwar in ber Saupt-III. a-e aufgeführten urch verschiebene Langen dit mannichfach gestaltet

iefelben bestehen meistens wern, Bifde zc., mit theil-aus Biegeln ob. Quabern. n beiben Längenseiten mit mannte zweihauptige Umauer, ift zu empfehlen n burchgebenben Binbern

uadervertleidung tann ber net merben, berfelbe mirb parnig bem polnischen B. eine feftere Berbinbung

ng erzeugt. feiler, in Zwischenraumen labern ob. Biegeln 50 bis wischenraum mit Blanern ober mit Felbsteinen aus-4 Schichten von Biegeln nd hierauf das Berfahren in fich, wenn ber Mortel

Blojen. I. auch oben B. III.). chaînes d'encoignure), ober Biegeln werden im Studen von Bruchftein-, ungefahr 80 cm. hoch, berschicht ob. 3-4 Biegel-

, f. b. Urt. Feftungeban

als ber vorige.

geb.), mit Futtermauern

n., franz. ouvrage de traillement, m., engl. g, Gefammtheit aller zu

lon, m., engl.cop, f. v. w.

Mauerspeise.

Irt. Biegel.

nung für bas Sobeleifen ouche, f., mors, m., engl. , bie beiben Baden ober an einer großen Bange.

Morus . Fam. Moreae, us Afrika stammend; in ziemlich festes, zabes, 3, hochgelbes Solz. Bortte u. gemaserte; es polirt rlei feinen Tischler- und — 3. S. d. Urt. Gelbholz. n. 3. Auft. III.

Maulbeerfeige, f., f. b. Urt. Cytomore.

Manlbohrer, m., mit einer manlartigen Schneibe verfehener Bohrer.

Alanlicharte, f., f. Scharte.

Manljange, f., Bange mit zwei starten Blechen statt ber Kneipen, beren unteres Geitenwände hat, zwischen bie das obere paßt; dient, um mehrere lleine Studen Eisen behufs des Schweißens zusammenzuhalten.

Maurentödter, m., fpan matamoro, f. v. w. Rafematte, f. auch b. Urt. Gilo.

Maurerarbeit, f., frz. maconnage, engl. masons-work, j. Bauanichlag 2. II. B.

Maurerhammer, m., mit hurgem Stiel verfehener Sammer, hat eine breite gestählte Schneibe jum Be-hauen ber Steine; mit der andere Bahn werben bie Steine in ihrem Lager besestigt.

Manrerloge, f., f. b. Urt. Er ge.

Maurerpinfel, m., frg. bros ette, f., engl. brush, jum Unftreichen und Beißen ber Mauer brauchbarer furger, bider Borftenpinfel, bider als ber Fauftpinfel.

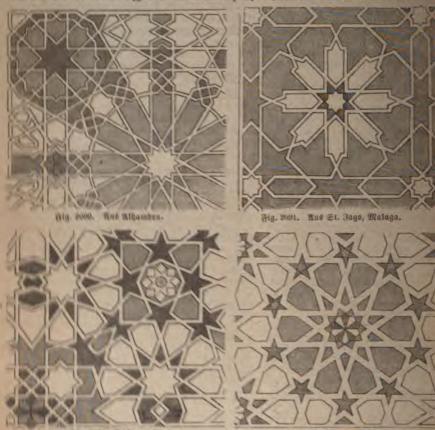
Maurerrohr, n., f. Rohr.

Mauresque, f., fra., f. b. Art. maurifcher Bauftil und Arabeste.

manrischer Stil, m., franz. style mauresque, moresque, engl. moorish style. I. Enistehungsgeschichte. Nachdem der arabische Stil (j. d.) während der ersten Sahrbunderte mubamedanifder Berrichaft auf ber Byrenaifchen Salbinfel feine Knofpen entfaltet batte u. in großen, reichverzierten Bauten eine Bermifchung altdriftlicher, byzantinischer und perfischer Elemente zwar mit großem Bomp und in vieler hinsicht in charaftervoller Entwidlung barbot, aber boch noch nicht zu harmonisch vollenbeter Durchbildung hatte gelangen tonnen, wurde er in dieser eben begonnenen Durchbildung ichon wieder durch das Hinzutreten neuer Elemente gestört. Die Monarchen von Leon u. Castilien griffen um 1085 das schon seit 1031 mannichsfach durch Burgerfriege zerklüstete abendländische Kalifat sachten Burgertriege zerlüsstete abendländische Kalisat an, u. die Herrscher von Sevilla, Badajoz, Almeria r. sahen sich genöthigt, afrikanisch muhamedanische Stämme unter Jusius ben Teichsin, dem Gründer von Marocco, zu ihrer Unterstüßung herbeizurusen, die denn auch schon 1086 die Schlacht bei Zalaca gewannen; 1090 das zweite Mal zu Hülfe gerusen, benutzte Jusius die Gelegenheit, um die von ihm Unterstüßten dann selbst zu untersochen. Daraus resultirte nun eine Bermischung der afrikanischen Bollsstämme mit den astatisch arabischen, die zuerst nach Spanien gekommen waren. Während der Ariege selbst hatte die Kunst brach gelegen. Aun nach Bollendung der Kümpse begann sie unter dem Schuß der Unmohaden wieder emporzuwachsen, trieb aber ganz andere Blüten als vorher. Der Grund dieser Umänderung liegt nicht nur in senem Hinzukommen afrikanischer Stämme, nur in jenem Singutommen afritanifcher Stamme, welche allerdings manche Formen mitbrachten, die wir in berfelben Beit in Agupten entfleben feben; ein anderer gewichtiger Grund ju biefen Beranderungen liegt vielmehr in ber häufigeren Berührung mit ben fpanischen Christen und bem baburch erwachsenen Rennenlernen normannischer und spätromanischer Formen, sowie in ben feit 949 ziemlich innigen Begiehungen bes Kalifats von Corboba zu bem griechischen Kaiserreich. Aus bem 11. Jahrh. find uns zu wenig Bauwerke geblieben, als daß man die durch alles dies hervorgebrachten Abanderungen in ihrer Entwicklung berbachten könnte. Der Alcazar von Sevilla wird zwar schon 1042 erwähnt, aber von seinensbamaligen Formen hat er nichts bewahrt. Im 12.[Jahrb. da-gegen (1136 wurde das Schloß Alhambra angefangen) treten schon somplizirtere Ornamentalformen als früher

auf, hier und da werden die Berhältuffe schlanter, die Capitale eleganter in der Komposition, sauberer in der Aussichrung, an den sestenmosition, sauberer in der Aussichrung, an den sestenmosition, sauberer in der Aussichtung und der Backen lleiner, die Hoseisendogen bekommen eine Spitze. Man fing an, buntfardig emallitie Backseine, Azulejo's, mosaitartig zu Mustern jusammenzusehen, Inschriften wurden vielfältiger als trüber angewendet, dann wurden die Jaden der Bogen mannichfach verschlungen, die Gewöllbsächen und Laidungsstäden von Thur u. Jenserbögen wurden mit fleineren Stüden von Kreuzgewöldsmodellen verziert,

Architelten barin, mit geringem Kulkaries zu leiften. Die fräftigeren Leute brackt au nie raftenben Kampf. Steinbrücke ind nie won ben Arabern bejessenen Ländern ward besto mehr standen ihnen Thon, Gos, b. Gebot; große Baustämme waren seine historiler baben bei bem Tadel, den sie ein riche Konstruktionsveise oft ausfrackt, gehörig bebacht. Die Umfassungswinde kinger von Abon oder Lehm mit durchgrüng von Kall n. Riefeln, wol auch mit Binim, w



feig. 2002. Dede aus Malaga.

Rig. 2003, Aus St. Jago, Malaga.

nie man reihenweise über einander stellte, so daß jede abere Reihe die untere überragt und auf diese Weise beide bie untere überragt und auf diese Weise beide die die stellten auf diese Weise bildend. Durch diese Berluche und Fortichritte börten allmäblich die Schwankungen in der Formaedung auf und der maurriche Stil stand mit der Bollendung des Alemar von Malaga 1226 vollständig durchgebildet ha und behett seine Geltung, obgleich 1232 die Herrichaft der Afrikaner in Spanien ausbörte. Iwar murbe 1836 Cordova von Ferdinand erobert und 1238 eroal sich Balencia, aber Mohamed Ben Kassa, gehannt Albamar, gründete das Königreich Granada und dass die untkanden von 1248 an die um 1400 die konntand untkanden von naurischen Sils, für den man kan pakkandere Beschnung sinden kann als die, welche untkandere Beschnung sinden kann als die, welche der die Schwankung kannen der Albamber Granaden Raumen der Albamber der Gattin Rauweise ist die Gattin

De kentrelbiner Cherebber. In Bezog auf Konfreibung bei bered bie Propinschafte ber maurischen bei genauerer Untersuchung selbst sindet Material und alle seine Gigenschaften ger und so vortrefflich benutten, als es nur tultivirten, mit der Mathematis und den sichaften sehr vertrauten und technisch ho Leuten möglich war; sehr weite Näume mit aussällig schwachem Holz überdedt u. Holz noch eine bedeutende Last von Sips dohne daß in 6 Jahrbunderten eine gesentung sich gezeigt hätte, wo nicht etwa delluterhaltung des Dachwerts das Holz gehrt wohl, sonnten dieselben aber nur se ben, da sie durch die Seltenheit des Braiser waren. Man sindet iedoch na eigentlich tragenden scheitrechten Bogen, so Alostergewölbe, mit bewundernswert tesse und Kühnheit sast immer in Backen.

III formeufiften. Babrend aus Rud Gigenschaften der Raterialien faft famm ftrultipformen aus lothrechten u. waageret engesegt waten, verlangte ber Ge fippige und in phantaftischem



Ans Alhambra



Diaurifde Caulen aus Granaba.

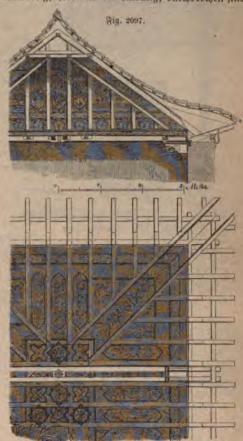
Ornamentit. Diefe ift nun auf bas

Mannidjachfte bergeftellt, ohne bod bie Konftruftion geradezu zu verbergen oder auf eine nicht vorhandene Grundform derfelben bingu-

Grundsorm derselben bingubeuten; in dem eigentlichen Biered, welches sede Offmung der Konstruktion nachbildet u. welches als Grundssolden von Ges maurischen ist, sigt ein Ornamentalbogen von Gips oder Marmor, welcher aber nichts trägt u. diese Nichtstragen auch gleich auf den ersten Blid offen darlegt; diese Bögen sind nämlich nach den mannichsachsten Linien geschlungen, sie erscheinen als Stichbogen, stehende Elipsen, seinkogen, Ersthebogen, und stimmen sämmtlich nur darin überein, daß sie unten am Widerlager eine sehr zarte Einziehung haben und oft soger in der Frontsläche ihrer Hinter-



haben und oft fogar in ber Frontfläche ibrer hinter-mauerung, sowie in ber Laibung, burchbrochen find.



Gig. 2098. Maurifder Dadftuhl aus G. Gelibe bi Xativa.

Die Laibung besteht auch manchmal aus Bellen größere Raume find gang mit Bellengewölben überdett; dasselbe zeigt bei weitem mannichfachere Formen als im 12. Jahrb., häufig hängen aus den aussteigensen Sauptgruppen dieser Gewöldchen ganze Gruppen berselben weit hinab, was den Namen Stalattitengewölbe vollständig rechtsertigt. In der Gruppenvertheilung dieser Gewölbe zeigt sich eine Kombinationsgabe, eine Leichtigkeit, geometrische Formen zu prosiziren, in den Wandverfleidungen eine Rautine im Berichmeijung geometrischer Formen mit Bilanzenverschlingungen, in den auf der Comarajia (L.d.) berühenden



Big. 2000. Murriches Bobnband.

Meiailmultun der Sodel, Jufidden, Holydeden und Ihreitiget ein Lalent jur Winkel. u. Bolgganderechinng, welche wirflich eines bestern Materials würdig geweiten wären. Denn wenn auch jenen Künklern zur Jedoonton die beinften Jarben, Gold., Silber, echte Boelen, Wienbein und Cobembol; in reicher Jülle zu



the makes are more constructions and real values are now are considered, before the more Construction, but then Southern the construction of the C

bis 1587 auf S. 362 im 2. Bb. nachmieter i Sodel bestanden aus glasirten Kadelinder lejos) Broben von Sodeln u. Mandruck wir in Fig. 2091 u. 2093 von dem Bortal von in Malaga und in Fig. 2090 aus Alband 2092 stellt eine Dedeneintheilung aus den Grafen Mulina in Malaga dar; diese Tectic oft eben

die oft eben gerten Thur itehen ausei iten Juliur ichen gart u Leifichen (o Tharrlingel 300 Fallum Füllungen mit Ba memben aus



Gig. 2103. Auf Gennabe.

bem vermuthlich um 1306 erber Albambra, in big. 2005a aber widelte maurische Schule neibit I mol jmifden 1333 m. 1348 ert in Granada, und enblich in Capital in germeteilder Ani Lauf bes 14. Jahrb, eine ne Jig. 2006s field em joldes Gu ern urtunblich erwähnten Ge Garten des Kümftleres bei (9 ber Ganien fent febr fallent m. theile eine febr genrige Benjir of oper in homes genderate minimum abort morth middle control ben welt and unit haben eine pri enquite attagnes be enflerien, in his mire he bugunishen gast seben floren. Chaigne Bustiers an der Acer and Sides feder lane Las Lad it simila feel (ar obground, on most an the life Separate manager and Saltre (ultiering) meridien Salter undere ale Se hopping, his we ber PERSONAL PROPERTY OF

len bilben lange, schmale, oft burch Schnig-verzierte und in nicht tobten, fast stets aber arben bemalte Cassetten; die Bemalung der den und Bande hingegen ift in der Haupt-bell. Die Sodel innerer Bande find, wie hnt, in Mojailmustern mit Azulejos belegt; ihnt, in Mojailmustern mit Azulejos belegt; eile der Wände sind jest meist nacht, weil sie ten Tapeten bezogen waren; die Thürstügel äden sind, gleich den Konstruktionsössnungen, venigen Ausnahmen steis viereetig. Diese en, d. h. nicht viereetige, sondern wirklich sige Konstruktionsössungen, sinden sich nur tes Material reichlich zu Gebote stand, und ur an den Thoren von Festungsthürmen, zu und Moscheen sowie an Cisternen, also gothischen Kathebrale umgewandelt, und nur der hof und ber Untertheil bes Thurms zeigen noch die alten Formen. Die 1333 erbaute Djama von Granada eriftirt nicht mehr. Go lagt fich benn über besondere Gigenthumlichteiten ber Dofcheen biefes Stils nichts berichten.

Die Thurme ber Moicheen gerfallen in zwei Arten: Migualetes u. Minarets, welche lettere aber in Spanien nur fehr felten vorlommen. G. b. beiben betr. Urt.

c) Der Alcagar von Malaga und die Bejeftigungen von Albambra, an denen noch 1466 gebaut ward, zeigen ziemlich dieselben Dispositionen wie die arabischen Burgen. Die Thurme der Festungen sind in der Regel ziemlich hoch u. haben sehr wenig Fenster nach außen, wohl aber häufig einen kleinen Lichthof,

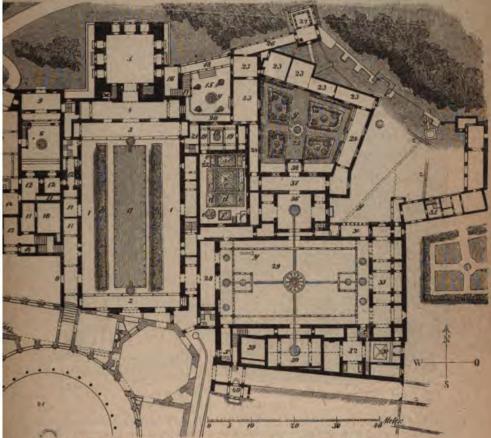


Fig. 2104. Grundrif bes Schloffes Debinet-al-hamra (Alhambra) bei Garnathat (Granada). Rach eigener Aufnahme gezeichnet von D. Mothes.

o es auf monumentale Reprafentation und

ge Dauer abgesehen war. ebandearten. a) Ruglichteitsbauten. ben aus Bafferleitungen, Cifternen, Babern, Bruden zc. und folgen im Allgemeinen noch Befegen, wie im arabifchen Stil. Rur finbet gere Unwendung des Sufeisenspithogens u. bnische sowie bydrostatische Bolltommenbeit. Große Moscheenbauten icheint icheen. efem Stil nicht ausgeführt zu haben. Die on Cordova wurde allerdings noch 988 beetter gemacht, aber fast im alten Stil, nur tscheh wurde im Innern im 13. Jahrh. neu ber wie es scheint sehr in der Sile und wahr-chon unter dem Sinstuß christicher Kunst. pon Sevilla, 1195 begonnen, ift gu einer

meift auch immer von Zimmern (almenas) umgebene Soller (almenaje).

d) Die Wohnhäufer, beren in Granaba viele aus der Zeit von 1333-1348 fich noch erhalten haben, find in fehr enge Gaffen gereiht. Deshalb find die Eden der Saufer im untern Theil häufig verbrochen. Fig. 2100 -2102 zeigen einige Oberenden solcher Berbrechungen aus Granada. Die Säuser selbit zeigen fast die Disposition der römischen: eine ziemlich große Thur in der Mitte oder auch an der Ede der Front führt durch eine Hausflur auf den Hof, den eine Sau-lenhalle umgiedt, die sich in der ersten Etage, häufig als Holzgallerie, wiederholt; in der Mitte des Hofs befindet sich ein Springbrunnen od. Cisternenöffnung, in einer Ede ein Fischbebälter (aleubilla); die Zimmer bes Erdgeschoffes haben Thuren u. Genfter "

Dof, nach der Straße beraus aber nur fleine Schlisfenster, außer da, wo ein Kaufladen war. Im Obergeschoft aber öffnen sich schone getuppelte Bogensenster (Alzimezes) mit zierlichen Zwischensaulden nach der Straße heraus; das gerade über dem Portal siehende ist zur Thur verlängert u. führt auf einen Balton od dient als Baltonsenster. Bir geben unsern Leiern ein aut erhaltenes Beispeil aus Sevilla in Jig. 2099; die eigentlichen Säle sind quadratisch und haben einen breiten, nicht sehr tiefen, einem Dromiton nicht unsähnlichen Borplaß. In den Eingangsthüren der Säle und rechts u. lints fleme Pantossel-Nischen (alacenas) angebracht, ebend in der Wangenmauer der meist massuch gebr häufig zu einem Ausssichtsthurm. Außer der

regelmäßigen Gebände, wir dasselbe bei der sie lichen Gestaltung des Zelsens, auf dem sich der erhebt, rein unmöglich sein würde. Wis war auf dem knappen Raum, den ein Lerston keine erichöpfende Tarstellung dieses Prachtbar und müssen besonders auf das Beibringen sichten verzichten, gedem aber in Zig. 2104 einer riß auf Grund eigener Ausmestung. Bei seitigige Eingang, 1 der Hof des Teiches, Patio berca oder del Estanque wegen des mit 30 brunnen verschenen und mit Goldsichen Teiches a, anch hof der Myrthen, de las Arrwegen der Myrthenheden b genannt. Es i der Hoaupthof des Gebändes, indem sich an seiseite der Winterpalast lehnte, der durch d



Fig. 2105. Der Löwenhof in Albambra.

Cifterne darf ein Röhrtrog nicht fehlen, der durch die Wasserleitung gespeist wird, aber nie frei, sondern stets in einem überwöldten Raum steht. Die Abtritte werden durch darunter hinsließendes Wasser gereinigt. S. d. Urt. Abtritt und Rig. 38 im 1. Bd. Die im Art. Angel bereits besprochene Besestigungsweise der Thürslügel au Angeltlögen (alguazas) erhellt aus Fig. 2103, eine Thüre aus Granada. Auch sehr schoper (aldabas) sind erhalten.

e) Baläste. Da die erhaltenen Haupt-Moschen, wie schon erwähnt, beim Emporblühen des maurichen Stils saft alle vollendet waren, so sind es die Baläste, an denen uns der Glanz dieses Stils am deutlichsten entgegentritt. Ziemlich wohl erhalten, wenn auch nicht in ihrer alten Ausdehnung, sind uns zwei derielben, der Alcazar von Sevilla und der unter dem Namen Alhambra bekannte Alcazar von Granada. Der Erundriß desselben ist zwar schon oft verössentlicht worden, aber immer höchst ungenau, oft sogar mit ganz beliebigen Restaurationen und Ergänzungen zu einem

starl's V. verdrängt ist; 2 war die Vorhalle zu Winterpalast, die sich in zwei Stockwerfen erhol obere ist 1842 unter Naphael Contreras ze worden. Gegenüber auf der Nordseite des sowiene ganz ähnliche, aber nur einstödige Vorhach seine ganz ähnliche, aber nur einstödige Vorhach seinem Erbauer Halte des Comaretich gemischer gut erhalten. Bon ihm gelaugt man dur bur, in deren Laibung alabasterne Pantosessich bestinden, in den Saal der Gesanden den des Palastes, welcher sich dei kospanischen des Halastes, welcher sich dei kospanischen des Konaretich, unter aus Volziell bestehenden Auppel (artesonado) überdedt sich ibete mit kleinen, darüber liegenden Gesänn. unter der Borhalle eine mit Lonnengewöhen deckte Vorhalle zu diesen Gesännstssen, nach welt eingemauerten Statuen des Konaretien des Konaretien Gesännstssen, nach welt eingemauerten Statuen des Solle der Rump.

Diese untere Halle verbindet dem Solle der Rump.

ieser Thurm nebst dem Hof zwischen 1240 u.
der Hos der Moschee, patio de la mesquita; rüher vermutdlich Moschee; 8 nach Mecca Raum mit dem Mihrab; 9 Zimmer des Ohos der Sultanin, cuerto de la Sultana; orige Zimmer (diefer Theil ift so verandert, ne früheren Dispositionen nicht mit Sicher-hen lann): 12 früher Bassage jum Mo-gt Archiv; 13 fleiner Rebenhof; 14 unbe-me; 15 hof der Bäder, gewöhnlich bof des tio de la Reja, genaunt; er liegt um ein er als der Saal der Gesandten, aus welchem das Zimmer 16 und die Treppe 17 hinab

t eine Gallerie, welche im zweiten Gelchoß Bon bem Sof tritt man in ben Saal 19, eibe Weschoß burchgeht, so baß er in bem ellten Obergeichoß von Gallerien umgeben Rufilanten aufgestellt waren, mabrend in er Ballerie befindlichen Alloven Diejenigen, ebabet hatten, bei dem Klang der Munt ichern des Springbrunnens schlummerten, Saal dormitorio heißt. Auf diese Munt-ingt man über den Balton 20 od. durch 21, b eine Treppe binab in die Baber und ju itt fubrt; 22 find die Gewolbe ber Baber, t ber Sauptraum (Banbelbab), unter e, e ber, unter f die Beigvorrichtung; 23 find er, genannt Cuartos de las Frutas; 24 unter-benfelben liegen theils untergeordnete ils die Arfaden bes Sofes 25, ber nur mit in direkter Berbinbung fteht und baber of Hof ber Bäber heißen follte, aber Hof bes Ganges, patio del Andaraje, ober jardin araja, Garten des schönen Streifs od. Nibes eine Gallerie, die nach 27, dem Toccador de riftraimmer der Königin (moderner Rame), gußboben des Borgimmers befindet fich

rodene Blatte, barunter im Untergeschoß um Anbreimen von Raudiwerf; der Raum daß für die maurischen Könige; der Raum eint Gebetjaal für die Dienerschaft gewesen Borhalle zum Löwenhof 29, um 1377 erzeitung von Aben Cencind; in der Mitte wenbrunnen; 30 Saal der Abencerragen tendede, von Alonio Berruguete nach einer n. 18. Fahrh rettenpart. 31 Gefähnnishof. nenedet, obn Alonio Geringuete nach einer mis. Jahrh. restaurert; 31 Gesängnishof; 118, raida, der Könige; beides jest Wirthe e der Bsarrwohnung; 33 Halle des Gerichts, erwölbt, mit sigürlicher Malerei an den iben der drei Sauptnischen (Beweis von der Figurenmalerei bei Muhamedanern); div; 35 Kommunitation nach bem weiter nben Serail; 36 Saal ber 2 Schwestern, roßen Mauerplatten im Fußboden fo geneitenraumen, Albamis, besinden fich bicht Terppen sowol über als unter dem Archivs dem Gerail hierher gelangen sonnten, ich hier wohnten; 37 Gallerie u. 38 Erfer, la Lindaraja; 39 sept unzugänglicher, er hofraum, vermuthlich Sochbaffin jum Springbrunnen; 40 Cifterne; 41 Balaft * Bafferpoften ju Regelung der Baffer-Bafferabfluffe; z Mauerrefte.

er Blos in gang großen Saufern finden aber; öffentliche waren bingegen febr bau-e Einrichtung vol. b. Art. Bab. ten und Landhaufer. Die Garten be, mit Fliefen belegte Gange, auf beren

ngen fich Lauben erheben ; durch Terraffen,

Springbrunnen, Randle mit Waffer, find, beschnittene Beden ic. ift Mannich-Arten gebracht. Der maurische Stil 15. Jahrh, in einzelnen Theilen

Spaniens, mahrend er in andern icon früher burch ben gotbischen theils verbrängt, theils wenigstens in feiner Reinheit gestort wurde; f. b. Urt. Mozarabisch.

Mauritinspalme, f. (Mauritin flexuosa L.), Fam. der Balmen), auch Moriti oder Itavalme gen., wächft auf Trinidad und in Brafilien u. giedt in ihren Blättern Material zum Dachdeden sowie Fasern zu haltbaren Stricken. Zum Dachdeden werden besonders auch die Blätter von Mauritia aculeata gesucht.

Mans, f., 1. das belannte Thier; die verbreitetsten Mittel gegen M.e sind Arjenit, Borar, Chlorfall zc.—2. (Schiffsb.) frz. pomme, engl. mouse, a) Stagm., eine ringsörmige Erhöhung oben um das Stag, gegen die sich das am Ende des Stags befindliche Stagauge anlegen tann, bamit ber um ben Maft gebenbe Theil nicht gufchlieret. b) Rabelaringen., Knoten an ben tleineren, um größere gewundenen Tauen.

Manfedorn, m. (Ruseus aculeatus L., Jan. Spargelgewächse), ist ein in Südeuropa einheimischer stacheliger Strauch, dessen Holz als schweißtreibendes Mittel gebräuchlich ist.

Mänscholz, n., i. b. Art. Caju Ticcos major und lignum murinum.

Manfoleum, n., frz. mausolee. m., mole f. u. m., engl. mole, mausoleum. Zunächft hieß so bas Grab-mal bes Mausolus, bann auch jedes große Grabmal; f. b. Art. Dentmal u. Grabmal, fowie Fig. 1746.

Mante, f., Manthery, n. (Bergb.), ftod ob. nierenweise brechenbes Erg.

Manthwaage, f., f. Brudenwaage.

Maximum, n., franz. maximum, m., derjenige Berth, welcher größer ift als alle ihm benachbarten Funktionswerthe. Ihm entgegen steht das Minimum, bei welchem alle Nachbarwerthe größer sein muffen. Die Bestimmung der Maxima und Minima ist eine der michtigften Aufgaben der Differenzialrechnung. Ift zunächst die Funttion nur von einer Beränderlichen x abhängig, so tann man die Beränderung der Funttion burch Zeichnung einer Kurve barstellen, deren Ordinaten stets gleich den zu den betressenen Abscissen gehörenden Kunttionswerthen sind. Alsdann entsprechen die Maxima und Minima den Buntten der Kurve, in welchen die Tangente zur Abscissenache varallel säuft. Ih y die betressende Kunttion der Bariablen x, so ergeben sich die Werthe von x, für welche y zum M. oder Minimum wird, aus der Gleichung $\frac{dy}{dx}=0$, und zwar ist, sodalb für das betressende x der zweite Disservzialquotient $\frac{d^2y}{dx^2}$ einen negativen Werth besitht, das zugehörige y ein M.; wenn dagegen $\frac{d^2y}{dx^2}$ positiv ist, ein Minimum. Ist aber $\frac{d^2y}{dx^2}=0$, so ist y weder ein M. noch ein Minimum, wenn nicht zugleich tion burch Beichnung einer Rurve barftellen, beren Drweder ein M. noch ein Minimum, wenn nicht jugleich $\frac{d^3y}{dx^3} = 0$ ist. Eine Funttion tann mehrere Maxima ober Minima haben. Das größte aller Maxima, fowie bas lleinste aller Minima, heißt bann bas absolute. — Soll 3. B. unter allen cylindrischen Hohlgefäßen, welche denselben Inbalt I beriben, dassenige gesucht werden, welches die fleinste Oberfläche hat, so muß man das Minimum der Junttion

 $y = r^2 \pi + \frac{21}{}$

fuden, mobei r, ber Rabins ber Bafis, jugleich bie veranderliche Große barftellt. Alebann wird

 $\frac{\mathrm{d}y}{\mathrm{d}\,r} = 2\,\mathrm{r}\,\pi - \frac{2\,\mathrm{I}}{\mathrm{r}^{\,2}};$

biefer Differenzialquotient liefert, gleich Rull gegeht,

Stheno und Euryale eine Tochter bes Phorlys und ber Reto, aber nicht gleich eftern unfterblich. Sie war fehr icon, seltern unsterblich. Sie war sehr schön, Reptun als Liebhaber im Minervatempel eser wurde ihr Lodenhaar in Schlangen und zugleich bestimmt, daß fortan ihr Ansbehenben versteinerte. Verseus tödtete sie a nahm ihr Haupt in ihren Schild, d. h. t benust selbst das Schredbild bestraften die Guten zu schügen. Die bäufig gefunslung der M. als häbliches Ungethum ist geben in Fig. 2105 ein M.haupt nach milden Antike. nijden Untife.

n., franz. mer, f., engl. sea, ocean. Das altnik zwijchen der Oberfläche des M.s u. ft nach Berghaus nahezu wie 3:1, nam-m Maaße vor 1870): 6,636,800 beutsche Reeressläche, 2,432,700 beutsche Meilen Der Meccesspiegel im mittleren Basserstand Det Metespieget im mittleren Wasserstand be und Flut wird als Rullpunkt zur Anshen des Feitlandes benugt. Zwischen den reinzelnen M.e herricht jedoch ein schied. So liegt das Nothe M. ca. 30 Juß Lodte M. 1231 Juß tiefer als das Mittelmbei Triest liegt ca. 24 Juß höher als bei is Südsee an der Weistüste bei Banama uß höher als jenseits das Antillenm. 2c.

aRe , f., f. b. Art. Baale 4. gott, m., f. Reptun, Aubr, Ran ic. kalk, m., befteht aus verlaltten Mujcheln dener Arten.

kufte, f., f. d. Art. Geftabelinie.

and, auch fingfand, m., vom Baffer ausind in den Betten von Fluffen sowie an arften gur Mortelbereitung.

fandftein, m., enthält calcinirte Dufcheln , wie fie noch in nachbarlichen Meeren leben.

fromungen, f. pl., beruhen auf thatwegung des Baffers, welche ihre Urjache ehnung der Baffertheilden durch Barme dieben und Drangen bewirft; I. d. Art. ingen. Die Sohe ber Meereswellen ift bis e an 30 m. beobachtet worden; ihre Stoß: ich ber Bewegung verschieden; bei einem m lann jeder m. der Wellensläche einen 000 Pid. ausüben (3000 Kg.). [v. Wgr.]

kos, f. (Lodoicea Sechellarum Labill., n), eine hohe Balme ber Sechellen, hat ich große und breite Blatter, fo daß ihrer en, um eine gange Wohnung mit Dach u. mitellen.

aum, m., frang. écume f. de mer, engl. eershaum; a) natürlicher, wasserhaum; a) natürlicher, wasserhaum; a) natürlicher, wasserhaltiges at, welches sich besonders und in vorzüger Griechenland, der Krim und der Levante esteht aus 48—60 Thln. Kieselerde, 20—sllerde, 10—20 Thln. Wasser und etwas id Sisenoryd. Der M. schrumpst vor r zusammen, schmilzt an dünnen Kann Email und wird durch verdünnte Salzin der sich dabei der größte Theil der Floden ausscheidet. Er wird hauptsäche Floden ausscheibet. Er wird hauptfach-jarbeiten verwendet. - b) Kunflicher M. Magnefia wird in prismatifche Rorper ib in eine beiße Lofung von fiefelfaurem tron (Bafferglas) getaucht. Man läßt ie barin liegen, worauf man fie trochnen Operation wird mehrere Mal wiederholt, bie Stude einige Monate lang ber Luft Huftr. Bau-Legiton, 3. Auff. III.

aussett. Das fich in ben Studen bilbenbe tohlen-faure Kali flieft an feuchten Tagen aus benfelben aus. Rach 6-7 Monaten find bie Stude hinreichend hart, um verarbeitet werden zu tonnen. Rimmt man toblenfaure Magnefia in Bulverform, fo entsteht eine bem Porzellan abnliche Daffe.

Alcertorf, Dangtorf, n. (Miner), an den Rüften bes Meeres gegrabener Torf, viel mit Sand vermijdt. Meeting, s., engl., 1. of a cornish, of two roofs, of a curve, of a moulding, die Miederlehr; — 2. m. of the cages (Bergh.), die Bedjelftelle im Schacht.

Meeting-post, s., engl., = mitre-post. Megara, j. b. Art. Furien und Cumeniden. megarifder Stein, m., f. v. w. Dufchelfallftein. Megisserie, f., fra., Beiggerberei, f. Gerberei. Mehendasch, agyptische Bauelle, f. b. Urt. Elle. Mehlbahn, f. (Dublenb.), die innere Geite bes

Alehlbalken, m. (Muhlenb.), ift bei Bodwindmuhlen ber Ballen, worin ber hausbaum eingezapft ift; f. b. Urt. Windmuhle.

Mehlbank, f., Mehlbaum, m., franz. plancher, m., engl. meal-beach (Mühlenb.), ftarles Stud Holz auf der vorderen Seite des Mahlgerüftes, enthält ein Mehlloch, wodurch das gemahlene Getreide in den Beutel läuft.

Mehlbat, m., f. v. w. Flögfalt.

Alchlbaum, m., 1. (Bot.) a) kleiner, örtliche Bezeichnung für den wolligen Schneeballenstrauch (Viburnum Lantana L., Jam. Sambuceae), besten Bweige zu Pfeisenröhren Berarbeitung sinden. b) Dreilappiger M., Kerzennußbaum, Firnisbaum der Sandwick-Inseln (Aleurites triloba Forst, Jam. Molfsteite der Manne der Manne der Schneeberger M., Die Senwag find beit Anderschaften. mildgemachfe). Die Camen find fehr ölreich u. bienen ju Olgewinnung. - 2. G. d. Art. Mehlbant.

Mchlbeerbaum, m., frz. aubier, obier, alizier, m., engl. white hawthorn, lat. Crataegus ob. Sorbus Aria, Jam. Pomaceae, ift ein wildwachsenber Baum ber Gebirge Mittel- und Subbeutschlands. Sein Solz ist eines ber bauerhaftesten, hartesten, festesten u. bichteften; es ift langfaferig, an Farbe gelblidweiß ober röthlichweiß, oft geflammt, wirft fich nicht, bearbeitet und beist fich gut u. glatt, wird zu Tischler-, Drechsler-und Bildhauerarbeiten verwendet.

Mehlbeerftrand, Mehlfäßchenftrand, m., örtlicher

Rame für Weißdorn; f. d.

Mehlbohrer, m., f. v. w. Bohrlöffel; f. d.

Alchlgips, m., frz. chaux sulfatée saccharoïde, engl. earthy gypsum, s. d. Urt. Gips.
Alchlkalk, m., mehliger Tufffalk, s. Bergmild,

Alehlkaften, m., f. b. Urt. Beutelfaften.

Mehlkitt, Achtkleifter, m., f. b. Urt. Rleifter und Unftrich 30.

Atehlkreide, f., f. d. Art. Bergmehl.

Mehlpfahl, m., f. v. w. Michpfahl; f. d. u. d. Art.

Mehlfalpeter, m., f. unter Galpeter.

Mehlfand, m., 1. j. v. w. Flugfand u. Formfand; - 2. harte Sandart, Grundstoff vericied. Bergarten. Mehlschwefel, m. (Min.), f. v. w. Schwefelerbe.

Mehlthau, m., nennt man ben weißlichen überjug der Pflanzenblätter, welcher theils durch Schim-melpilzwucherungen (Eryside Arten), theils durch die abgestreiften Häute der Blattläuse hervorgebracht wird. Rach Einigen soll eine Abscheidung zuckeriger Säste aus den Blättern die erste Beranlassung dazu geben (Honigthau) und erst die Schimmelpilze und Blattlaufe herbeiloden.

lenstein, m., Meilenfante, f., auch Meilen-, fry borne f. milliaire, engl. mile-mark b.), fteinerner ob. eiferner Pfeiler, auf beffen Meilengahlen bie Entfernung von gewiffen auptitadten od. dgl. angegeben ift; fie haben Form von Hermen und find gewöhnlich mit oder Banten eingeschloffen. Zwecknäßig ist durch Größe u. Form die eigentlichen Meilenson dazwischen stehenden Wegweisern oder ungsmessen, die man im gewöhnlichen Leben ilenzeiger nennt, zu unterscheiben. [Dö.]

er, m, 1. frz. meule, f., engl. pile, stack, ibrennen und Kohlsbrennen; — 2. f. Felb-1 und Ziegelfabritation; — 3. Gewicht von ern bei den Gutten- und Sammermerten im

erdecke, f., u. Meilerftelle, f.,f. Rohlenbrennen.

erofen, m., f. v. w. Feldofen.

Bel, m., banifd und niederdeutsch Meifel, frg. n., engl. chisel, abzuleiten von bem veralteten meißen, hauen, graben, stechen, alfo mit Messer, auch Beutel, richtiger Beitel, eigentlich b. d. Beißel (von Beißen d

ftammend) genannt; eisernes Wertzeug mit querftebenber Schneibe.

1. (Guttenw.) Gifen mit langem Deft, um bie Schladen, Die fich im Ofenloch ansegen, abzu-floßen. — 2. (Gärtner) v. w. Schroteifen ob. Baumm. — 3. (Rlemp= ner) f. v. w. runder Sauer. - 4. (Schwertfeger) baffelbe, was bei Gürtlern 2c. Bunge, Grabstichel heißt.

Meifiel bes Tifchlers. 5. (Drechsler) flaches n mit geraber, fchrager ober runder Schneibe. Meifiel bes Tifchlers. mmerm.) ftablerne ob. verstählte Klinge mit 1 Seft: a) Stemmeisen, zweibahniger oder ger M., franz. ciseau a deux biseaux, mit artem Alingenicaft. Bird mit bem Schlägel ; man untericheibet ichmale, mittlere und breite.

b) Beitel, einbälliger M., wird mit der Faust getrie-ben. Man untericheidet Loch= beitel, franz. ciseau de lumière, schmal bunn: und Balleifen mit breiter Rlinge, aber die schmale Seite benutt, fommt auch zweibällig als boppeltes Balleisen vor;

2108. Meifiel bee Schloffere.

2108. Meiftel des Schloffers. Flachm. ober 21, franz. eiseau plat, mit breiter Klinge und a, frang. eiseat plat, mit beeter stringe and ibe auf der Langfeite; Giehreisen mit schräg Schneide, reifit nicht so leicht ein, daher zum n gebraucht. Hohlm., frz. eiseau a écolhleisen; s. d. — 7. (Tischler) s. Fig. 2107: obleisen; d ein Stemmeisen; e ein Balleisen; aber dünner sind die Lochbeitel; d ist ein

Stechbeitel. Der Beiffuß hat eine winfelformige Schneide u. ist meist aufgeworsen, was übrigens auch bei anderen M.n sich oft nöthig macht, s. d. Art. aufgeworsen. — 8. (Schlöser) die M. sind ganz von Stahl u. 10—25 cm lang. Der Arbeiter führt den M. mit der linten Hand und giebt mit der rechten Hammersichläge auf den Kopt des M.s. (welcher nicht gehärtet sein darf, damit er nicht abspringt). Das zu bearbeitende Städ liegt hierbei entweder durch eigenes Gewicht sest, oder wird in den Schraubstod gespannt. In Iranzeisean a froid, welcher beim Behauen von kalten Siscan a froid, welcher führen erner M. mit runder Kaltm. Die Schlöser führen ferner M. mit runder Schneide (Rundm., Hohlm.), sowie Schrotm., franzeisean a chaud, zum Abhauen warmen Eisens, f. d. Art. Abschrote u. Schrotmeißel, dann Seymeißel, Schneibe u. ift meift aufgeworfen, mas übrigens auch bei Art. Abschrote u. Schrotmeißel, bann Segmeißel, Krummmeißel; franz. ciseau a bride ic. - 9. (Steinmegen) die M. ber Steinmegen haben ebenfalls tein hauer haben noch viel größere Mannichfaltigleit in Form und Benennungen als die der Steinmeben Diese Benennungen find aber sehr schwantend.

Meißelbohrer, m., franz. pistolet, m., engl. pitching-borer (Bergb.), Art des Erdbohrers mit meißelförmiger Schneide, in Kall oder anderes Gestein damit zu bohren.

meißeln, tri. B., frang. eiseler, engl. to chisel, irgend einen Gegenstand mit Gulfe bes Meißels bearbeiten.

Meißelriß, Stichelriß, m., franz. coup m. de maître, engl. master-stroke, Borzeichnung, mit dem Meißel vom Werkmeister auf ein zu bearbeitendes Metallftud gemacht.

Aleifelfchlag, m., f. im Art. Bezeichnung. Atekkabalfam, m., f. d. Urt. Balfam 5. Mélac, m., frang., bas feine Beruginn; f. Binn. Melaleuca, f., lat., f. Cajeputholz.

Melana (Myth.), bie Schwarze, Beiname ber Demeter ober Erres, bie fich, um Neptun's Liebes-bewerbungen zu entflieben, in ein Pferd verwandelte; Reptun that aber daffelbe und zeugte mit ihr ben Urion; fie wurde bargeftellt mit Bferbetopf und Dahne, umgeben von Schlangen und anderen Thieren. Hall eine Taube auf der einen Hand, auf der andern einen Delphin, der übrige Leib ift mit einem schwarzen Gewand bededt.

Melanglang , m., f. Schwarzgiltigerz. Melanit, m., f. v. w. ichwarzer Granat.

Melaphyr, m., duntles, undeutlich gemengtes Eruptivgestein, besteht sehr häusig aus einem innigen Gemengte von Labrador und Augit; als accessorische Gemengtheile treten Glimmer, hornblende u. s. w. auf. Der M. enthält sehr oft mit Zeolith, Kalkspath, Achat u. s. w. erfüllte Blasenräume, so daß man ihn zu den Mandelsteinen zählen kann. Findet sich besonders im Fassathal, bei Klausen in Tirol, im Plauenschen Grund bei Dresden u. s. f.; vgl. auch d. Urt. Mugittonglomerat.

Melcaf, f. d. Art. ägyptischer Stil. Molchiort, m., franz., f. Bakfong. molor, v. a., frz., anmachen, anrühren, einmengen.

Melèze, m., franz., Lärchenbaum; f. d. Melia australis, f., lat. (Bot.), Holz weich und nuglos, Blüte angenehm duftend wie Syri

rtiger Ralfm., Mergeltuff, poros, loderig, n ob. ale Abergug von organischen Reften. Irt. Rreibemergel.

mergel, frz. marne magnésienne, engl. narlstone, in einigen seiner Abanderungen ber Sand gemengt, auch bisweilen mit tchen.

riger Dolomitm., ift bunnichieferig, , besteht aus 14,56 Thin. fohlensaurem the besteht aus 14,56 Thin. topienjaurem Thin. tohlensaurer Bittererde, 3,4 Thin: ,92 Thin. Thonevier E. 59,12 Thin. Thonevier Dolomitm. ift hart, licht-grünfplitterigen Bruch und besteht aus

Thin. tohlensaurer Rallerde, " Bittererde, Gifenorydul, Manganorybul,

Thonerbe, Quargiand, Baffer.

rgel od. Mergelthon, frz. marne argileuse, eous marl, Dt. mit vorwaltendem Thon,

gelb, braun, grun, schwarg-ter, hat viele unregelmäßige Berliuf-Schiefriger.

rgel, frang. marne sableuse, engl. sandy

it beträchtlicher Beimischung von Quarz-ebt bichten und erdigen; i. Mergelerde. rgel; tommt wenig vor. Aller M., nament-n- und Sandmergel, zerfällt in der Luft i einer sehr fruchtbaren Erde, wird baher iger angewendet.

nofer M., Stinkmergel. Wichtig als Material von Baffermortel find Raltm. und Dogen ihres Thongehalts von 20—25 Proz. Begenden benutt man den M.tuff als Spez. Gew. 2,4 bis 2,6. Bgl. auch d. Urt. ine 1.

erde, f., frang. marne cendrée, engl. (Miner.), verwitterter M., bildet an bie Zechsteinform hervortritt ober untermmerbe nicht tief zu finden ist, mit Dolo-minösem Kalt Flöge von geringer Mäch-Urt. Lagerung g.

kalkftein, m., f. b. Urt. taltige Befteine

niere, f., frj. marne f. en géode, sphésonnée, engl. spheroidal concretion of erharteter erdiger Mergel.

fandstein, m., frz. grès marneux, engl.
stone, ein Sandstein (f. d.), welcher als
Thonnergel hat; Farbe grau, roth, grün,
erschieben; in der Regel sehr tleine Quarzth in der Festigleit dem Thonsandstein nach,
nhauchen thonig u. brauft mit Säuren auf; g Glimmerblattchen, wird bei einer größe-at diefer u. bei mehr Bindemittel schieferig. terung find die schieferigen und die an reichen Sandsteine ftart unterworfen; im and dem Froft ausgesett, leiden fie febr

djiefer, m., fr. ampélite alumineuse, steuse, engl. slaty marl, calcareous r.), auch halbgeformter Mergel ob. Liasnnt; ist baufig mit Dendriten versehen, hieferig. Durch Brennen farbt er fich bell-theilweis sehr hart. Der bituminose M., e marneux, engl. bituminous marle-r mit metallischen Substanzen, besonders gen, durchdrungen, enthält auch Erdpech ib entzundet sich baber manchmal burch Eifentiefes von felbft.

Meridian , m., ober Mittagelinie eines bestimmten Ortes der Erbfugel ift berjenige größte Rreis, welder burch jenen Ort und die beiben Bole geht. Um bequemften bestimmt man die Richtung bestelben mit Sulfe bes Polarsternes (bes Sternes in ber Schwang-ipige bes fleinen Baren), welcher von bem Bol ber nördlichen hemisphäre bes himmels nur um etwa 11/2 Grad absteht. — Im übertragenen Ginn beißt auf jeber Umbrehungsfläche eine ebene Kurve ein M., wenn ihre Ebene durch die Drehungsachse geht.

Meridiankurve, f., f. d. Art Flache im 2. Bb. Merinoroth, f. Abrianopel- und Krapproth. Merisier, m., frang., ber Bogelfirschbaum, hols-firschbaum; f. Kirichbaum.

Merkzeichen, f. b. Urt. Attribut, Bezeichnung

und Berfetzeichen. Merlon, merlet, m, franz., engl. merlon, cop, loop-holes-pier etc., ital. merlo, fizil. mergola, lat. mergula (aus merga, Gabel), Mauerzaden, Zinnenzahn, Schartenzeile; j. b. Art. Zinne, Burg, Festungsbau und Batteriebau.

Merovinger-Bauten, frang. architecture latine, a. de la Gaule mérovingienne. Die unter den



Sig. 2109. Bon St. Generoux in Poitiers.

Merovingern errichteten Bauten bilben ben Ubergang von dem romifden u. lateinischen Stil zu bem romanischen Stil und seiner nordischen Modifitation. Schon



Fig. 2110. Basse-Oeuvre in Beauvais. 287 gwang eine Schaar Franten bie Romer, ihnen Bohnfige in Gallien in der Gegend von Cambran

angumeifen. Spater brangen mehrere

327

e Dt., ichlechthin Dleffing genannt, frg. engl. vellow brass, enthält durchschnitt-er und 30% Zint. Die Darfiellung M.brennen, geschieht in den Albütten usammenschmelzen von Rupser u. Zint. Gleichsormigteit der Mischung von

mit herbeizuführen, schmilzt man zuerst ein, und dringt in die geschmolzene und Zinkstüdchen mit Kohlenpulver in Schichtung ein. Dann gießt man es in in der Montalgrube stehenden Tiegel, int es. So erhält man das Kohm. ob. ng. cuivre-potin, engl. impure yellow burch Umichmeizen und Ausgießen platten (ben Gießtafeln) in die beffere elm. von 6-11 mm. Starte, verwant man infolge etwaiger Unreinheit ber niger reines M. zu erwarten, so gießt m Tiegel in die Grube und dann heißt

Studmeffing. abad, rothes M., franz laiton rouge, igl. tombac, red brass, brittle metal,

-20% Bint.

miedbare M., frz. fonte malleable, Theilen Aupfer und 2 Theilen Bint.

d M. blech find im Mittel aus 8 Thin. thin. Bint gujammengefegt.

he M., franz. laiton blanc, engl. white chtrosendes Guseisen genannt, franz. ble, engl. unoxydable cast-iron, be-Bint, 10%, Kupser und 10% Guseisen. rmacherm. besteht aus 45,5 Theilen 5 Thin. Bint.

bleche werben auf M.hammerwerken n ober Auswalzen gegoffener Tafeln M.braht burch Ausziehen ber mit ber ben Tafeln geschnittenen prismatischen

3 Dl.3 bangt von ber Reinheit ber jum wendeten Kupfer- und Zinkmaffen ab.
i von Gifen find unschädlich; dagegen
ichen Meine Mengen von Blei u. Zinn Eigenschaften bes M.s., namentlich die

rielle Bermenbung finden noch die folupferlegirungen:

Rupfer und 2 Thie. Bint geben eine ju unechtem Blattgold, Golbttergold ic. verarbeitet wird:

Rupfer, 30 Thie. Meffing und 1-11/2 pen bas Mannheimer Golb.

hmetall, in die Kategorie des Tom-besteht aus 55 Thln. Rupfer und 45 wird auch erhalten durch Schmelzen id Bint.

eicheren Legirungen, die Blatina's, Thin. Kupfer und 57 Thin. Zint ober gelbem M., 3—4 Thin. Zint, 1—2

abrifanten verwenden alte Legirungen von D.; es ift bies aber gegen ihren I, benn je unreiner bas Rupfer ift, befto mit den Berunreinigungen bes Rupfers geftoBen.

cd), Cotun, n., frj. planche f. de lai-n feuilles, en lames, engl. sheet-brass, tten-brass, latin-brass, brass-plate, aus Meffing gefertigtes Blech; man ten, I nach ber Farbe: 1. Schwargm., varglichen Ornbfrufte; wird je nach ber ing, Blatten- od. Tafelmeffing genannt. r blankes Aleffingbled.

II. Rach der Starte: 1. Erommelbled, bas ftarffte, von verschiedener Große u. Dide, zwischen 12 und 5 mm. 2. Drahtband, woraus Zainen zu Fertigung bes Drahtes auf dem Drahtzug geschnitten werden. 3. Schlofferlatun, zu allerlei Beschlägen verarbeitet,

ichwächer als das vorhergehende, 2 mm. ftart: 1 [m. wiegt 38,5 Pfund.

4. Alempureblech und Beckenschlägerlattun, hat ver-ichiedene Dide, von Nr. 1—17 eingetheist. 5. Rollenblech ift das dunnfte Blech, wird 3. B. zu

ben Knöpfen lleiner Rägel verwendet.
6. Geschlagenes Messing, unechtes Blattgold, Rausches gold, Knittergold; f. d. Art. Blattgold.
Messingbronzirung, f., f. Bronzefarben, 1. Bd.

Meffingbrunirung, f. Durch Behandlung mit Salpeterfaure, die mit Rupfer gesattigt wird, fann man eine schwarzliche, mattglangende Orybschicht auf bem Meffing erzeugen.

Messingdraht, m., frz. fil m. de laitou, fil d'archal, engl. brass-wire, j. unt. Draht. Man unterscheidet ichwarzen, groben; Lüsterdraht, auch lichter, blanker M. genannt; Glajurdraht, harten M.; Baterscheiden nofterbraht, Rronendraht und Fenfterdraht.

Meffingers, n. (Miner.), Gemenge von Rupfer-ties und Bint-Blende; findet fich blos am Rammels-berg in Sachsen gediegen.

Alessingloth n. für Eisen, franz. soudure de laiton, engl. brass-solder, spelter-solder. Man ichmilgt zwifden bie Stude, welche zusammengelöthet werben follen, bunne Meffingblatter. Gind bie gusammenzulöthenden Bruchstüde sehr zart, so bedecke man sie mit gepulvertem Borax, der in Wasser eingeweicht ist, damit sie sich besser mit dem Messingpulver oder den Messingseilspänen verhinden, welche auf die Löthstelle gelegt werben. Man nähert alsdann das zu löthende Stud dem Feuer, ohne die Kohlen zu be-rühren, und erhiht es, dis das Messung in Fluß geräth, ninunt es nun sogleich vom Feuer und läßt es langsam

Mess-tent, s., engl., Dffigiersjelt.

Mestier, m., frang., Art Leuchter in fürftlichen Gemachern, auch die barauf brennenden Kergen, sowie der fie beforgende Sausbeamte.

Mestling, s., engl., Brongeverzierungen, Leuchter, heilige Gefäße ic. Mesua ferrea, f. b. Art. Gifenholz.

Mesuage, m., fr., Landhaus, ländliches Bohnhaus. Mesurage, m., franz., Ausmesfung. Mesure, frz., f., das Maaß; m. lineaire, Längen-maaß; m. de superficie, Flächenmaaß; m. pour les solides, Körpermaaß.

Mesurette, f., f. b. Art. Maak.

Mehaltar, m., frz. chantrerie, engl. chantry-altar, ein blos zu Abhaltung von Brivatmeffen be-ftimmter Seitenaltar in fatholischen Rirchen; f. Altar II. 2. A. c.

Megbalken und Megfiebengiger, m., f. b. Urt. Bauboli F. I. n.

Mchband, n., franz. mesure en ruban, engl. tape-measure; f. Bandmaaß.

Megbude, f., f. d. Urt. Bube. Alegely , n., j. b. Art. Maag.

Alefifahne, f., 1. (Felom.) f. d. Art. Baate; — 2. Brozeffionsfahne, f. b. Art. Fahne.

Megglocke, f., f. b. Urt. Glode.

Meginstrument, n., frz. instrument m. de l'arpenteur, engl. surveying-instrument; ju ihnen gehören u. A.: Aftrolabium, Boussole, Mestisch, Mes-stange, Maaßitod, Jusitod; j. die betr. einzelnen Ar-tikel und den Art. Feldmeßkunst.

Short letter it has a real section.

Day of the latter was

and part lines, but its up by Sharpark tes on Series benediction Tools has Edited by gr prior face he Emilie Lebrat certain, lens pales as he militar Special tel and the second of he light believe it. date he assented Educated his States with sem II. legg, beits fierer wert is ben Billimen mibertelen. The ten II also fall a nie legen, ja nicht ennal mit demielben gefannenfallen.

Metalitie, f., fring., Meieren.

Metal, m., frant, il j. Metall; m. de Baris, f.

Berlymetal w. - I f. n. m. Brange. Metal , s., capi , l. i Metall; — 2 i u. m. Sen; L. Speife, Regulad, i k.; — 4 i, u. m. Benne; — L Schieferthon des Nachlemgebinges

Metal-gange, a, empl., Bledichre.

Metall , n. I. Die demiiden Clemente (f. b. Art.) jerfallen in 3vei Geuppen; in Retall, frz. élément métallique, métal, engl. metallic element, metal, und Metalloide oder Richtmetalle, frung, metalliade, engl. metalloid. Man lennt bis jent etwa 30 M.c n. 12 Maide. Die Re unterideiben fich von ben R niden hauptfiddlich burch folgende Eigenichaften:

Durch ihre Undurchindtagleit, ben Malans, bie Gefdmeibigleit n. bas Bermogen, Barme u. Cleftrigimit better ju leiten ale alle übrigen Glemente,

Ram unterfcheibet im gewöhnlichen Leben: Bir M.r. die unverandert beim Echmelgen bleiben,

mir Gold, Blatin und Silber. 3. Uneibr, bieibr metallifdes Musfeben beim Schmelent meilieren und ju M. buibru merben. Man hat von

STREET STREET ab meine finneljen ale glüben, wie Binn me Bee: bo barte, bie efter gluben als fcmelgen, wie

THE RESIDENCE. Conflicer Scher nie Ammilichen einen merfwur-The state of the seminated fluffig ift unb of the other division.

MAC THE OF THE LAST

beider fall Side fün Ante, die bei femili in Ro it ples

S. To metal out metal alloy, a which were Destroyed and Conowne and he Strong, ferner he

Mergelandruck, m. i. Mitcall, Sen Although the f. E b. Set 30th

Michalbarometer, m., i. Barometer ! Metallicianung, f. f. Zactetung l

Metallicite, E. L. d. Ret. Beige. Mefallblieff, a., f. d. Art. Bangod u

Mefullblitte, & (Miner.), bei mand ein ichember fambiger, furbiger Übergat, ber neu Captuline ber barm enthaltenen Wete

Metalbohrer, m. j. b. Art. Bobeen. Metalbreunofen, m. f. b. Art. Sten Metalbuchftaben, m. pl., f. b. Mrt. ? Metaldrückeret, f., gebrudte Arbeit. Metallfutter, u., j. d. Art. fraise 4

Metallalang, m., ber Mineralien, fra m. métallique, engl. metalic lustre (1. unter Glan

Metallglas, n., j. v. w. Email.

Metallglimmer, m. (Din.), f. b. Art. Metallgold, n., f. v. m. Blattgolb, uned metallhaltig, adj., frz. metallifere, engl liferous, find unter ben Gefteinen befondere i. b.; vergl. auch b. Urt. fallige Befteine b.

Metalling, s., engl., Steinfaß, Bad

Atetallkalk, m., alt. Benennung für Meh Metallkitt, m., auf Stein, f. b. Unt. M VIII und IX.

olly , n., f. d. Art. Loth, Sartloth 2c. nohr, m., Moor, fra. moirém. métallique, e metallique, crystallized tin-plate, nit perlmutterartig schimmernben Beich-Mobr 4.

mutter, f., f. d. Art. Erz.

oid, n. Einige Chemifer nennen fo nur lichtmetalle, welche Abnlichfeit mit den Met, also: Wasserstoff, Kohlenstoff, Stickftoff, Arfenit, Bor und Silicium. Andere be-ter diesem Namen auch die eigentlichen oder Ametalle: Sauerstoff, Schwesel, m, Job, Gelen, Fluor.

oxijd, n., franz. oxyde m. de métal, engl. yd. Berbindung eines Metalls mit Sauer-richiebenem Bege herstellbar. Strengfluseuerbeitändiger als die Metalle, glanglos, ig im Ansehen; s. b. Art. Orph. Sie bilden Salze; s. b. Art. Salze. Die in der Baundung findenden haben alle in bes. Art.

platte, f., franz. plaque, f., engl. plate, s die Metalltafel, frg. feuille, engl. sheet

röhre, f. Man verwendet in ber Bau-nders Bleiröhren, gußeiserne u. schmiede-ren, selten Zinkröhren und Messingröhren. llung und Berlegung f. b. Art. Röhre. Die Berwendung wünschenswerthe Elastizität tgleichen Röhren durch eine Reihe Furchen, n perpenditulär zur Achse der Röhre stehen, ie Rohren werden erft auf einer biergu Rafdine mit giemlich breiten gurchengangen dann aber der Länge nach durch Breffung eftaucht. Derartig behandelte Röhren find eitwarts biegfam, fondern auch ber Lange

fal3, n., Berbindung von Metalloryd ober

Cauren; f. d. Art. Galge.

fandcement, m. Gine Mifdung aus gepulverter Rupferichlade (vorzugsweise che Eisen und Sint, Kieselerde und Arsenit Fr eignet sich sehr gut zu Wasserbauten, u Stud, Actallsandsuck, an Mauern und en, sowie als Unterlage für Frescomalerei ; hat auch ohne Anstrich schöne Farbe auten Glang an.

deere, f., f. Bledicheere.

fpath, m. (Mineral.), f. v. w. Grz. thermometer, n., f. d. Art. Thermometer.

urgie, f., Runde von ben Metallen, ihrer vinnung und Bollenbung.

vork, engl., Metallarbeit. 36, f., franz., Beichtfiuhl, Kirchfiuhl. ero, m., j. b. Art. Maaß.

rium, n., lat., bieß die Gafriftei , wenn fie then des Raifers und jum Umfleiden be-; vergl. auch d. Art. Diafoniton.

los , f. b. Art. Mejaula.

rit, Aleteorficin, Aërolith, m., frang. aéro-orite, f., engl. meteorolite, falling-stone, die aus der Atmosphare auf unsere Erbe nen mineralischen Maffen. Sie besteben h aus metallischen Glementen unferer Erbe, Silicium, Mangan, Robalt ic. Un der ind die meiften ber Dl.e löcherig und blafig 13 das Ausseben, wie es geschmolzene Massen eteoressen oder meteorisches gediegenes Eisen reines Eisen oder enthält doch nur geringe gen anberer Metalle.

Mufir. Bau-Lerifon. 3. Mufi. III.

Meter, m. (n.), frz. mètre, m., ursprünglich französisches Längenmaaß, gleich 3,078444 Pariser ober 3,186199 preuß. Fuß, s. d. Art. Maaß. Es ward durch ein Geses vom 19. Frimaire des Jahres VIII der Republit eingeführt und sollte gleich sein dem zehnmillomiten Thal des Erdenahranten mie ich derielbe aus den iten Theil des Erdquadranten, wie sich berselbe aus den Messungen von Mechain, Delambre u. A. ergeben hatte. Der Wunsch, eine Maaßeinheit so sestzustellen, daß fie, wenn fie auch verloren ginge, leicht wieder-gefunden werden tonnte, hatte die Einführung des M.S zur Folge, nachdem der bereits viel früher zur Erreijur zolge, nachdem der bereits viel fruher zur Errei-dung besselben Zieles von Hunghens ausgesprochene Borschlag, den dritten Theil der Länge des Sekunden-pendels an einem Ort mit 45° geographischer Breite zur Längeneinheit zu wählen, nicht zu Ausschührung ge-langt war- Der Ruhen eines aus der Natur selbst ge-nommenen Maaßes ist schon an sich mehr wissenschaft-lich als praktisch, aber beim M.maaß nicht bedeutend, weil die zur Berechnung desselben führenden Messungen-boch nicht absolut geneu sein können so des menn voch die zur Berechnung oesselven surrenden Mesjungen boch nicht absolut genau sein können, so daß, wenn etwa das seizige Normalmaaß für das M. verloren geben sollte, spätere Messungen eine andere Länge sür dasselbe ergeben müßten. So hat z. B. Bessel den Umfang des Erdquadranten gleich 1000085576 M.n gesunden, so daß das seizige M.maaß eigentlich etwas zu tlein ist. Bei Einführung des M.maaßes haben viele Staaten Benennungen in der heimischen Sprache ges tlein ist. Bei Einführung des M.maaßes haben viele Staaten Benennungen in der heimischen Sprache ge-wählt; 3. B. Holland hat den Meter in 10 Balm à 10 Duimer à 10 Streepen, Italien in 10 Balm à 10 Diti à 10 Atomi getheilt z.; s. d. Art. Maaß.

Meterkilogramm, n., f. Rilogrammometer. Methode, f. , 3. B. M. der kleinften Onadrate, f.

b. Art. Quabrat.

Methnlorndhydrat, n., holgeift, m., bilbet fich bei ber trodnen Destillation bes Solzes und findet fich ju 1% im roben Solzestig. Es ist ein bem gewöhn-lichen Beingeift ähnlicher Korper.

Métier, m., franz., 1. Handwerf; — 2. Werftisch u. deral., bes. Webstuhl. métis, adj., franz., rothbrūchig. Metisgrin, f. b. Urt. Grun B. V.

Metodie, vom griech, uerozh, das Gemeinschaft-liche, Zwischenraum zwischen je zwei Zähnen eines Zahnschnittes; f. d.

Metope, f., Ausfall, gr. μετόπη, Durchloch, Bwi-ichenloch, lat. metopa, frz. metope, f., engl. metope, Offnung ober Weld zwischen ben Trigliphen; f. b. Urtborifder Stil und Hastopf.

Metrage, m., franz., das Ausmeffen. Metre, m., frz., im Allgemeinen jeder Maafitab, bef.aber-Meter; m.pliant, Sadmeter, Schmiege, Kluft.

Metre, m., frang., Magstabelle, betr. bie ju einem

Bau nöthigen Stämme, Wertstüde 2c. Metreta, f., lat., j. b. Art. Maaß. Metropolitankirche, f., Erzbiichössliche Kirche. Metrosideros vera (Fam. Myrthengemächse), ein auf fteinigem Boben machfenber großer Balbbaum auf ben Molutten, ber eine Starte von 1,10 m. erreicht. Besteht aus zweierlei Solg: fest und fpedig ift ber Splint, ber um ben Rern her roftfarben ift; ber lettere ift hart und schwer wie Eisen und liefert das eigentliche Eisenholz (f. d. und d. Art. Lebensholz). Ift fast unvergänglich, in Basser wie in Erde, vorzüglich dem Meerwasser widerstehend. Es muß frisch bearbeitet werden, sonst kann es von keinem Instrument angegrif-fen werden. M. robusta, liefert eins der besten Bau-bolger auf Meuseeland; ihm ähnlich ist M. somentosa.

Metschrahriich, Fenfter mit gang vergittertem, reich vergiertem Balton an ben Beibergimmern muha-

mebanifcher Bohnhaufer.

Aleke, f., f. b. Art. Maak.

Strate : I ---

Marie of the statement of the last

5 - 1.**5** 7 is si 교수 끊 **四四 87 5** te Ton ton anyon CARRY OF THE PERSON OF I ÷ francisco minimo for a Haricantary tribations to be Les ent Same valence is based Ling ing Edite ... teratament - I. بيعودات بريج

Manuscrie. . In bon

Acceptant demand to the service of t

Secretary diller in the armount Secretary of the secretar

Methodist in Existe it internet it der neue une entre une ause neuen finne wie de Ler neuen auf deutschaft, is der finne Tempunch in

Massamule . . in Die :

Margiverst . : for Lineurement.

Maria (1. 17) Ber genniere Frindrich Mainten er soweren den en in dermande gesom Nobel der i Stanffen – I Mour so da ford gentalise.

Mark. and forest. Dail for openings fire to be an area of the control of the cont

MANIMIANA, 1 CO. SAIR COST

Mentchattich ... in Bulgierin ...

Marka, f. aud in 1898, 113 ; Stabardande II. Richards son gegennester in

meekanische Canwerke, i. e. 2822 2022ele americanische Ranturis

Megnutlestauch (Algurahia glundulou Torr. et (i. Jam Spillentruchter), ift in Nordameria und Megita einfeinich, nach lebeit ein Gummi, welches wen Bengulginnm und follechteren Borten des grabt ichen alfüllich ist.

Manuntna, f., frg., engl. mezzamne story, mezonna, mezzata, ital., ifmildenfindwerf, f. d. Art. entreent gun halbgeldjob, fenetie m., Halbgeldjobtenfter.

Messen (Bergh), in die Orde gelchlagene Afable, worauf die Ihurfiede gelegt werden bei Auszimmerung einen Stollen: in fumpligem Boben.

Mozzetta, Mozzo, Mezzuarola, ital., ! Maaß. Mozzopilastro, m., ital., ein aus ber Manb nur um Ihril heraustretenber ediger Afeiler.

Mozzorilievo, m., ital., halberhabenes Relief, bei meldem bie jeguren vor ber hintern glatten Hache gur jalit beroertreten.

Tido side mydelloy, s. a Tido side mydelloy, s. a Tido diamen, middogo

The pointed style (Mr. 6 Thick past a mp., judged Thick ratio a capt is a

Edding boom s. mg (Solid

Tied - Jeann s. and (Saidel Bried - Saiden i H. Arfer - france s. and Saidel Marte i der met Arrier gefü

Mittel = (1, 2n Nach Mirnit, = Kree) (1, 0, 10, 19 Nierre, (1, 2n Nach

Mirthe. i. nat Abelung von nin mannen mita. nad Bachter von mitaan broeden, fann auch mit dem ningta, niffung, mote, altengt, moat prammenlängen in einigen Gegend i. n. Tiemen, deimen, im Oldenbi anderwärte Triffe.

Miethhaus, Miethlegis, n., lat f. d. Urt. Haus, Eintheilung x.

Migalet, m., span. miguelete, starteren Thurme der Moscheen, welch vinzialgestaltungen der muhamedanis sommen; sie sind sammtlich quadratise einer Blattsorm einen fleinen schlan Spigdach od. Kuppel. Hig. 2113 ist ein Sevilla; die zugehörige Moschee ist un Beränderungen als Kirche S. Marcos

Migamento, m., s. b. Art. Maak Miglio und Migliajo, m., s. Ma Mihrab, m., Halle des Gebets. A kr. drabischer Eff. Fig. 219. b. b. Art. japanifcher Bauftil.

r, m. und n. Man hat I. (Feldm.) b. Manuntericheideta) Schraubenm., abl ober Theilgahl der Umdrehungen te Große des gesehenen Gegenstandes, robe also bie Entfernung angiebt; tenm., wenn ein in der Blendung des ichnittener Kreis die icheinbare Große Gernrohr gesehenen Korpers angiebt;
— 2. Wertzeug jum Deffen fehr bejonders jum Bervorbringen und er Bewegungen, auch M.fcraube ge-Differenzialichraube.



t. Migalet. Thurm G. Marcos in Gevilla.

lait, m., engl. milk. Die Dt. finbet erwendung: 1. als Fizirungsmittel unter Farbe gemischt; 2. als Grundir-bie mit Kalf od. Leimfarbe gestrichen rben vorher mit M. grundirt; dieselbe oft sein; 3. als Weublespolitur. Feine irich-, Bilaumen-, Ruß-, Apfel- und owie die festen ausländischen Solger, chiten mit M. polirt. Nachdem Die mug u. Staub gereinigt find, nimmt o als möglich, wenn die fetten Theile gesondert haben, und streicht sie auf man mit einem wollenen Lappen so alle Feuchtigfeit verschwunden ist. ere Male wiederholt. Die M. hat Borzug, daß sich der Schmuz nicht so leicht an die Geräthe hängt, daß fie leinen unaugeneh-men Geruch verbreitet u. daß die Geräthe gleich wieder gebraucht werden tonnen. Bei neuen Geräthen wird das Einzeiben Anfangs wöchentlich wiederholt.

mildjaderiger Quar3, m. (Min.), eine Art fetter Quor3: führt häufig Kaltspath bei sich, wird beim Kupferschmelzen als Fluß gebraucht, ift durchschenend u. mit undurchfichtigen, mildweißen Abern burchzogen.

Mildsarbe, f., frz. couleur f. à lait, f. d. Art. Unstrid 54, Bauholz S. 306 oben rechts. Man bereitet und verbraucht sie auf folgende Weise: 1. Für innere Gegenstände. Auf 20 m. zu streichende Oberstäche bedarf man die im Art. Anstrick S. 54 augegebenen Quantitäten. Statt bes Leinols lann man auch Mohnol, ftatt ber Kreibe spanisches Weiß ver-wenden. Der Kall wird in einem reinen Einer mit Milch gelöscht, dann bas Ol tropfenweise zugeseht und die Mischung mit einem flachen Spatel umgerührt, bis fich fammtliches DI mit ber Maffe verbunden hat. Endlich fest man die übrige Mild und nachher bas Weiß ju. Ift das Holz neu, so find zwei oder mehrere An-tricke nöthig. Wird farbiger Anstrick erfordert, so tann man Umbra, Ocher, Chromgelb, grüne, blaue oder rothe Farben ic. mit Wilch abreiben. Ist beson-ders feiner Anstrick ersorderlich, so gießt man die Farbe durch ein Haarsteb. — 2. Ditindischer Manstrick für außere Flächen: 9 Thle. gelöschter Kalt und 1 Thl. sehr seiner Sand werben mit geronnener Milch und Eiweiß angemacht. — 3. Milchtaltanstrich: 2 L. abgerahmte Mild, 250 gr. friichgelofchter Ralt, 200 gr. Leinol, 66 gr. weißes Bech, 2 Bib. Spanischweiß reichen zu, um 8 am, zweimal zu überftreichen.

Mildglas, n., franz. verre m. opale, engl. bone-glass, j. v. w. Betuglas, f. d. Art. Glas II. a; wird feiner weißen Farbe wegen zu Blumennapfen, Lampen ze gebraucht; man fann barauf wie auf Cmail malen, es tommt auch gefärbt vor, macht in Fenftern verwendet buntler als matt geschliffenes, ift auch theurer und iprober.

Mildholzbaum, m., moluttifcher Schellenbaum (Cerbera lectaria Hamilt., Jam. Apocyneae, Hunds-giftgewächse), ein molutlischer Baum, ber in allen Theilen einen träftig purgirenden Milchaft enthält u-deshalb in seiner Seimat medizin. Berwendung findet.

Mildhkeller , m., j. b. Urt. Reller 3.

Allichmalerei, f., nach Cabet be Baux. 3u 24
m. ninunt man 2 L. abgerahmte Milch, 180 gr. troden geloschten Kalt, 125 gr. Leinol, 13/4 Kg. Spanischweiß. Der Kalt wird in einem glasirten Gefäß mit Milch zu dunnem Brei eingemacht, bann wird Ol unter Umruhren jugesett und bas Spanischweiß als Bulver aufgestreut. Rachdem es angesogen und ju Boben gefallen ift, rührt man gut um und mischt Die beliebten Farben in Bulverform bingu. Die Farbe barf nicht zu bid, die Mild in leinem Fall fauer fein.

Mildguarz, Rofenquarz, m., bilbet hin u. wieber gering machtige Lagen in Granit und Gneis; wird mehr zu Schmudfachen, seltner zu Basen verarbeitet; j. b. Urt. Quarz.

Milds diwemme, f., franz. laiterie, f., engl. dairy, ital. cascina, f., Lotal zu Abrahmung u. Bilege dairy, ital. cascina, f., Lolal zu Abrahmung u. Pilege ber Milch, liegt womöglich um 20—60 cm. vertieft gegen das Ausenniveau, doch nie tiefer; am besten wird die M. gewöldt. Sie braucht viel Licht und Ge-legenheit zum Lüsten, doch darf keine warme Lust, kein Sonnenschein hineindringen; beides läßt sich leicht durch hochstehende Fenster mit Bordächern erreichen. Die innere Einrichtung wechselt je nach dem Auf-rahmungssystem u. enthalten wir daher uns des Ein-gehens auf diselbe. Siegebeninkalt etwa pro. 4 Bisch gebens auf diefelbe. Flacheninhalt etwa pro 4 Ruhe 1 m., dazu 6 m. extra zu rechnen für Gan

Het ; fdwad geladen, f.b. Urt. Quetider. ne Min, frang. fourneau surchargé. rged mine, erzeugen Drudtugeln und coruden seindlicher M.n. f) Klee-m. treffee, engl. triple m., ertlärt Echachtm.n, 2,70—3,50 m. tief, ebenrung feindlicher M.n.

anz. 1. haltige Bergart, Erz, z. B. m. leierz; pierre de m., Gangftein; — drube, Zeche; — 3. altes französisches 4. Mine; j. d.

ngl., 1. das Erz, die haltige Bergart; wert, die Grube, Zeche; — 3. die Mine;

loch zum Sprengen.

rd, m., fr. foyer, m., engl. focus, Raum, ber Contre-Escarpe, an welchem bas bet wird, welches von hier in Gestalt ft ober als Lunte, Bundmaus, bis jur (f. b.) führt.

Bet, n. pl. (Kriegsb.), verschiedene beim rauchte Balten und Bretftude, welche erbeigebracht und zur Minenzimmerung den; a) Thürgerüste zu den Minen-eine Schwelle, auch Grundschwelle, unt, Thürstöde von 1,30—1,70 cm. Höhe e. Sämmtliche Hölzer sind 10 cm. im ichwellen nur 5 cm. hoch bei 10 cm. stellt die Thürstöde im Lichten 0,80 ander und fest, wenn der Boden ichlecht boppelten Thurstode od. Anstedethur-fügung des Erdreichs einen Gülfsthurbiegung. Die M. wird über u. neben n mit Edwartenpfablen, b. h. 1,35— , 22 cm. breiten, 4 cm. jtarten Boblen offen), um bas Berabfallen ber Erbe gu biefe Boblen, die an einem Ende, bem darft sind, werden mit Bsändefeilen an eben, um Plat für die zweiten Riäble dechachtzimmerung. Herzu braucht viere oder Nahmen; stehen die Enden bildenden Holzer 30-40 cm. über ihre vor, fo beißt bas Geviere ein Flugel-erlleibung geschieht meift mit Schwartenneller geschieht die Berkleibung mit ober hollanbischen Rahmen, aus 20 d 5—8 cm. biden Pfoiten bestehend. beviere. In schlechten Boben fest man n Unterstugung bie verlorenen Geviere cahmen ein. e) Stüben zum Aus-ehrböde. f) Spannlatten, um das r Rahmen zu hindern. g) Latten zu eter zu Wetterlotten, Frösche, Keile 2c. umer, f., Alinenofen, m., frz. fourneau, de mine, engl. mine-chamber, Ort, Minenladung ju liegen tommt; wird nengweig an der fur die Explosion gene angebracht, daß der Kubitinhalt des n dem Doppelten und Achtfachen der beträgt. Oft liegen mehrere M.n beis entsteht bann eine gefuppelte Mine, Eleeblattmine 2c.

jter, m., frz. entonnoir m. de mine, innel of a mine, Explosionstegel einer benmaffe, welche burch die Mine auf-

rkzeug, n., besteht in Spaten, Schau-Erbicharren, Sticheifen, Maurerham-Sammerhaue zc.

engl., 1. Berginappe; - 2. Minirer,

a., mine, f., frang., bas Erg; m. cru, eut, Grubentlein, Erzhaufwert.

Mineral, n., franz mineral, m., engl. mineral, neunt man jeden durch seine ganze Masse gleichartigen unorganischen Körper, der ohne Mitwirkung einer Lebensthätigkeit entstanden ist. Gemenge solcher unorganischer Körper, wie Granit, Thon ic., gehören daber in die Klasse der Gebirgsarten (Formationen). Mineraux, m. pl., franz., das Berggut, Gestein.

Mineralbad, n., f. b. Art. Bab 3.

Mineralblan, a., f. b. Art. blaue Farbe, Ber-liner Blau, Antwerpner Blau 2c.

Mineralerde, k., Mittel gegen Fäulniß bes Holzes, gegen Hausschwamm und Ungeziefer, wird aus Riefel- und Thonerde, Eisen, Blei, Schwefel und ein wenig Arsenit gemengt. Man beseitigt vorher den vorhandenen Schwamm sorgfältig und beschüttet den Fußboden sodann mit einer 7—8 cm. hohen Lage genannter Erde, bei Schutt oder Sandboden braucht man blos 5 cm. hoch aufzuschütten. Der Centner genannter Erde tostet ca. 3 Mart 50 Pfg.

Mineralfarbe, f., frz. couleur minerale, f. Farbe. Mineralgelb , n., 1. Bleigelb , bafifches Chlor-blei, Raffeler, Barifer, Beronefer Gelb, Turners Batentgelb. Bulverifirt giebt es eine mehr ober weniger gelb. Pulverinit giedt es eine mehr oder weiniger blasse, zeisiggelbe Farbe, mit Öl gerieben dunkelt es ein wenig. Als Leimsarbe ist es nicht so schon wie als Olfarbe. Es läßt sich recht gut mit Mergelgelb u. mit Chromgelb verseßen. Ein Zusaß von Pariser Roth dringt es dem Chromgeld sehr nahe; f.-übrigens d. Art. Bleisarbe 1, 2, 7, 8, 9, 10; 2. Mineralturpeth, auch Königinnengeld genannt, bassich schweselgenengelber ein eitronengelde Duecksiberoryd. Pulveristrt dat es eine eitronengelde Farbe, und geschmolzen ähnelt es bem Zinnober. Die Ausbunftungen ber Thiere braunen es. Ift giftig und muß vorsichtig angewendet werden.

Mineralgrun, n., f. Neuwieber Grun im Art.

Grun; f. auch Berggrun. mineralifder Schwamm, m. (Bergb.), f. v. w.

mineralisches Kantschuk, n. (Miner.), f. v. w.

elaftifches Bergpech; f. b. Art. Afphalt. mineralise, adj., franz., angewittert. Mineralkitt, m., f. b. Urt. Afphalt. Mineralmohr, m., f. Athiops.

Mineralogie, f., im weiteren Ginn bes Wortes die Lehre von ben Mineralien. Gie zerfällt in die Lehre von einfachen Mineralien Ornttognofie) und von Jelsarten (gemengte Mineralien) (Geognofie). An Die Geognofie schließt fich die Geologie an, welche die Entitehung und Umwandlung der Erde kennen lehrt. Lithurgit nennt man die Lehre von der prattiiden Berwendung der Mineralien und Balaontologie od. Betrefattenfunde die Lehre von den Berfteinerungen ob. ben in Stein umgewandelten vorweltlichen organiichen Rörpern.

Mineral-oil, s., engl., Bergnaphtha; f. d. Mineral-resin, s., engl., Copalin, fossiler Copal. Mineral-tar, s., engl., Bergtheer; m.-tar-oil, Steintohlentheeröl.

Mineraltheorie, f. (f.d. Art. Agrifultur). Liebig war der Erste, welcher den jest nicht mehr bestrittenen Sat aufstellte: "Die Rahrungsmittel aller grünen Gewächse sind anorganische od. Mineral-Substanzen", während man früher das Wasser, auch die Luft z. als Nahrungsquelle ansah. [e. W.]

Minerva (Mythol.), Pallas, Athene, Arete, Göttin ber Beisheit und Tugend, besonders ber Mannhaftig-feit und Bürgertugend, ber Runfte u. Wiffenschaften, somit auch ber Tapferfeit und Kriegstunft; daber be-helmt mit Schild und Lanze, aber umgeben von Em-blemen des Friedens, ber Kunfte ober beraleichen

Mls Symbol des guten Wedantens ift fie aus dem haupt bes Beus geboren, nachdem berfelbe bie Metis, Beisbeit, verschlungen hatte. Sie pflegte ben Olbaum und beschentte Uthen damit, bas bann erft nach ihr feinen Ramen erhielt. Geweiht find ihr Gule, Greif, Kraben, Sahne, Schlangen, Schwalben, Sphing, Sperber ic. und der Olbaum; die Städte stehen unter ihrem besonderen Schut (daher Minerva Bolias genannt).
Als Schutgottin Uthens erhält sie Flote und Spinnroden. Auf Schild und Brustpanzer hat sie ein Medulenhaupt, auch steht ihr wol zur Seite die Ziege
Agis, aus deren Fell ihr Schild gearbeitet war, der ichugende Bauberfraft hatte.

Minette, f., ein in ber Mofelgegend vortommenber Gifenoolith.

mingrelifche Bauten. Die Rirchenbauten Mingreliens befolgen ben byzantinischen Stil in einer der armenischen sehr ähnlichen Brovinzialgestaltung. Namentlich sind die Dispositionen der Grundrisse auffallend ahnlich ben armenischen. Die Detoration ift in ber Regel etwas reicher als bort. Wir geben unsern Lefern in Fig. 2115 ein Fenster ber 1007 gegründeten, jest in Ruinen liegenden Rirche zu Routhais. Innerlich hat biefe Rirche runde Schafte, bie Rundbogen tragen;



Fig. 2115. Fenfter ber Rirche ju Routhais.

alle Spigbogen fehlen. Gigenthumlich ift bie Grundrifanordnung noch infofern, als von Westen ber gu-nächst 4 enge Joche steben; barauf folgt ein weites Joch, im Mittelschiff ein Quadrat bilbend; und nach der Seite zu einem Kreugichiff verlangert, bas an feinen Enden durch Apfiden geschloffen ift, an die fich wieder breite, edige Borhallen anlegen.

Miniaturfarben (Maler.), als folde brauchbar find alle wenig Korper habenden und garten Farben, B. Ultramarin, Gummigutti, Carmin, Bflangen-farben (Lad- und Saftfarben), und mit Gummi acabicum angemachte Mineralfarben.

Miniaturmalerei, f., frang. miniature, f., engl. miniature-painting, lat. miniatura, Malerei mit Mennige, engl. redlead, lat, minium, daher alle Malereien in Handschriften (weil die Juitialien mit Mennige gemalt waren); später auch alle sehr kleinen, feinen Malereien (vielleicht auch von mi leiten); besonbers bie auf Elfenbein, Milchalas ic. ausgeführten.

Minibre, f., fra, 1. bie Graberei : - 2. Minime, fra., Duntelbraun, daher Min bläulichrothaus Blautupe u. Krapp ob. Cheni

Minimum, n., fr. minimum, m., engl. v f. d. Urt. Maximum und Rurve.

Minirer, m., 1. Minengraber, f. b. Mrt. 2. auch Blättergraber, fehr artenreiche Infefte ben Baumen nur unbedeutenden Schaben if

Minirknuft, f., Lehre vom Minenbau; Minifterialgebande, n., f. Regierungs Ministeria sacra, n. pl., lat., Rirdo weit er beilige Befage ic. enthalt.

Mlinistrantenfit, m., f. b. Mrt. Rirche Minneweg, m., Jahrweg, ber burch ein tes Land führt.

Minot, m., frang., 1. (Ediffeb.) ber 9

2. die Mege. Minster, s., engl., altengl. mynstre, 1 f. d. Art. Rlojter, Münjter und monasterius Mint-house, s., engl., Munggebande.

Alinnend, m., f. d. Art. Differeng. Minus; dies Wort zeigt an, daß di welcher es vorgejeht ist, von einer anderen a werden soll; also, wenn sie von Rull abgezoge müßte, negativ ist. Das Zeichen dafür ist das Resultat einer Rechnung dieses Vorzei dasselbe entweder feiner Deutung fähig u. di Aufgabe eine widersinnige (3. B. wenn mar wicht eines Körpers gleich — 4 Bfd. erhalten oder es lassen speziell bezeichnete Einheiten an negative Bahl eine Bedeutung zu. Z. B. bei ei nach Bermögen die Existenz von Schulden; Frage nach Bermehrung eine Berminberung; Frage nach Steigung einen Fall 2c.

Minuskelschrift, f., franz, lettres f. j cules, lat. minusculae, besteht aus laub edigen Buchstaben; s. d. Art. Inschrift und

Minute, f., 1. ber 60. Theil einer Ginh bers eines Grabes, einer Stunde, Gie meingetheilt in 60 Setunden u. 1 Setunde in 6 Die Theilungszahl 60 ift wegen ber vielen i Reft aufgehenden Zahlen (es giebt deren Einheit und der Zahl selbst noch 10) gewähl Die Bezeichnung der Minuten geschiebt die Etrich oben, z. B. 15'. — 2. S. v. w. Bats

Miocan, n., f. d. Art. Lagerung b.

Mirador, m., ipan., Aussichtsthum, Be Mire, f., frz., die Rivellirlatte. Miroir, m., franz., engl. mirror, 1. & 2. an Deden, Bänden, Thuren ic. glatte Jil Leistenwert eingefaßt; — 3. bei einem Spig ber horizontale Theil; — 4. beim Bearbeiten ein Lod, welches burch einen gu ftarten Schla

Mirror-foil, s., engl., Spiegelfolie; Spiegelglas

Mischio, m., ital., Marmor von Beror Infel Chios, aus vielen Steintrummern ; gefest, purpurfarbig mit weißen und gelben Misericordia, f., Confole am Sib

Mifpel, f., deutsche (Mespilus gern Sam. Pomaceae), hat ein febr jabes bo gern beim Mublenbau von Beugarbeitem wird. Es ift langfeinfaferig, weißlich ob nach dem Kern zu braunlich. Es tommt in rie und Babigleit bem Birnbarn

verade gemachien ift, lagt es fid

elbraun, n., braune Farbe, aus Gallapfein lienholy und Arapp bereitet.

nickel, Migpickel, Migpilt, m. , f. v. w. 5: 1. b.

a (ind. Stil), Gebaube, welches aus zwer n Materialien befteht.

, m. Bei Berechnung ber Größe ber Missenschaft, franz pailler, engl. dung-yard, gendes: 1 Pferd giebt jährlid etwa 200 Etr., ganz im Stall) 280 Etr., 1 Schaf 20 Etr., wiegt seucht u. zusammengebrück errea 1000 Iber Unlage ber Dliftgruben f. Dungerftatte. seet, n. 3m Allgemeinen gelten bei Anlage theetes biefelben Regeln wie für ein Gewächs-b. betr. Art. Die Riftbeetfenfter werben, ben Den getrieben werben foll, zwedmaßiger it matten grauen Farben halb burchfichtig en. Man fann auch ftatt bes Glafes bie bmen mit feinem baumwollenen Beug über-Im bies gegen Raffe bauerhaft u. burchfich-tachen, überzieht man es mit einer Mifchung gr. pulverifirtem, trodenem weißen Raje, ojchtem Beigialt u. 100gr. gefochtem Leinol. ieje 3 Bestandtheile mit einander vermischt man 100 gr. Eimeiß und eben fo viel Eigelb ird Schlagen wird beides gut mit einander und dunnfluffig gemacht. Solche Jenster beim startsten Sonnenstrahl leiner besonderen ng ober Beschattung, sondern nur nach Um-a Zeiten einer fleinen Luftung. Macht man r von Glas, so laffe man die Scheiben 1 bis

1, f., eine Schmarogerpflange, f. Viscum. ltein , m. (Mistelzweig , nord. Muthol.), ber Fruchtbarleit , doch auch Symbol bes ber den Sommer tödtet; f. d. Art. Baldur. lwuds, n.; fo nennt man fruppelhaften dis mit unformlichen Aftbildungen

lafer, m., j. aguptifcher Stil u. Scarabaeus. ra und Misuretta, f., ital., f. b. Art. Maas.

lella, f., ital., j. b. Art. Maaß.

anodjer, m., f. v. w. Molybban=Ocher. ra ober Mithras, f. b. Urt. Berfifd.

sgrün, n., oder Metisgrün, grüne Farbe, id arsenhaltig; s. d. Art. Grün B. I. u. V. erschetet mehrere Sorten: Jasmügger Grün, er Grün, Originalgrün, Wiener Grün, Neuweinfurter Grün 2. Meist deckt dies Grün 2.—3 Unstrichen. Deshald pstegt man dars i Grundanstriche mit weißer Leimfarbe 3u. ss trodnet febr ichwer, giebt aber eine schöne on hellgrun. Bunscht man sehr helles Grun, r 4. Theil seines Gewichtes Areibe dazu geseht. rhalt Die Farbe Rorper u. trodnet ichneller. elimer, m., Knagge, Rafe (Mafchin.), f. Durbel.

iner, frz., aufwallen, gelinde fieden. 10n, adj., franz.; von Mauern, Graben 2c. emeinschaftlich.

, lat., gried. utroa, Band, Ropfbinde, Müge, tupe (j. d. und Inful).

, f., frang., engl. mitre, Binfel von 450, ag; arc en mitre, Giebelbogen, fachfischer n. de cheminée, Gffenschaft.

, s., engl., 1. f. mitre, frz.; — 2. Regelventil; of sills, Drempelrahmen, Schlaggeichwell. tre, v. tr., engl., auf Gebrung verbinden. 3-box, s., engl., Gehrlade; m.-dovetail, Gebrung; m.-joint, Gehriuge, Gehrstoß;

m.-line, Grat, Gehrungslinie, Kropftante; m.-plane, Gehrungshobel; m.-post, Schlagfaule, Stemmfaule; m.-quoin, Gehrung; m.-rule, Gehrmaaß; sliding m.-rule, Schmiege; m.-sill, Karbecle, Drempelarm; m.-square, Gehrdreied, Wintellineal zu 45°; m.-wheel, Regelrad. Mitron, m., frz., Kappenziegel.

Mittel, n., I. (Math.) frz. moyen, m., moyenne, f., engl. mean, medium, eine zwischen zwei Größen enthaltene britte Große, welche aus diefen auf eine bestimmte Beise abgeleitet wird. Man unterscheidet besonders 4. 1. Das arithmetische M. zweier Größen n u. b ift

ibre halbe Summe, also (a + b).

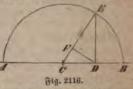
2. Das geometrifche DR. berfelben Größen ift ihre mittlere geometrifche Broportionale ober die Quabratwurzel aus ihrem Brobutt, alfo Va b.

3. Das harmonische M. x ift gleich $\frac{2ab}{a+b}$ u. genügt

ber Gleichung $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{2}{x}$ ober ber Proportion -x:x-b=a:b.

Diefe brei Dt. laffen fich febr einfach tonftruiren. Man trage (f. Fig. 2116) a = AD und b = BD in einer geraden Linie im Buntt D neben einander an, beschreibe über AB als Durchmeffer einen Halbfreis,

errichte in D auf AB bas Berpendikel DE, welches ben Salbfreis in E schneide, ziehe vom Mittelpunkt aus die gerade Linie CE



metrifche, EF bas harmonifche M. Diese Konftrultion zeigt auch, baß bas grithmetische M. von allen bas größte ift. Das arithmetische, geometrische und har-monische M. läßt eine Erweiterung auf beliebig viele Größen zu. Gind nämlich x1, x2, x8 ftimmte Größen, so ift ihr arithmetisches Dt. : .. xn n be=

$$A = \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_n}{n},$$

ihr geometrisches:

 $B = \sqrt[n]{x_1 \ x_2 \dots x_n},$ während ihr harmonisches M. C durch die Gleichung bestimmt wird:

1 + - x2 $\frac{1}{x_n} + \ldots + \frac{1}{x_n}$

4. Das arithmetisch-geometrische Dl., von Gaus guerft eingeführt. Um baffelbe zu erhalten, suche man ju a u. b bas arithmetische Dl. a. u. bas geometrische b1; dann wieder ju a1 u. b1 das arithmetische a2 und das geometrische b2, und fahre so fort. Alsdann nähern sich die Größen an und bn immer mehr einem bestimmten Grenzwerth, welcher das arithmetischen geometrische M. heißt.

II. (Bhyl.) frz milieu, m., engl. medium, Körper, burch ben eine Schwingung bindurchgeht; f. Afuftit,

Licht ic. 111. S. Erzmittel. IV. Dir für Mittelpuntt gebr. mittelalterliche Bankunft, f. b. Urt. Bauftil B, VIII, IX, X und die daselbit angezogenen Urtitel.

mittelamerikanische Bauten. 3m weiteren Wortsun versteht man unter dieser Benennung die fammtlichen Bauten Bern's, Merito's 2c; im engern Bortfinn aber nur diejenigen meritanifden Bauwerte, welche von ben Olmeten errichtet murben; f. Olmefenbauten.

337

16 ores, engl., die Gattirung. frang. (Bergolb.), die Beigmischung,

Mutter ber Musen, Göttin bes Ge-Urt. Jupiter und Musen. L., Ballgraben, Sausgraben; f. Burg. l., Mobilien, f. pl., f. b. Urt. Meuble. II, Mockaftein, Moosachat, f. b. 21rt.

a., gr. moxlos, 1. Sebel; - 2. Riegel;

engl., f. d. Art. blind 2; m.-lock, oß; m.-tapia, das wilbe Pladwert; s blinde Fenster 2c.

(Schiffsb.), f. d. Art. hammer B. 4.

Modt. m., f. d. Art. Stahl. building, engl., f. b. Art. Bauart. lat. modulus, 1. Maaß, beffen man fich Entwerfen eines Baumerts überhaupt, äufenordnungen bedient, gleich dem albmeffer. Wenn die Stärfe der Säu-n Modul dirett bestimmt ift, so richtet nach ben Anforderungen der Gaulen-let. Dorifch, Jonifch ic.), die Sohe ber Dobe bestimmt, jo fann man leicht aus nach Anleitung ber Tabellen in ben finden. Ift die gange Frontlange einer gegeben, so theilt man sie, wenn die Diastylos werden soll, pro Säule in 7 stylos pro Säule in 5½ M.n.2c. Der in 30 partes oder Minuten.— 2. Bei w. Drudftempel, Formplatte.

ok, s., engl., Brobestein, Musterziegel. ve, s., engl., Lehrbiege; f. b.

fry. modèle, m., engl. model, 1. Dargenstandes, den man schon ausgeführt Sgeführt werden foll, in verjungtem in fertigt De 3. B. von Dachtonftrut-Gebauden, Gewöldtonstruttionen im d von Maschinentheilen, ganzen Ma-n sertigt, modellitt sie aus Holz, Thon, iermasse ob. Wachs, u. zwar werden sie u. gegossen od. auch geschnitten. Das , lat. aedicula, ist Uttribut mehrerer Art. Kirchenmodell. — 2. In derselben rtes Borbild für eine zu fertigende Arifen werben bie Dt.e in ber Regel von u Gipagegenständen von Thon 2c.

1), f. b. Urt. Blech A.

modeln, trf. B., frz. modeler, engl. to Mobell.

al, m., f. b. Art. Afademie.

1011, Modellirwachs 2c., f. Thon, Wachs. ce, f., frz., ital. modono, f. Glieberung. Modder, Mudder, m., Made, f., frz.vase, mud, mould, ital. mota, 1. (Bergb.) feuchte, bem Lehm ahnliche Materie; e gen., der in Häfen u. Kanalen fich an-n, von verfaulten Unimalien u. Begetad; sie werden badurch unfahrbar und ggert werben. — 3. M., erfte Stufe ber ht bel. infolge von Feuchtigfeit, f. b. angeführten Mitteln ift bes. gute Benislaugen bes zu verwenbenben Solzes m ben M. zu verhüten. Er zeigt sich denem Solz zuerst in schwärzlichen lb einen weißlichen Schimmelüberzug ortidreitendem itbel brodelt bas Sols bilbet Modererde,

n. (Miner.), f. v. w. Gumpferg. ftr. Bau-Legifon. 3. Muff. III.

Moderhamen, m., an eifernem Ring hangenbes Reb. jumReinigen ber Gemaffer von Schlammu. Mober.

Moderkahn, Medderprahm, m., Mudderprahm, rang. gabore à vase, engl. mud-lighter, f. v. w. Baggerprahm.

Modermühle, f., f. v. w. Baggermafdine.

modern, trf. B., f. v. w. ausschlämmen, geschieht bei großen Gewässern burch Baggern, ober bei ichnellem Wasserburchfluß burch Aufrühren bes Schlammes mit Saten.

modern, adj., franz. moderne, modique, engl. modern, of this time, nennt man die Baustile seit Ablauf des Mittelalters; s. d. Art. Baustil.

modern-agnptifche Banweife, f. b. Art. Duba-

mebanifch und Caragenifch.

Moderfand, Modderfand, m., frz. sable m. vasard, engl. miry, slimy sand, fchlammiger Sand; f. Sand.

Moderwaffer, n., auf lehmigem ober thonigem Grund ftehendes Baffer.

Modias, modica, modino etc., f. b. Art. Maaß. Modillon, m., frz., engl. cantaliver, modillion, Sparrensops, Coulois unter dem Kranzgesims; f. b. Art. Jonifd, Rorinthifd, Sparrentopf.

Modiolus, m., lat., 1. fleiner Mobius; - 2. Rab-nabe, Bumpenftiefel, fleiner Becher, Löffel zc.

Modius, m., sat., 1. Maak für trodne Dinge — 1/18 Amphora — 1/6 Medimnus; enthielt ungefähr 10 Liter und wurde in 8 Chönix u. 16 Sextarii getheilt; das dazu bestimmte Gefäh ist Attribut des Jupiter. — 2. Duchte ober Bed für einen Maft.

Modulus, m., lat., Modul, m., überhaupt: Das, was ein Maag abgiebt; vgl. b. Urt. Mobel. A. (Medanik.) Über Elastizitätäs., Siderheitäs., Festigkeits., Arbeitäs u. Tragmodul, veral. die Art. Kettigkeit und Elastizität. B. (Math.) 1. Modul eines Logarithmen-systems, d. i. derjenige Werth, mit welchem man den natürlichen Logarithmus von der Basis e. — 2,71828... multipliziren nuß, um ben fünstlichen Logarithmus zu finden. Für das briggische System ist er gleich 0,434294 . . — 2. Mobul der Periodizität, bei periobischen Funktionen (3. B. trigonometrischen) biejenige Größe, um welche man bas Argument vermehren ober vermindern darf, ohne daß der Funktionswerth sich ändert. — 3. Modul der Zablenkongruenzen; f. d. Art. Kongruenz 2. — 4. Modul der elliptischen Integrale; d. i. die Größe k in dem Integral

 $\sqrt{1-\mathbf{k}^2\sin^2{arphi}}$. — 5. S. b. Art. Model, Einheit 2, Intercolumie, Jonisch ic.
Moëlle, f., fra., bas Mart; m. d'ardoise, Knoten im Schiefer; m. de rocher, Bergflachs.

im Schiefer; m. de rocher, Bergslachs.

Moëllon, moillon, m., frz., Bruchstein, m. marneux, gisant, laminaire etc.. Bläner; m. bloqué, gesprengter Bruchstein; m. d'appareil, de taille, behaubarer B., Hauftein; m. dur, unbehaubarer B.; m. brut, bourru, roher, unbehauener B.; m. en coupe, posé en delit, ber Wölbpläner, hängende Pläner, gegen das Lager behauener oder versetzer B.; m. éboussiné, der abgeschalte B.; m. esmilié, smillé, mit dem Hammer bossirter B.; m. esmilié, smillé, mit dem Hammer bossirter B.; m. piqué, mit der Spike bossirter B.; m. de plat, posé en lit, auf das Lager verlegter B. — 2. (Glas). Schleissaften, Reibsaften.

Moëllonaille, f., frz., Steinknad.

Moene, n., lat., plur. moenia, Stadtmauer.

Moeniana, n. pl., lat., Stufenabtheilungen,

Moeniana, n. pl., lat., Stufenabtheilungen, Stufenringe; f. d. Art. Amphitheater. Motottos, moutettos, f. pl., frz., engl. mofetti (Bergb.), die Stidwetter, bösen Wetter.

Mittelbaftion, n., f. Festungsbautunft u. Baftion. Mittelbau,m., Mittelhaus, n., einer Rirche, f. v. w. Zwischenhaus.

Mittelbanhol3, f. d. Art. Bauhol3 F. I. e, f, p. Mittelblaufteinwerk (Bergb.), zweite Gorte bes natürlichen Bergblau.

Mittelbohrer, m. (Steinbr.), einer der Spreng-bohrer (f. d.), hat eine Länge von 37—50 cm. Alittelbret, n., fr. planche, f., engl. inch-planck,

f. b. Urt. Bret 1

Mittelbrud), m., franz. rateau moyen, engl. mean-ward (Schloss.), mittelster, tiefster Einstrich bes Bartes; auch im Eingerichte bes Schlosses ber Blechreif, auf welchem sich biefer Einschnitt bes Bartes breht; f. b. Art. Bart 1.

Mitteldeich, m. (Deichb.), f. v. w. Schlafbeich, f. b. Urt. Deich C. 2.

Mitteldruck, m., frz. moyenne pression, engl. middle-pressure, u. Mittelbruckmaschine, f. in b. Art. Dampfmaschine.

Mittelfarbe, f., f. v. w. Secundarfarbe, f. Farbe. Mittelfries, m., franz. montant moyen, de milieu, meneau, m., engl. munnion of a cased door, mittleres Höheftud einer eingestemmten Thure.

Mittelgebirge, n., 1. auch Ganggebirge, Gebirge, welche ihrem Alter nach zwischen Flog- und Urgebirge stehen; — 2. f. v. w. mittelgroßes Gebirge.

Mittelgerinne, n. (Muhlenb.), f. v. w. mittelichlächtiges Gerinne; f. d. Urt. Gerinne 2. 8.

Mittelhieb , m., einer Feile, f. v. w. Baftarbhieb. Mittelhof, m., f. d. Urt. Sof 2. b.

Mittelkamm, f. d. Art. Ramm 10 u. Fig. 1921.

Mittelkraft, f., f. im Urt. Rraft.

Mittelkür, n., f. v. w. weicher Stahl.

Mittellang chwelle, f., Schwelle einer Mittellangwand, b. h. einer mit ben Langfronten parallelen Band in der Mitte eines Gebäudes.

Mittellinie, f., 1. frz. axe, m., engl. axis, j. v. w. Achfe eines langen Bauwerts (einer Kirche, Brude 2c.) oder einer sonstigen Figur; — 2. M. eines Dreieds, franz. mediane, ift die von einem Wintel nach bem Mittel ber gegenüberftebenden Geite gezogene Linie.

Mittelmalt (Schiffsb.), f. d. Art. Maftbaum. Mittelmaner, f., 1. frang. mur moyen, engl. middle-wall, Mauer mitten in einem Gebaube; -2. frang. mur mitoyen, engl. mean-wall, f. v. w. gemeinschaftliche Mauer.

Mittelpfeiler, m., frz. pied droitintermédiaire,

f. b. Urt. Brude.

Mittelpfosten, m., 1. eines Fensters, frang. me-neau, engl. munnion, f. Pfosten; - 2. einer Fachwand, 1. Bwijdenftanber.

Mittelpunkt, m., frz. centre, m., engl. center, lat. centrum. 1. Giner Kurve. S. b. Art. Kurve V, Rreis und Syperbel.

2. Ciner Flade. Benn ein Buntt, er liege fonft wo er wolle, die Cigenicaft befigt, daß alle burch ihn gehen-

ben Gbenen Diametralebenen einer trummen Fläche find, so heißt er ein M. derselben. Bergl. Fläche III.

3. Eines Systems von Kräften; s. d. Art. Kraft.

4. Des Wasserdrucks. Der Druck, welchen eine Flüssigieit auf eine Gefähmand ausübt, ist bekanntlich gleich bem Gewicht einer Bluffigfeitsfäule, beren Bafis gleich ber gebrudten Flace itt, mahrend ihre Sohe ge-meffen wird durch den Abstand des Schwerpunttes biefer Flace von dem Fluffigfeitsspiegel. Diefer Ge-

sammtbrud tann angeschen werben als bit aller Bressungen auf die einzelnen Rlad Der Buntt der Flache, in welchem man ittrende angreifend benten tann, beißt als des Flüsigleitsbruds. Er liegt tiefer als puntt der gedrückten Fläche, und lann at heitsmoment u. dem ftatischen Moment d durch Rechnung gefunden werden. B betrachtete Fläche von den angrenzenden ablöst u. den Druckn. unterstüßt, jo bleil Gleichgewicht, in jedem andern Fall bew

Mittelquerfries , m., frg. travers engl. lock-rail, mittlerer liegender Brie

aeftemmten Thure.

Mittelriegel, m. , bes Schleubent entretoise, seconde, traverse movenne cross-piece, j. Eddeußenthor.

Mittelschachtholz, j. Schachthol,

holy F. IV.

Mittelfdiene, f., f. b. 21rt. Weiche Mittelfdiff, n., f. Bafilita, Rirche mittelfdlachtig, adj., f. b. Art. Ger Wallerrad,

Mittelschwelle, f., 1. (Gifenb.) j.d. u. Bwifchenichwelle; - 2. (Bafferb.) [. t fdwelle u. Roftbau.

Mittelfparren , f. v. w. mitteli Sparren an einem Balm; f. auch Bauh Mittelftolln, m., f. d. Mrt. Gruben

Mittelftrebe, f., f. v. w. Stan Lehrgerüftes

Mittelftreif bes Architravs; f. b. 1 Mittellucher, m., frz. amorçoir, punch, Wertzeug bes Drechslers.

Mittelthurm, m., f. b. Urt. Centre Mitteltinte, f., f. v. w. Meggotinte Mittelverstärkung, f., ber Balle

Balten Geite 238 unter b.

Mittelwald, m., besteht in ber Rege verschiedener Art, ohne bestimmte Betrie dlagt die größeren Baume, welche b fart beschatten, nach und nach heraus jüngeren nachwachsen. Der M. erzeugt in mehr schwachsen. Der M. erzeugt in mehr schwaches Holz, ist beshalb wol fur il besiger, nicht aber für größere Staatswichtlichaft. Er erzeugt niemals table Flad Brivatbestger jahrlich feinen Holzbebar ber Regel nicht nachgepflanzt, sondern burch Stodausschlag und Selbstbesamu

Mittelwall, m. (Teftungsb.), fr. engl. courtain, ital. cortina; f. Courtin

Mittelmand, f., 1. (Schleußenb.) ei wenn die Goleuße über 3,5 m. breit ift, jur größeren Befestigung errichtet wird cloison mitoyenne, f. d. Urt. Band; f. v. w. Nispe.

mittlerer Wafferstand, m. (Bafft man bas arithmetijche Mittel aus allen ober mehrerer Jahre gemachten (womb Begelbeobachtungen. Er reprafentin mittlere Baffermenge (f. b.). Sierbei la unterscheiben: ber mittlere Sommer- un Wintermafferstand. [v. W.

mixed-norman, mixed roman engl. Ubergangsstil; f. d. Art. Englisch mixtiligne, adj., frang., engl gemischtlinig.

Mizzenmast, engl., Bejanman,

o ores, engl., die Gattirung. frang. (Bergold.), die Beigmischung,

, Mutter ber Musen, Göttin bes Gelet. Jupiter und Musen. "Wallgraben, Hausgraben; s. Burg. "Mobilten, f. pl., s. d. Art. Meuble. "Modastein, Moosachat, s. d. Art.

gr. uoglos, 1. Sebel; - 2. Riegel;

engl., f. d. Art. blind 2; m.-lock, g; m.-tapia, bas wilde Bladwert; blinde Fenster 2c.

(Schiffsb.), f. d. Art. Sammer B. 4.

niding, engl., s. d. Art. Bauart.

at. modulus, 1. Maaß, dessen man sich intwerfen eines Bauwerts überhaupt, ulenordnungen bedient, gleich dem Ibmeser. Benn die Stärfe der Säu-Modul dirett bestümmt ist, so richtet ach den Ansorderungen der Säulenst. Dorisch, Jonisch zo.), die Höhe der Hoforderungen der Säulenst. Dorisch, Jonisch zo.), die Höhe der Jöhe bestimmt, so kann man leicht aus nach Anleitung der Tabellen in den nden. Ist die ganze Frontlänge einer egeben, so theilt man sie, wenn die iastylos werden soll, pro Säule in 7 ylos pro Säule in 5½ M.n. zc. Der in 30 partes ober Minuten.— 2. Bei d. Druckstempel, Formplatte.

c, s., engl., Brobestein, Musterziegel. e, s., engl., Lehrbiege; f. b.

rz. modele, m., engl. model, 1. Darenstandes, den man schon ausgeführt geführt werden soll, in verjüngtem i sertigt M.e.z. B. von Dachtonstrutsebäuden, Gewöldkonstruktionen im von Maschinentheilen, ganzen Masertigt, modellirt sie aus Holz, Ehon, ermasse od. Wacht, u. zwar werden sie, gegossen od. auch geschnitten. Das lat. aedicula, ist Attribut mehrerer t. Kirchenmodell. — 2. In derselben tes Borbild für eine zu sertigende Aren werden die M.e in der Regel von Gipsgegenständen von Thon 2c.

, f. b. Urt. Blech A.

modeln, trf. 3., frz. modeler, engl. to Modell.

Il, m., f. d. Art. Atabemie.

M. Modellitwachs 2c., f. Thon, Wachs., f., frz., ital. modono, f. Glieberung.
odder, Mudder, m., Made, f., frz.vase,
mud, mould, ital. mota, 1. (Bergb.)
euchte, dem Lehm ähnliche Materie;
gen., der in Häfen u. Kanälen fich anvon verfaulten Animalien u. Begeta; sie werden badurch unsahrbar und
gert werden. — 3. M., erste Stufe der
bes. infolge von Feuchtigkeit, s. b.
ngeführten Mitteln ist bes. gute Benlaugen des zu verwendenden Holzes
den M. zu verhüten. Er zeigt sich
enem Holz zuerst in schwarzlichen
einen weißlichen Schimmelüberzug
ertschreitendem übel brödelt das Holz
bildet Modererde,

. (Miner.), f. v. w. Eur.

Moderhamen, m., an eifernem Ring hangenbes Res. jum Reinigen ber Gemaffer von Schlammu. Mober.

Moderkahn, Moderprahm, m., Mudderprahm, franz. gabore à vase, engl. mud-lighter, s. v. w. Baggerprahm.

Modermühle, f., f. v. w. Baggermafdine.

modern, trf. 3., f. v. w. ausschlammen, geschieht bei großen Gewässern burch Baggern, ober bei ichnellem Wasserburchstuß burch Aufrühren bes Schlammes mit haten.

modern, adj., franz. moderne, modique, engl. modern, of this time, nennt man bie Baustile seit Ablauf bes Mittelalters; j. b. Art. Baustil.

modern-agnptifche Bauweife, f. b. Art. Muha-

mebanifch und Garagenifch.

Modersand, Moddersand, m., frz. sable m., vasard, engl. miry, slimy sand, schlammiger Sand; s. Sand. Moderwasser, n., auf lehmigem ober thonigem Grund stehendes Wasser.

Modias, modica, modino etc., f.b. Art. Maaß. Modillon, m., frz., engl. cantaliver, modillion, Sparrentopf, Confole unter bem Kranzgefims; f.b. Art. Jonifd, Korinthifd, Sparrentopf.

Modiolus, m., lat., 1. Heiner Mobius; - 2. Rabnabe, Bumpenftiefel, Heiner Becher, Löffel 2c.

Modius, m., lat., 1. Maaß für trodne Dinge — 1/8 Amphora — 1/8 Mediumus; enthielt ungefähr 10 Liter und wurde in 8 Chönix u. 16 Sextarii getheilt; das dazu bestimmte Gefäß ist Attribut des Jupiter. — 2. Duchte oder Hed sieren Mast.

Modulus, m., lat., Modul, m., überhaupt: Das, was ein Maaß abgiebt; vgl. d. Art. Model. A. (Mechanik.) Über Elastizitäts-, Sicherheits-, Festigkeit und Elastizitäts-, Erbeits- u. Tragmodul, vergl. die Art. Festigkeit und Elastizität. B. (Math.) 1. Modul eines Logarithmus- iber einige Werth, mit welchem man den natürlichen Logarithmus von der Basis e=2,71828... multipliziren muß, um den künstlichen Logarithmus zu sinden. Für das briggische System ist er gleich 0,434294...—2. Modul der Periodizität, dei veriodischen Funktionen (3. B. trigonometrischen) diezenige Größe, um welche man das Argument vermehren oder vermindern darf, ohne daß der Funktionswerth sich ändert. — 3. Modul der Zablentongruenzen; s. d. Altt. Kongruenz 2. — 4. Modul der elliptischen Integrale; d. i. die Größe k in dem Integral

 $\int_{0}^{\tau} \frac{d\varphi}{\sqrt{1-k^2 \sin^2 \varphi}} = 5. \text{ S. b. Art. Model, Ginheit 2,}$ Tutercolumnie, Jonisch 2c.

Intercolumnie, Jonisch 2c.
Moëlle, f., fra., bas Mart; m. d'ardoise, Anoten im Schiefer; m. de rocher, Bergflacks.

Moëllon, moillon, m., frz., Bruchstein, m. marneux, gisant, laminaire etc.. Pläner: m. bloqué, gesprengter Bruchstein; m. d'appareil, de taille, behaubarer B., Hauftein; m. dur, unbehaubarer B.; m. brut, bourru, roher, unbehauener B.; m. en coupe, posé en delit, der Wölbpläner, hängende Pläner, gegen das Lager behauener oder versetzer P.; m. éboussiné, der abgeschalte B.; m. esmillé, smillé, mit dem Hammer bossirer B.; m. têtué, mit dem Bosseles arob bossirer B.; m. piqué, mit der Spike bossirer B.; m. de plat, posé en lit, auf das Lager versetzer B.— 2. (Glas.) Schleisfasten, Reiblasten.

Moëllonaille, f., fr3., Steinhad.
Moene, n., lat., plur. moenia, Stabtmauer.
Moeniana, n. pl., lat., Stufenabiberlangen,
Stufenringe; i. b. Art. Amphitheaser.

Motettes, moutettes, f. pl., frg., engl. undertal (Bergb.), die Stidwetter, bojen Better.

.= **.=**. T " The state of t

_ T_bir-settmen m. w the part of the second de la companya della companya della companya de la companya della And the second of the second o THE THE PERSON OF THE PERSON O The Paris Services

Andrew transfer of the Personal State of the Control of the Contro **III.** 2. _ Townsteen A PROPERTY OF THE PARTY OF THE Martin . The Mark Month . THE PERSON NAMED AND POST OF The second secon and Comment of the state of the Bert Mit be turren i erritten beritten.

Bearing a fix distance ican ar est in out in the following

Links with 3 8 20 The statement

BOOK IN THE BELLEVILLE

to desir dent e dagenn. E dage a emane du the Sunt of America me communities of second to the state of his one of the second NOT THE THE THE THE PROPERTY OF THE PERSON. Antistration of the properties of the secondary n serve med de la companie Sec. 15. 15.

BONNE INC. NAME BONNE IN THE STORY

Musicality. ... The second second second

Main fersenneun. . Acide in benedigt Regarda e no combinera de de maiorio de de movimo alemane di hogamia ano destas incomprando desta de lemeno e a mendera y discolor di constandente a del peren er nen der ist den il den il derbautenen i bed net verneckenn finde i den fami und Dungfer derben den i de einem Nouderland erreihen und entifier dem i de einemproduken den derman und der peden dem die einemproduken die errien. Notze, und habiter dem gehande Anderstam finden, die Nopellage inderen verbeit der Noude und dungfeld der Noudehantungen. Des einstelle Pangulated der Mouch entrate. Das eiteliches Completiene und bereichte in der Albe dusanisten Ange wie ube de Moubentrere der Alben ab renfent eiferenge entredung Alleman ver-Beefer Alebe find Shen u Bruunfible, vorberrichend de Bud the und Gunbiten vorberridend warm be theme and theile idicieria, theile werdenlich fallarm, ba-Befendenmit Streamt Z. febr brauchbar. Belgier Committene ter burt thre feitigleit ausand the state of the state and the state of der den der Benedient proiden Kindemittel gemeinen aber beitern aber beiter ber beiter ber beiter ber beiter ber beiter ber bei beiter ber beiter bei

L. Th. let moles, the

ni. 1. der Danne, Streie -, **140** 4 der Flufd., d . 1. tr. melécule, f., mi me war Rum gebenncht, wo ch bin reme nomanes, gewöhnlich aber v er noermane ein sehr tleines Thi minera me beber gerade an ein Atom p

menut man diejen mete we me be lieneien Catiennner: nen we unt unmitelbarer Berührung ternener un Berteng bennen. In ihr Traufier. Muciene, Generien, die denifde E. und Un. und b. Art. Kraft.

Michigan . in pean f. de tu menner . 1 Ar. Sucherfang.

arma. 🚣 dec_ rönnige handni rentums. A. Albacurines. Die me Multimunipanit isden im Erbe der ime Sandel legen und gewöllt fe rinnere ber feifenben mit Manerfteinen, ternenner Moeine un bal unweine Baffer bi ber mei. De Mitmieten fommen nicht a miren int mi ben ärzibeden zu fteben. m murat be denier mebrig an, bemit b de And universe durn, und verfolie

us l'imprere un Suchapitern. 3. frinceine Rinne: 1. Mollenlich तर बद स्टेंग्स का देश शिक्षेत्र I m. सर्व 🛫 💄 riem Brownen; 2. Reinigungstra and the ferritary became on Bellevielle a . Barre a Cemming ber Butter; 4. Rin routent de Butter & Mildfinbe tarin muß en barin muß en u mitten. Rut bertebe bie Thuren m and Comparine residenen und mits na ind um a Bertenbung mit Luftlöche entem tan beneben Luftzug beroot innen. Im ber Makalabe darf lein Gi ne Mand verbirbt . en martingen geer; Teme Butter-u.A im in maner. Kenn del Folgendes: a) ? non dustrianam in fin abgesondert; b) ur kord Kredweg u Kerhoffleite; mo da Commune : bie Empangefind nach Rord ben einen aber nach berreite Thuren ju gel Dan ift mit mibilibiter Gorgfalt ju beh berein burd Anmendung von bopvelten 20 na eine nemente guffdidt bilbe; e) gutel

Mole, f. 1. f. v. w. Mulbe; - ? Schlammfrüde,

Molenblei, n.. f. b. Art. Mulbenblei Mollenhane, f., f. v. w. trummer Da molleneund (Deichb.), f. v. w. mulben Moller'fches Brudenfuftem ; f. b. Art

Möllerung, f., frz. mélange, m., en the ores and fluxes, b. h. die Bermifchung Buschläge 2c. behufe Beschickung eines Es gefchieht meift im Mollerhaus, frg. halle aux engl. orehouse, auf bem Möllerbett, fra. lit d

· - ital., Dafenbrude,

en Safen jum Schuß ber Schiffe ins Meer hinaus-mt, meift aus ins Meer geworfenen, möglichst en Steinen boftehenb; f. d. Art. hafen u. Damm.

Holter , m., f. b. Art. Maaß.

Halpbdan , n. (Miner.), Metall , Iommt in der ar mit Schwefel verbunden als M.glang, ferner als r (M.ornd) und als molybbanjaures Bleiornd,

Nolphodanblan, n., 1. f. v. w. blauer Carmin, 2. Bafchtinte; Molyboanoryb in Salgfaure eloft, die Auflösung mit Gummi und Subbolgsaft ht und geschrieben, mit ber Bufahlofung über-n, giebt echte blaue Schrift.

Molybdanglang oder Molybdankies. Natürlich mmendes Schwefelmolybban. Glanzt metallat; in dunnen Blättern biegfam, aber nicht elastisch. att 60 Thie. Molybban und 40 Thie. Schwefel. Es Bulver in erwärmter Salzsäure zersethar, entt auf Roble schwefelige Säure, giebt weißen Bea, verandert fich aber wenig. Dient zum Boliren von 1 u. mit Salpeter verbunden zum Blaufärben von allen, jowie unter dem Namen Bafferblei zum Ofengen, jum Schnuren, ju ordinaren Bleiftiften ac. er u. Molybban, ziemlich behnbar, blagtupferroth.

Tombinbanm, m., f. Acaja. Moment, n. 1. Statisches Dl. einer Rraft, Brodult aus ihrer Große in ben zugehörigen farm, b. b. in ben Berpenditel, welcher von einem Bunft aus auf die Kraftrichtung gefällt wird; Art. Hebel. Das statische M. eines Körpers, welum eine feste Achie brehbar ift, ift gleich ber me aus ben Produlten ber Größe jedes einzelnen etheilchens in den zugehörigen Abstand von der

adje. — 2. M. eines Kräftepaares; f. b. traft. — 3. Über das Trägheitsmoment, Biegungs-ent 2c. f. d. betr. Art.

Homentankrafte find folde, welche, wie die trafte, nur einen Augenblid auf einen Rorper

irlen u. dann aufhören; f. d. Art. Kraft. Ionastere, m., frj., engl. monastery, lat. monaum, von uoragrigeor (ber Einzelbau). 1. Ur-nglich hieß so jeder Einzelbau, besonders Grab-llen ober fleine Heiligthumer, Karner 2c., welche n den Bafiliten einzeln standen; dann auch Kir-insofern sie zu keiner Ortschaft gehörten, sondern von etwa um sie herum angesiedelten Mönchen at und gepflegt wurden. Go hießen endlich auch, anzelbau, die isolirt stehenden Kirchthurme. mn, und zwar bis jest, bedeutet das Wort f. v. lofter, auch Rloftertirche; f. d. Art. Munfter.

Monate, die zwölf, des Jahres, werden allegorisch eftellt durch Genien, welche mit Berrichtungen des dbaues, der Jagd ober dergl. 20. beschäftigt sind. m fügt auch wohl die betreffenden Zeichen des alreises hinzu auf Schilden, welche die Genien traauf ben Gurteln, mit denen fie angethan find. Mönch, m., 1. hohler Dachziegel, franz. couvre-1. f. d. Art. Dachdedung; — 2. Spindel einer Meltreppe; — 3. Spindel bei Thurm- und Regelun; diefelbe tragt ben Knopf und es lehnen fich

men u. Dachstuhl daran, daher auch ital. monaco, Dängesause gebraucht; — 4. frz. bonde, s. b. Art. l.u. Fischteich; — 5. frz. meneau, engl. monial, 2. munnion, altengl. moynel, moynickle, Brosten in Fenstern; über alten und jungen s. Art. Brosten; — 6. s. d. Art. Bar 4; —

Urt Rapelle III.

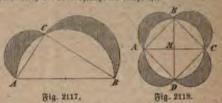
thisdior, n., f. d. Art. Chor. ichsklofter, n., f. b. Urt. Rlofter.

Mondyskolben, m., f. b. Urt. Bramahtolben u. Taucherfolben-

Mondeschrift, f., f. v. w. Minustelfdrift.

Mond, m. 1. Bei Griechen u. Romern Sinnbild ber feuschen Liebe, ber nächtlichen Fruchtbarkeit c., vol. Diana, Janus u. Astacte. — 2. In der driftlichen Kunft allein stehend Sinnhild ber Racht, mit Sonnen u. Sternen vereinigt, Sinnhild ber Macht Gottes ic.; f. M.-M. a. B. Galbmond ift Attribut der Jungfrau Maria. — 3. Inügnie des Muhamedanismus. — 4. (Feitungsb.) halber Mond; f. Halbmond.

Mondden , lat. lunula , Flachenraum gwifden gwei Kreisbogen, welche nach berfelben Geite hin tontav Unter gemiffen Umftanden ift eine folde Flache ober die Summe zweier genau quadrirbar, obgleich befanntlich bie Rreisfläche es nicht ift.



Es fei Fig. 2117 ABC ein rechtwintliges Dreied. Man beschreibe über ben brei Geiten beffelben als Durchmeffer Salbtreife; von welchen der über der on: potenuse siehende auch durch ben gegenüberliegenden Scheitel geht. Alsdann bilben die brei Halbtreise zwei M. (in der Figur sind sie schraffirt), welche zusammen an Flacheninhalt dem Dreied ABC gleich sind. Diese Thatfache führt ben Namen bes Sates von ben Mon-ben bes hippotrates. Es fei ferner, Fig. 2118, in einen Kreis ein Quadrat ABCD eingeschrieben und man habe über ben Seiten beffelben als Durchmeffer nach außen vier Halbfreise tonftruirt, so bilden biese mit bem ursprünglichen Kreis vier M., welche gusammen an Flade dem Quadrat ABCD gleich find. Demnach ift einer berfelben eben fo groß wie das Dreied AMB.

Mondello, mondino etc., f. d. Art. Maas.

Mondglas, n., f. Bugenicheibe.

Mondmild, f., eigentlich Montmild, von mont, Berg: f. b. Art. Bergmild.

Mondring, m., Ringfante, f., eine Baumtrantbeit : f. b. Urt. Rernichale.

Monkey, s., engl., Aushebungsvorrichtung (3. B. an Rammen); m.-ram, ber Rammblod ber

Salenramme. Monkey-spanner, s., engl., Universalschraubenichlüffel.

Monodromie, f., einfarbiger Unftrich, auch einfarbige, mit eingezeichneten Umriffen auf duntlem Grund versehene Malerei (z. B. Grau in Grau); f. d. Art. camaïeu, cirage, grisaille.

Monocylindre, m., colonne monocylin-

drique, f., fra., glatter Rundpfeiler.

Monogramm, n., frz. chiffre, engl. ciphermark, Sandzeichen, Ramenszug in Gestalt verichlungener Buchstaben ob. dal. C. 3. B. d. Art. Christus, Steinmegzeichen, Signat.

Monolith, m., ein aus einem Steinblod bestehen-bes Bert, 3. B. Bilbfaule, Baffin, Caule ic.

Monom, n., jebe eintheilige Große, wie a ober x, im Gegensat ju dem Binom und Bolynom.

Monopteron, n., griech. μονόπτερον, frz. monoptere, m., ein swifden ben Gaulen gang offener runder fleiner Tempel.

m. (Rriegsb.), f. v. w. Rajematte, fiptajematte.

dj., frz., braunroth. aganth, f. Traganth.

Urt. Bargen.

fra moresque, engl. morish, f. v. w. sco-style, s., engl., die mozarabifche

, j. b. Art. Arabeste.

Ban-Kaltanie, f. castanospermum. Ban-Canne (Araucaria Cunningm. Bapfenfrüchtler), ein Rabelholg-ns, der egbaren Samen und gutes

Flachenmaaß, f. b. Urt. Dlaaß. ocke, j. b. Art. Glode. bifde Bauftile , f. b. Art. über araperfifche zc. Bauweife, bifder Lebensbaum, f. Lebensbaum. the u. Morgenflern, f. b. Urt. Aurora,

Farbftoff bes Farbermaulbeer-

ne, f. b. Art. Mauritiuspalme.

(Mythol.), Gott ber Traume und Demgemaß barguftellen. Chanalos, f. v. w. Rer; f. b.

l'étau, frz., das Maul des Schraub-une tenaille etc., das Maul.

terie, f., f. b. Urt. Belagerungsarbeiten

ematte (Rriegsb.), Rajematte, welche nit einer Bruftmauer von eirea 2 m. mit einem Bogen von etwa 4m. Gpanift. Gie bient, um barin Morfer aufibr legt man einen Graben, etwa 2 m. fen Boben 60 cm. loderer Sand liegt. ital., Belling; f. d.

un marais salant, frz., ber um ben berumgiehende Graben.

f., mortoise, f., fr3., engl. mortise, Bapfenloch; m. à dent, m. en adent, m. continue, Ruth. — 2. M. d'une eibengatt des Blods.

frang., engl. to mortise, v. tr., einen t, einstemmen.

se, f., franz., Zapfenlochmaschine; continue, Ruthenstofmaschine. engl., franz. mortier, m., s. Mörser,

gine, s., engl., Mortelmafdine.

fry.mortier,béton,badigeon,m.,engl. nalto, calcistruzzo, fpan. argumaza, ortero, lat. mortarium, arenatum,

άμμος, άμμος. 168. Der M. dient theils als Ritt für heißt dann auch Mauerfpeife, Speiß, von Bug ju Berftellung rauber ober über die Mauern oder über berohrtes rauch beffelben ift febr alt, eben fo alt bung ber Rallerbe gur Bereitung bef-ch ift bie Bereitung beffelben im Lauf falls fehr verichieden gewesen, die Gereitung aber liegt noch fehr im Dunteln. vollständige Reihe chemischer Unalysen a fast alle geschichtlichen Rachrichten olche Geschichte hypothetisch zusammenjustellen vermögen. Im Anfang ist die durch ben M. hervorgebrachte Berbindung nur eine mechanische, geht aber bei richtiger Bereitung allmahlich in eine

chemifche über. 11. Arten bes Mörtele. 1. Hach dem Material, welches man zu feiner Bereitung verwendet: a) Raltm., richtiger Kalksandm., frang. m. a chaux et sable, aus Ralt und Sand bereitet , f. b. Urt. Raltmörtel. — b) Grobmörtel, aus Ralt und Grobfies bearbeitet, f. b. Magicial, engl. poor m.; e) langiam bindenden M., frz. m. à prise lente, engl. slowly hardening m., und f) schnellbindenden M., frz. m. à prise prompte, rapide, engl. quickly hardening m. III. Spezielles über Lustmörtel. Wenn der M.

wirten foll, fo muß in jeber Schicht beffelben freies Kallerbehybrat vorhanden fein. Wenn die außerfte Kallerdehydrat vorhanden sein. Wenn die äußertte Lage der M. schicht zu kohlensaurem Kalt geworden iss, wirtt er nicht mehr. Dies ist auch die Ursache, warum der im Frost verwendete M. bei Thauwetter nicht mehr hält. Bei einer Temperatur unter dem Gefrierpunkt ist nämlich der Stein mit Eis überzogen. Lesteres verhindert zugleich das Eindringen des M.s. in die Boren; das durch das Thauen des Eises entstehende Wasser aber lann, wenn der M. schon gebunden hat, sich nicht mehr mit demselben verbinden und stößt ihn daber vom Stein ab. Der Ruk muß mindestens 12 baber vom Stein ab. Der Bug muß minbestens 12 Stunden ohne Froft steben, wenn diefer ibm nicht Sinden ohne Froje jeden, wenn diejer ihm nicht ichaden soll, denn nur derjenige tohlensaure Kalk ist bindend, der sich aus der Hohratosung niederschlätzt; derjenige k. K. aber, der sich im M. direkt aus Kalkerdehydrat in Substanz gebildet hat, giebt Kreide und hält nicht. Wenn der Kalk gefriert, hat er nicht die Fahigkett, so viel Feuchtigkeit abzugeden, daß noch Hohratosung in den Stein eindringt, wenn Thau eintritt. Engter ausgennmenne Kahlensaure schoole eintritt. Spater aufgenommene Rohlenfaure ichabet. Wenn man trothem bei Frost mauern muß, nehme man sehr trochne Steine, damit der Stein das Wasser und mit ihm Kallerbehydrat begierig einsauge, ehe die Eiskruste sich bilden und die Poren schließen kann. Guter M. muß, frisch bereitet, breiartig fein, damit er bie Zwiichenraume ber Steine ausfulle und mahrend bie Abrichentaume der Steine auszule und wahrend seiner allmählichen Erhärtung sowol dem Baustein seit anhafte, als auch in sich selbst genügend Zusammenhang u. Festigsteit erlange. Raltnu besteht bekanntlich aus gelöschtem, zu steisem Brei mit Wasser angerührtem Kalt u. Sand. Der frische Kaltbrei besteht aus freiem Kalterdehydrat in sein zertheilten Körperchen u. einer Lösung von Kalterdehydrat in Nasser. Wird werden Meilenschlich und unter Leisenger Ginniskung der Mr. allmählich und unter langfamer Einwirtung ber at-molphärischen Luft troden, so wird, während bas Baffer verdampft, tohlenfaure Ralterde in fein gertheiltem, festem Justand aus der Lösung ausgeschieden; diese Ausscheidung erfolgt auf den Flächen der Sand-lörner und in den Boren der Mauersteine, die die Löfung überzogen gehabt; ba biefer Nieberschlag unlös-lich durch Baffer ift, werden die Sandforner badurch wetterbeständig verlittet. Mehr in der Mitte des M.S, also mehr von der atmosphärischen Luft getrennt, wandelt fich das Ralferdebydrat nur langfam in tohlen___

Time.

::

WITE ALS STORY IN -: Z:: :---

· A se fat im winiam Cam Company of the second second THE RESIDENCE AND THE PROPERTY OF THE THE PARTY OF THE PA MINE DE COMMITTE LE TRE List perfect to the series to

& The section Course entitien meit eine The Course and Diament, president and have been ET E Weller Linder & Property of the The second secon

T 200 Eife to Litera not um bem tigleit gelchehe, = = Eer als im Trod men; fo viel ale horibrmigen ML = -4 treibige E 主 : 🖭

i ki Smelii

1 12 **Section**

- 2 See 1 R. Siconia (su THE REST PROPERTY. 2 2 5 **3** === -THE PERSON minumet bakes and the largest a second paid ere e **recir. Ke (-**्र क्रांच्य क्या विकास स्वाह स्वीहर्य TO THE REAL PROPERTY. The second secon THE RESIDENCE OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY ा । विकास स्टेडिंग स n the manner in the R er mar Carre te ar be ar Suger Rig in i mille die des estimations de la company Armine 1. - mysicialis The state of the s

Alternative of the state of the Latin in the famous A. Martin of the same
Figure 100 ft. 1, 1, 2 more daine of the control of

Martiset. The mortuser indentity of the control of

Mofaik : ---- missigne, f., eng denata. Muficarier, musivum, denata. Muficarier, musicarier Arbeit, eug ing con Gemolden er benem Muficar iammeniehung farbiger storrerben, welche mit emanber, reiv. mit ibrer Unterlage werben Gie mar ichon ben alten Grieden u. Abouifiern befannt, von ben Romern jebt fadilid, febr haufig auch auf Fußboden, ange

Man unterfcheibet jest folgende Arten 1. Wfirfelm., opus tesselatum ober spo-O++

baber ber fpatere Rame: 11

s, Bajalt, Gerpentin, Marmor, Borphyr, it, Borzellan ic. in Geftalt von Burfeln, oben 8-12 mm. groß, unten etwas nere Steine bilben bas o. sectile, noch vermieulatum. Nach Erforberniß ber nung brudt man fie in eine feucht u. weich Cementmortellage u. ftoft fie behutsam hten Sandramme. Man nimmt die Arbeit Dr. schleift und polirt mit Sandstein und Len an Gewolben und Deden, die man betrachtet, werden meift nicht geschliffen. astomposition, mas icon bei ber antiten portommt bei Farben, die in natürlichen gu haben maren; biefe Stifte merben in ttmaffe einzeln eingebrudt u. bann oben um fpater gefchliffen u. polirt zu werden. f. zu Schmudjachen. 3. Florentinifche M. turlicen Steinen von verschiedener Große daß 3. B. ein einzelnes Blatt aus nur einem ; diese Art M. ist wegen des Zurechtschnei-einen Steine ziemlich schwierig, läßt auch ucht so seine Farbennuancen zu, wie die n. Auf Wande und Deden nicht praftisch, ne oft größere Flachen haben u. daher, nur urch ben Ritt gehalten, leichter abfallen, en ic. aber wegen der durch Abschleifen u. t ju erlangenden Gbenheit u. Glatte fehr n. 4. Stude- oder Choum., abnlich ber n, nur daß die einzelnen barguitellenden aus gefärbtem Thon oder Stud herge-aus gefärbtem Thon oder Stud herge-L. Dadurch tann man die Farben noch gervorbringen als bei 3. Diese M. ist zu icht fest genug. Da sie sich aber gut mit Mortel verbindet, tann man sie zu Kanderzierungen in innern Raumen febr embr. Studin. 5. Glasm., auch venetianische ifche M. gen., aus bunten Glasmurfelden est, ift allerdinge nicht polirbar, baber gu nicht vermendbar, wohl aber ihrer festen ter durch Witterung und Beit nicht gerrbenfrijche wegen ju Wand- und Dedeninnerlich u. außerlich fehr zu empfehlen. efteben aus undurchnichtigem Glasichmels inichten Farben; nur Gold- und Gilberen aus zwei burdfichtigen Glasplattchen, en ein Blattchen bes betreffenben Metalls e dann zusammengeschmolzen sind, so daß klätichen vor jeder Beränderung durch eschüßt ist. Glasm nennt man wol auch, enau, den buntglafigen Fenfterschmud, muftwijcher Bufammenjegung die Grenzen ben Ornamente einhalt.

ift die Technit ziemlich dieselbe. Buerft ibitelle, welche damit befleidet werden joll, u zwar jo rauh wie möglich; auf diejen e er noch feucht ift, wird die Beichnung aufingerigt, namentlich diejenigen Conturen, ichiebenen Farben trennen; bann wird eine it fie durch eine gleichartige u. gleichfarbige R. torperchen bedeckt werden foll, mit feil ober Ritt übertragen, beffen Romposition gang nach dem Material der M. torper-b. Urt. Ritt, Afphalt 20.), und die Rorngebrudt. Wenn ber betreffende Ritt febr wird, 3. B. bei Afphalt, Gips 2c., fann ir in febr fleinen Bortionen auftragen; fluffig fein muß, tann man bei Deden u. gar nicht auftragen, sondern man halt den bamit bereit u. taucht die Rorperchen gange Manipulation erfordert eigentlich ide Renntnis, aber viel Geduld und bei genaues Aufpaffen und Copiren ber Beidnung, fowie bei fleinen Stiftden ein Muft. Ban-Legiton. 3. Muft. III.

gutes Muge; bei I und 5 tann man geschidte Tagelöhner bei genügender Aufsicht verwenden. 6. folim. ist eigentlich in der Regel nur ein Fournieren mit ausge-schnittenen Fournierstüdtigen. Dabei muß man darauf jamittenen zournersträdgen. Dabet mit nan darauf echen, daß der Leim gleichmäßig stark sei u. gleichförmig ausgetragen werde. 7. kapeucem. Die M.theilden, span. azulejos, sind tleine slache Stüde gebrannten u. glasirten Thons, welche in Gipstitt mosaitartig versett werden, s. d. Art. arabischer und maurischer Baustid. 8. Stiffm., bei den Affpriern ic. gebräuchlich gewesen, jest wenig mehr angewendet; die M.theilden aus gebrauntem Thon find etwa 5-8 cm. lang, unten verschieden jugefpist, ihre Borderflache ift etwa 12 mm. ins groß u. farbig glasirt. Als Kitt bedienten sich bie Alpprier des Alphalis. Steinmosaitgemälde, bef. antike, haben in der Regel schwarzen oder weißen Grund; bei den Glasmen kann man zwar den Grund landschaftlich oder sonstenden mehren, am reichsten der mitt der kat durch des anne Alber mitt der kat der kan der der kat der aber wirkt der fast durch das ganze Mittelalter hindurch vorzugsweise angewendete Goldgrund, aus Goldglas-würfelchen (s. o.) zusammengesett, der zugleich zu He-bung der Figuren wesentlich beiträgt. Auch eignet sich M. gut ju Muslegung vertiefter Felder in Marmorarbeiten.

Mofaikfußboden, m., frang. pavement m. mosaïque, engl. mosaic floor, m. pavement, f. b. Art. Mojait 1. 3., Asphalt VI., Battuta ic.

Mofaikput, m., mufivifder Bug. In den etwas ftart aufgebrachten Unwurf brudt man Studden von Granit, Borphyr und sonstigen bunten Steinen ein, wobei auch Mufter erzeugt werben tonnen. Benn man nachträglich ichleifen will, muß ber Bewurf in Cement ausgeführt werben. Bgl. auch b. Art. Studmofail.

Molaik aule, f., fr. colonne moulée, mit Mofait belegte ober aus verschiedenem farbigen Material gu-

fammengefette Gaule.

Molaikziegel, wechselztegel, m., franz. brique (tuile) émaillée, engl. glazed brick, farbig glajirte, mit figurlichen und anderen Darftellungen verzierte Biegelplatte; f. b. Urt. Fliefe, Rachel, Ugulejo.

mosaisch, adj., s. d. Art. ifraelitische Bauwerfe. mosaisches Gold, ein Messing aus 100 Theilen Kupfer und 52—55 Theilen Zint, früher in England patentirt. S. auch d. Art. Musivgold.

Moscher, f., frz. mosquee, f., engl. mosk, mosque, ital. moschea, fpan. mezquita, entstanden aus Medsjid, eigentlich nur die fleine Klasse der muhamebanifchen Gotteshäuser, boch gewöhnlich auf alle übertragen. Der Disposition nach zerfallen sie in 2 Klassen: 1. Djami, etwa ber christlichen Domfirche oder Kathe-brale, 2. Mesjid, etwa unserer Bfarrfirche entsprechend. Mehr über Disposition u. einzelne Theile der M. f. in d. Urt. Urabisch, Maurisch, Muhamedanisch, Sarazenisch, Turtisch, Maurisch, Mindamedanisch, Mihrab, Mimbar, Maitatsche, Migalet, Minaret 2c. Außerbem sinden sich noch in den Djamis mehrere Katheder, Kourft, für die Balfs ober Brediger. Meift liegt hinter der M. noch ein Garten, Raoudha, in defien Mitte unter Enpresien das Grab des Gründers, Turbeb, fich erhebt. Collegien (Medreicheh), Ruchen fur Die Armen (Imaret), Berbergen (Karavanjerais), Setundariculen (Matteb), Bibliothelen (Kitabihaneh), Baber (Hamam), Brunnen (Sebil) ic. lagern sich um ben Borsof. Der Boben der Schiffe ist mit Teppichen, Seddjadeh, belegt. Auch eine gewisse Bahlensymbolit sindet sich meist in der Disposition der A. Die heiligste Zahl des Islam ist 4, erinnernd an die 4 Eden des Throns Muhamed's, an die 4 Simmelsgegenden, die 4 Meister des frommen Lebens, die der Sofi die 4 Steine nennt; an die 4Schuler Muhamed's, die die ersten Kalisen waren 2c. Bei ben Schiiten fteben die Minarets bicht an ber D., bei ben Sunniten bavon getrennt.

Mofdjushol3, n. (Moschoxylon Swartzii Juss.,

pierre, frg. (Steinm.), Lebrbret,

Sims, Simswert, Glieberung; eur, tore corrompu, gedrückter &; m. d'embasement, Socientu, die Hillungsglieber; m. de lisse, glattes Glied; m. ornée, upante, oblique, ansteigendes ie, Wellieiste, Barodleiste 20. Erdaufwurf, 3. B. Burgwall. 13; Kake, Hochwert auf dem Walt. 1., 1. montiren; — 2. beschlagen. one, s. d. Art. talsige Gesteine b. I., 1. das Beschläge; — 2. die

rie, f., f. Batterie I. B. d.

find die meisten zu 3—4 Stockwersen aufgeführt. Konstruktion und tonstruktive Details sind sast ganz maurisch. Unter den rein ornamentalen Details sindet man normannische, gothische, maurische Formen, ja selbst Renaissancesormen, denn die mozarabische Weise blieb die tief in das 16. Jahrhundert hinein in Geltung. Kirchen dieser Bauweise sind über sast ganz Spanien verdreitet, am zahlreichsten aber in Andalusen, Castilien und Arragonien; besonders Sevilla, Toledo, Saragossa und die Ungebungen dieser Städte sind reich daran. Die Disposition derselben ist eher romanisch als gothisch zu nennen. Drei oder füns Langschiffe, meist mit einem Querschiff am vorletzen Joch, enden in neben einander stehende halbtreisstormige Apsiden. Die Scheidebögen werden von achteitigen oder romanisch gegliederten Pseilern getragen u. sind in Huseisen- Rund- od. Spisbogen ausgeführt.



ig, 2120. Rirche Can Jago bel Arrabal in Tolebo. Rach ber Ratur aufgenommen bon D. Mothee.

irs., Losidicht, weiche Aber in

s Mittel.

e Nabe.

b. Art. Dlaak.

weise, f., frz. architecture sco-style, span estilo arabo-Mozarabijch heißen bei ben auten, welche theils von Arasinfluß, theils von Christen u. Herrichaft, besonders aber von furz nach Vertreibung der araührt wurden, wo die Christen ender Fertigleit gelangt waren. a läßt sich nur selten genau bestern sind, die meisten in Saratheilung ist weniger luftig und urischen Wohnhäusern, auch

Die Deden, höchst selten gewölbt, sind vielmehr meist ganz auf maurische Weise tonstruirt. In den architektonischen Theilen der Ornamentik herrscht sast stellen der Ornamentik herrscht sast stellen der Ornamentik herrscht sast stellen der Ornamentik herrscht sast stillungen der Felder gothische u. maurische Formen in buntem Gemisch zeigen. Auch am Außern ist die Disposition meist christlich, Konstruktion und bonstruktiver Theil der Dekoration maurisch; viele Details aber, Capitale, Friedfüllungen, Simdprosite ze., gothisch; Auch in der Ausführung seldh macht sich diese Mengung zweier Elemente demerklich. Quaderdauten sind selten, doch häusig sind Simse u. dergl. in Setein ausgesührt. In den Füllungen ze. zeigt sich die maurische Technik. Gipsornamente, Azulejod, Formenziegel spielen eine große Rolle. Nur der Kischen lommt selten an diesen Bauten vor, u. dann ist meistens in Eden, Keilern, Fenfern, Simsen, an vielen Bauten aber in allen Theilen, die Backsteinarchitettur sehr organisch durchgebildet; die Konstruktionsbögen sind größtentheils scheiterekt.

De angrégan doga maiora a alea a and marriages former: a bestraftoner Thelen whit amendment families takes his talt me. n der Ternis wer der und de gerbei animen de mauriden anueldenen. De fi faint adoptioned and of hand wise rode Assessed new-turn. For \$1.75 one has an \$100 primates Discus-ter Arrive in Alexan. For \$120 her 25th primate fronte pa Com Jago he Arrada, in Linda.

M-roof, s. von., Sinebun Samileban, Toch. Muche. v., Senemung ater americoger Gemeilie in Minde des Suls in rennfrem.

Minkemet, Sirgemen, 2 par, mosquiners. . v. v. Berthammer.

Mind a crop. Si

del-Lighter, e. 1119. Anterna

Mad-wall, s. Stamment.

Midd gaile 1. 1 In Soci

Pod-waller. i. mp. Maior, Mass. iii

Musik m., w., de desmann diena Musika di w. . d. die messe

Man in. 1967 Date 🚉 Nafarenge 🖟 🗓 franz manchon, m., cop. doz. nack übergeichebene finde zu Berdindung einert Sinden, Abhein ster demi. 3 B. der Adhien von jimer nedensimmter ürzenden Addien. demand the resting each took were leaf though

Makel i .: inens moude, m. engi marike. and the state of t Sein feinen bei nemen rhimperaa min gemen une Bein geknuca beierg meigen im ju nummerpurk georgenerem Soon unter meide beim stageleren die Augelle (. d. 111.) gefellt wird, um des Enrichlen von Riche a. ju verguten – 2. zu muste. Bergerung in endaingenemble beaut erroducied service court l'adropp

mugalig, adj. ' v. w. dancierra accumber Bull 128 C Alle

mubamedanifde Bankunft, f. ... architecture musulmane. Mit Riefentigft anterweren fich bie Mahamedaner in einer Gerchweidigfeit, die ibres Wieden in Die Geschaft nicht im Reineren Sonin und Nappien Suld Saraus Perduftelt und Swumen. Eigen und Oninden Ber de Schnedigfeit mit der Ne fotoet nach Grunden Ber Melinion auf wederungen ubergingen war es din bislang nomadifrenden Sil. naturlid tein unmisplad genoegn ind teldn eine Sa. funn in libation. Bur einen Bunten liebeiten fich bie ber bei vorgetundenen Nanweite an ja vielfach be uniften ne einheimilibe ob auch irgend wober bernien: driftlide Runitler graf & Art Minarel). Lund maren laum 180 Jahre feit der nedichen Studt Ma hamed's i J. (1829) verffrichen in Adon batten fich aberall in bem weiten Beich gewine darafteritiebe Mertmale eines umbamedanniden Paudils gleichmaßig berausgebilbet. Diele eine Ausbilbungsprafe nennt man arabitden Ent. I b

In Sprien Abermiegen die byjantinit**den Cleme**nte. Naberes bar 1 i. b. Art. fortich mubamebangid e Bauten. In Oftindien tonnte ber Guntus ber indilden Ban

funit () b.) nicht gang besetigt werben. Über die Refultate f. b. Urt. Offinbijd-mubamebanisch.

In Berfien blieben bie Gaffanibenbauten nicht obne Ginfluß; f b. Urt. Berfifd-mubamebanifd.

In Agnoten und Sizilien tamen fo manche roma nifche Formen, fowie antite Reminifcenzen, jur Geltung. aber bennoch, vielleicht auch gerabe wegen bes zwijden ben verschiebenen Borbilbern berrichenben Gleichgewichts, bildete fich bier die muhamedanische Runft eigentlich am felbitandigiten zu einem organischen Spftem aus; f. d. Art. Sarazenisch. en erblütte aus bem a flaß frifder afrifanifde Bu

e Boumeije; f. b. Art. Tir Ruppelbaucé auf s bei fele H شواي

l, L. f. d. Art. Berbeh P. f. w. m. Müblaerük; f. , 🖦 (Nahient.), f. n. 11 hei meletiaem II peführt, um des Ar

ft, f., fry moulin, f., meule, m o, ital mulino, gr. uede Das ältefte Jermain mörfer mit hölzernen ober er ging allmählich in bie met de Es net ein Summanging allmähtig in von Kenten. Diefer ging allmähtig in von (moln buxm) über, indem man die Ri moln buxm) über, indem man die Ri moln buxm) über, indem mittels ei eine geriefte Budhe fteate und mittels ei unsbreiben. Diefe Umbrehung geschaft faure. Ein weiterer Fortigerit war bes, bei Getreibes mittels ber Umbrehung ei Klatte auf einer andern Platte. Die Geie einen Schritt weiter von. Die griechisch, a Kimern beitebaltene Dandmühle (manutensantilis veigengen, montin fichen) rusatilis, xeiconvin, moulin à bras) h einem auseren Mublitein (catillus), ber ob Lodenformia, alfo einer Candubr abnlid. mur: beibe Aushöhlungen waren burch e einander rerbunden; mit ber unteren Mush ber Stein auf bem entfprechenb geftalteten (weta), denen Spige mit einem metallen verlegen war, worauf dann der Oberftein t den er fich drebte. In den Obertrichter we treide eingeschättet und, durch Umbredung iteine mittele Speiden germalnt, fiel es al unteren Umiang der Reta heraus. Di tonnten verlangert jum Anspannen von benuft werben und so entstand bie Thie asinaria, machinaria). Baren bie Epe gegabnie Gelgen ju einem Rad pereinigt u. Mallerrad (rota aquaria) burch ein Daun (tympanum dentatum) in Berbinbung entitand eine Bafferm. (mola aquaria) Augustus erfunden. Bei der mola versati die Rubliteine, refp. Schleiffteine, durch e in Bewegung gefest, beren Rurbelftange Tretbret verleben war. Die Olm. (mola ol Romer kennen wir nicht; eine andere Arl (trapetum) bestand in einem Beden ob (mortarium), in deffen Mitte ein Regel (1 fich erhob, auf beffen Bapfen eine Buchfe (brehte; burch bieje Buchfe war eine Achje p der calottenformige Rader (orbes) ftedte Umdrehung ber ju einer Speiche verlangerte Martan harumtollten. 3mei andere Alma

idicula, find une ebenfalle unbelannt. Hermin werden erit 398 n. Chr. ermahnt. ir die erften Schiffsm.n anlegen. Die n im Orient erfunden worden fein, aber foll es beren in Frantreich u. England 1105 werden fie zuerft urfundlich erwurde eine Bindm. in Spanien erbaut, fie in Altmaar jum Wasserschöpfen ge-wurde die hollandische Windm. erfunden. ilung ber Mühlen.

r Art ihrer funktion. 1. Bermal-velche die zu mahlenden Körper zer-zu geboren Getreides ober Mehls, Traßute-, Graupen-, Chotolaben-, Cement-, ohmuhlen 2c. 2. Arbeitsm., durch per blos in einen andern Zustand ver-hierher gehören Schneibe-, Öl-, Bohr-, -, Walt-, Papier-, Webe-, Spinnm.n 20 r bewegenden Krast. Alle genannten nen je nach ber bewegenden Rraft, welche rbeträften ju berechnen pflegt, Baffer-, , Tret-, Rok- ob. Dampim.n fein. ung der Mühlen. Bir tonnen natürlich

en geben. ihlen, frz. moulin deau, hydralète, m., ill. Allgemeines. Bei Anlegung ill. Allgemeines. Bei Anlegung tet man guerft zur Aptirung, b. h, zur ag des Strombetts und zu dem Aufbaffers dis zu der Höhe, welche das erzu erreichende Gefälle bedingt. Erreicht ch den Grundwerksbau. Dazu gehört der Wehre, welche Iberfall, Freiwehr ehr. Aufzieh- oder Schleußenwehr sein t. Wehr), ferner die Anlegung der Ge-Ablaß 3, Freigerinne, Gerinne, Fluder, esondere Wichtigkeit haben die richtige Sorheerdes, die tüchtige Befestidum mes (s. d.) und die zwedmäßiger Verinne (s. d.).

um fommt entweder auf eine Grundauf diefer ftehende Borfchusmauer, Spundmand (f. d.), ober auch nur e Sturgpfahle (f. d.) zu liegen, hinter och eine Mand von gespündeten Bohlen

Die Grundmauer muß von auten, teinen aufgeführt und mit fettem Thonen werden. Bei fdlechtem Baugrund Brundmauer auf Roft grunden, der aber m. unter bem tiefften Bafferstand liegen schußmauer, worauf der Fachbaum liegt, igstens 55 cm. ftart sein und genügende n, burch welche fich bie Breite ber Grund-Rommt ber Jachbaum auf eine Spunds b ber Boben vorher gehörig untersucht man die Lange der Bfähle bestimmen fablroft u. Spundwand. Der Hachbaum Interfeite eine Ruth, welche genan auf die geichlagenen Bfable gebracht wird, nach-Bapfen der Spundpfable mit feinem u. baffelbe mit beißem Bech übergoffen. indward bringt man der größeren Borjeine 28. —45cm. sarte Schickt von settem
sich aber etwa 1 m. in die beiderseitigen
nen muß. Ist der Jachbaum aufgebracht,
sorheerd oder die Borslut angelegt und
egen versehen; s. d. Art. Heerd, Bordhung des Fachbaumes u. Beränderung
ts darf nur unter Auflicht der Rehörde ls barf nur unter Aufficht ber Behörbe werben. Much ift es nicht erlaubt, bie u erweitern, die Damme zu erhöhen und rin aufzuhalten.

lefdriebene ift allen Bafferm.n gemeinm theilt diefelben folgendermangen ein: bladtige M., frj. m. à auges, à pots, engl. overshot-mill. Hier ist der Gerinnboden ober-balb der höchsten Stelle des Rades und die Einschuß-schausel oberhalb der Weltenachse. Die Räder bestehen aus zwei Radkränzen, mit schief dazwischen gestellten Schauseln, die durch den am Innenrad der Felgen beseistigten Radboden zu Sachschauseln werden. Das Maaß der Schräge der Schauseln besist Dodung ob. Duckung, bei unbedeutenden Gesällen macht macht en Raber fehr breit bei geringem Durchmeffer (Balgen-

2. Mittelschlächtige M., franz. m. & roue de côté, engl. middle-shot-mill. Der Gerinnboben so-wol als die Einschunfchausel ift unterhalb ber höchsten

Stelle der Nades, aber oberhalb der Bellenachse. Auch hier werden Sad- und Balzenräder verwendet.

3 Unterschlächtige M., fr. m. a vannes, a volets, engl. undershot-mill. Hier liegt die Einschußschaufel unterhalb der Bellenachse, der Gerinnboden kann verschiedene Lagen haben. Die Näder unterschl. M.n.

tonnen fein:

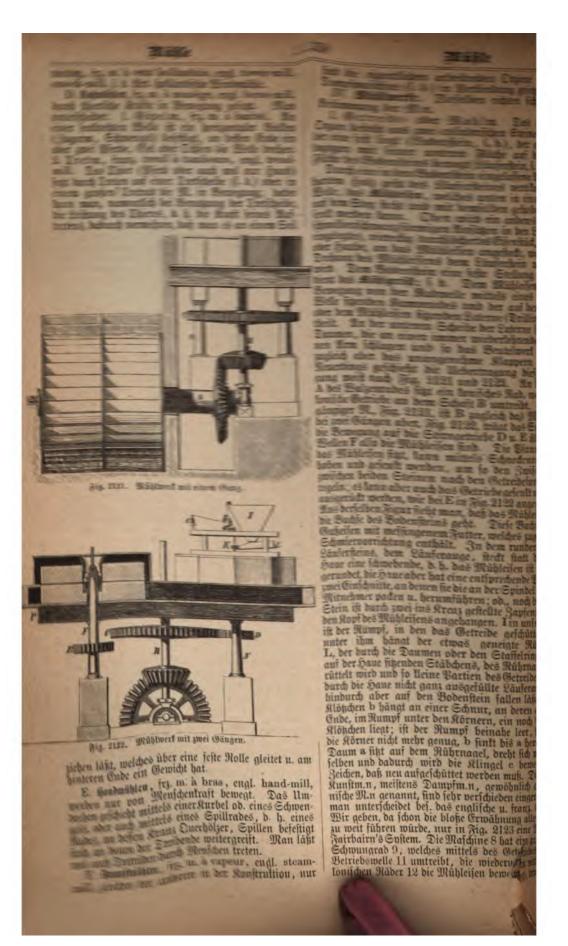
a) Sta berraber, mit 2 Rabirangen u. bagwijchen rabial ftebenben Schaufeln. Durchmeffer vericieben. Schaufelmeite 45-55 cm. b) Strauberraber, mit nur einem Radfrang, auf bem die Schaufeln burch. Stelgen (Rnaggen) befeftigt find. c) Sadraber, mit vollem Rabboben, ober mintelformigen, swiften bie Rrange eingesetten Doppelschaufeln, meift mit Sacgerinne vereinigt, indem der Gerinnboden tongentrifd mit bem Rad gefrummt ift. d) Banfter-Fatterla mit bem Bellager; die Bewegung geichieht entweder mittels der um die Ziehwelle gelegten Bansterkette oder, beim Stodpanster, mittels der Ber-ichiebung des Belllagerriegels zwischen zwei Saulen. Die Lansterräder sind meist sehr breit; s. d. Art. Gang. Bu Regulirung des Wafferzulaufs dienen noch Schutz-

breter od. Schüßen, das Abmert ic.; s. dar. d. betr. Art.

B. Schiffmühlen, franz. m. a nef, sur dateau, engl.
ship-mill. Dieselben werden auf großen Strömen, in welchen der Wasserstand sehr veränderlich und man durch Umstände gehindert ist, das Aufschlagwasser durch Dämme od. Wehre zu reguliren, auf zwei Schiffen erbaut, wovon bas eine, breitere und naber am Lande liegende, bas Sausichiff, bas andere bas Bellichiff beißt. Auf ersterem befindet fich das gange ichiff heißt. Auf ersterem befindet sich das gange umgehende Mahlwert, letteres trägt nur das zweite Bellenlager und ift durch Seile, Ketten u. übergelegte Balten mit ersterem verbunden. Beibe find durch Alühlanker und Seile am Ufer und Glußbett befestigt.

Auhlanker und Seile am Uher und Husbett beteitigt. Das Rad hat feinen Kranz, sondern nur 10—12 Schauseln, deren jede durch 4 Urme von 1,70—2,40 w. Länge an der Welle beseitigt ist. Zwischen Schauseln und Urmen sind Riegel, Sperrstöde, eingesett.

C. Windwühlen, franz. m. a vent, engl. wind-mill. Bei diesen geschieht die Umdrehung durch das Borbeidrängen des Bindes an den schiefen Flächen der Bindmühlenstügel oder Ruthen; diese Flächen müssen deher eine dem gewünschen Esset angemessen Reigung betommen. Die Ruthen selbst steden an einer Belle, beren Länge sich nach dem Durchmesser der Resigna beren Lange fich nach bem Durchmeffer ber M. richtet. Diefelbe muß am hals, mittels beffen fie auf dem Welllager liegt, rund gearbeitet und mit polirten eifernen Schienen belegt sein. Der Sals der Belle geht entweder auf Metall od. auf Stein. Das beste Solz zu den Bindman ist das eichene, zu den Sprossen der Authen das Sichtenhols. Man untericheidet: 1. deut i die ober Bodwindm.n. franz. m. à pile, m. à vent ordinaire, engl. german wind-mill, post-mill. Das gause Saus wird mittels bes Sterzes fo gebreht, daß der Wind richtig auf die Flügel ober Ruthen ftost, welche aus einzelnen Schindelhorden, Thüren bestehen, davon einzelne bei zu ftartem Wind herausgenommen werden; bie ichiefe Flace ber Ruthen ift meift eine Chene, beffer aber eine windichiefe Flace; f. übr. d. Art. Bodmuble und Bindmuble. 2. hollandische oder Thurm-



Getriebe hat. In den Gehäusen 13 steden Das Getreide kommt links oben aus den naschinen u. wird durch die Mehlschraube mpse 15 vertheilt, aus denen es durch in die Regulirungstrichter 2 und weiter in illt, von wo das Mehl durch die Rohre 4 inne geht, in der es wiederum durch eine e einem Baternosterwert (Elevator) zugen diesem in die Beutelmaschinen gehoben die Maschinenkrast durch die Vorrichtung ührt wird.

penm. Diese unterscheidet fich von hauptsächlich durch die etwas weitere Steine, sowie durch die Anbringung des Sortirwerks zc.

Bur Ölm. sind erforderlich: die Reinine, das Quetschwert, der Warmer und die üher bestand das Quetschwert nur aus jest jedoch meist aus dem Walzwert, dem und den Ölgängen. Die Quetschwalzen

5-0,8 m. lang und -0,35 Durchmeffer. BuBeijen u. 0,035ftart, jo daß man fic urch Abbrehen neu . Sie machen in ber -40 Umbrehungen. ängende zerquetichte b durch Abstreichen ilgen entfernt. Das besteht aus Stamch die Daumen einer en, in die Grube des nieberfallen. ft aus hartem Sols swiften Riegeln, in Geruftfaulen ein-Der Olgang endlich einem Deerd= oder in beffen Mitte ber ine vertitale Belle, em Schlit des Stane Achie, an welcher fteden, die bei Welle auf dem Bo-mrollen. Die Laumrollen. d colindrisch ober to-10-15 cm. Durch 40 cm. Lange,

Minute 6—8 Umbrehungen u. mahlen bei raft in einer Stunde einen Scheffel Raps. mit einem Walzenquetschwert, zwei Mahldeiner Bresse mahlt bei 4—5 Pferdetraft amen in 24 Stunden.

a. (j. d.), besteht meist aus Stampswert u-Ersteres ist dem der Olm. ahnlich, letterer reidem n eingerichtet. Ein Läuferstein, bei Durchmesser und 35 cm. hohe, mahlt ver Bund gehachte Rinde, macht 100 Umper Minute u. fordert 4 Pferdeträfte.

i- und Gipsm. Ein Mahlgang mit ht stehenden Steinen, 27—29 cm. hoch, m. im Durchmesser und 23 Umdrehungen machend, liesert bei 5—6 Berdeträften in de 6—800 Pfund seingeförnten Traß, aber Pfd. Gips, welchen man zum Feinmahlen einen besonderen Stein bringen muß.

em. Die Stampfen ber him find um erer als die der Olm. Ihr Juß wird nach s mehr abgeschrägt u. ber Schuh, möglichst nie den Boden der Grube erreichen. Im. Die Stampfen der Waltmin sind eigentlich Sammer, ber Grubenstod wurd hier Baltoder Basch ich fod genannt. In jeder Grube arbeiten zwei Sammer. Die Gruben sind nur vorn n. hinten gewölbt, die Stirnseiten sind vertital- Die Sammer sind
nach einem Bogenstud gearbeitet, bessen Mittelpunkt
der Drehpunkt der Schwingen (Stiele) ist.

8. Sage ober Schneibem. Die hauptfächlichften Borrichtungen bestehen in dem Sagegatter und in dem Schlitten, auf welchem bas zu trennende holz liegt und der gleichzeitig durch die Maschine horizontal vorgeschoben wird. Beiteres f in d. Urt. Sagemuhle. 9. Cementm.; saft wie die gewöhnliche Getreidem.

9. Cementm.; fajt wie die gewohnliche Getreibem. eingerichtet; dient ju Berreibung ber zu Bereitung bes Cements nothigen Materialien, nachdem diefelben in einer Stampfe ju fleinen Studen zerftogen find.

Mühlenbann, m., f. d. Urt. Bannmuble.

Mühlenban, m., erforbert ein ganz besonberes Studium, welches sich auf Mechanit, Hydraulit, Masschinenlehre und Hydrotechnit gründet; f. das Allernothwendigste in d. Art. Rühle.

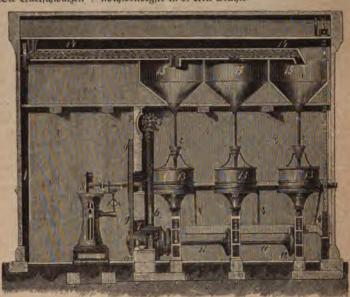


Fig. 2123. Dable nach Fairbairn's Softem.

Mühlenbaum, m. (Mühlenb.), 1. f. v. w. Jach baum oder Nichpfahl, f. d. betr. Urt. u. d. Urt. Muhle; — 2. f. d. Urt. Bauholz d, 1. Bd. S. 310.

Alühlenschlenge, f., frang. bec, m.; f. d. Urt. Schleuße, Schuge 2c.

Mühlgang , m., f. d. Art. Wang 2.

Mühlgerinte, n. (Mühlenb.), j.v.w. Gerinne; s.d. Mühlgerift, Mühlgebiet, Mühlbett, n., frz. beffroi, engl. framing. Im unteren Theil des Mühlengebäudes, bei Bassermühlen auf den Vöden, liegen zwei Schwellen, Grundschwellen; quer über diese werden 2,30—2,60 m. von einander entfernt, eben so lange Hausbäume (f. d.) gestreckt und, wenn es nötbig, durch ein paar Riegel oder Jangen mit einander verbunden. Auf sie tommen an den vier Eden starke Ständer oder Saulen, die Doden, zu stehen, welche gut eingezapst werden müßen. Je zwei und zwei davon werden mit Luerbalten (Launen) überlegt. Bu mehrerer Festigseit werden Saulen u. Launen durch Winteldänder verbunden. Man verbindet diese Launen der Länge nach durch zwei Balten, von denen der Länge nach durch zwei Balten, von denen der eine, höhere, die Mehlband

I-114-1

..

at at

通いたは、er 通いない。

...

n Bereitan Bereitan Brantriem

The state of the s

ingenne auch ber Steinen. Walsapparate, inframe inch faiten Luftitromen zwischen gegenemander arbeitenden Glachen der Mei wielbeiten mechan. Berbefferungen bes Mi

om durchbringt nämlich die Getreibe-t Augenblick au, wo dieselbe den isschutzer verlassen hat, die bie durch litändig in Wehl verwandelt wor-edes ganze und jedes zum Theil zer-n dem benachdarten und verhindert so

eben u. das Berftopfen tanten. Er verminbert rch Reibung entstehende Erzeugung feinen unb dtheiligen Einfluß ubt zc. dt zwischen bem Dubltein berart, baß fie gu-fur bie Quetichmalzen urch welche neuerdings ablen porbereitet wirb. er ber auf ber Haue beiche find bann namlich etidwalzen angebracht, velche zu Berlleinerung rs ober des Thons die-t lofe auf Nägeln ober einem Querbaum angelettere ruht mit beiden

len außerhalb des M.ge= d Schrauben ber Sobe nach verftellbar. über diefem Querbaum, u. dasin jenem etreidefällt durch eine Öffnung in diesem, he, welche vom Mühleisen umgetrieben drehung der flachen, scheibenförmigen eht die beiden Quetichwalzen um ihre ze Balzapparat ist von der oberen Seite zerquetichten Korner fallen von ber urch das Haubenloch des Läufers auf Blatte, den Bertheiler, welcher zu 1 Mahlflächen die falte Luft zuführt. bes Bertheilers ift nach ben Rabien Bertheilung bes gewalzten Getreibes ib fo eingerichtet, bag er zur Galfte in jeden Steines eingelaffen ift und fich tein, ohne den Bodenstein zu berühren, Der Bertheiler ist hohl und für das er talten Luft mit 5 (auch mehr ober ntalen, gefrummten Ranalen verfeben, ere Enden an der Linie der Mablflache fich alfo nach ben Bertiefungen in ben nahme des Bertheilers richten. Die anr Ranale öffnen fich in eine mittlere rtheilers; biefe fieht an ber unteren ergebenden, in Trompetenform aus-hren, welche burch bas Auge bes Bobengeben und ju Aufnahme ber talten Berbindung. Der Apparat faugt diefe I aufftehenden Röhren an und giebt fie Mündungen der horizontalen Ranale rab, wobei fie mit einer gewiffen Kraft lgut strömt, und zwar gerabe an dem eigentliche Mahlen beginnt.

m., f. d. Art. Teich.

, n. (Muhlenb.), f. v. w. Wehr; f. d. , n., 1. bas Rabermert bei Fabriten, welches die Maschinen in Bewegung Mrt. Mühle IV.

II, m. (Mühlenb.), Bapfen ber Mühl-

II, f. b. Urt. Bergbalfam.

rz. mui, muid, m., veraltetes Körper-. Maaß.

eraltetes Untwerpner Körpermaaß, 71/2 Biertel = 1 Laft. iftr. Baulegiton. 3. Muft. III.

Aluld , m., engl. mould, f. v. w. Muim 2.

Mulde, f., 1. frz jatte, maie, f., baquet, m., engl. tray, länglich ichünelförmiges, meist hölzernes Gefäß; — 2. franz. navette, engl. pig-mould, läng-

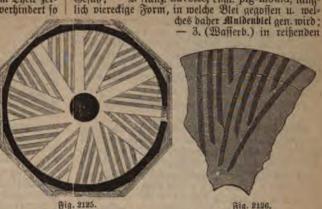


Fig. 2126.

Giegbachen, die Gefteine u. Gefchiebe mit fich führen, die forgfältig gepilasterte mulbenförmige Sohle, an folden Stellen, wo die Ablagerung des Geschiebes nachtheilig würde; — 4. (Bergb.) frz. plomb en saumons, en na-vettes, engl. pig-lead, Bertiefung in sohligen Flößen.

Muldengewölbe, n., langes Klostergewölbe; f. b. Art. Chorgewölbe und Gewölbe.

Muller, s., engl., ber Läufer, Farbläufer, Reiber. Miller'fches Glas, n., f. d. Urt. Spalith.

Millerwaage, f., Bafferwaage jum Abwagen bes Gefalles bei Unlegung einer Muble.

Mullion, munnion, s., altengl., Mönch, Fenster-mittelpiosten, s. d. Art. Mönch und Kiosten, Englisch-gothisch ze.; adjoining m., junger M.; dead m., ausgehender Stab; wooden m. of a french casement, Cepholy des Gensterfutters; m. of a door-frame, ber aufrechte Mittelfries.

Mullpflug, m. (Deichb.), f. v. w. Mollboot.

Alulm, And, m. (Bergb.), 1. ausgewittertes Erz in loderer, staubiger Gestalt; — 2. trodene, lodere, boch auch fette schwarze Erde; — 3. trodener Kall-schutt; — 4. im Holge die trodene Fäulniß, auch Holz, bas verfault u. ju Bulver geworben ift.

Multifoil, s., engl., Bielpaß od. Bielblatt; multifoiled arch, Zadenbogen, ausgezadter Bogen; f. b. Urt. maurifder Stil u. Bogen.

Multiplikation, f., f. p. w. Bervielfältigung. Gine Bahl a mit einer Bahl b multipligiren heißt, eine britte Bahl finden, in welcher a eben jo oft enthalten ift, wie die Einheit in b. Diese britte Bahl wird entweder and od. a. b od. noch einsacher a b geschrieben (das M.szeichen ist entweder - ober ·) und heißt das Brobult der Zahlen od. Faktoren au. b, von denen die Zahl a Multiplikandus, d. Multiplikator gen. wird. Man lann ohne Unberung bes Brobutts au. b vertauschen, wenn nicht a eine mehrfach benannte gahl ift. Der Multiplitator ift ftets eine unbenannte Bahl.

Mumie, f., 1. Bergtalg, f. d. Art. Bergfett; — 2. auch Leichentoble genannt, f. d. Art. Braun B. 4 und Afphalt XVIII.

Mumiensarge, find vorzugsweise aus bem Golg ber Sylomoren-Feige (Ficus Sycomorus L.) gearbeitet, bas fehr feft und faft unverweslich ift.

Mumme, f. (Bafferb.), in Fluffen als Barnungs-zeichen, wo fich Untiefen befinden, aufgestellter Bfahl, mit Strob umwunden.

-

·

...

Within the

Malchelenge formation of and marine, Regen and Parismont with the Column Rate Landon and Landon multistensen Abager in

nd aus Kallgesteinen bestehen, die an einigen reich an Muschelversteinerungen zeigen. o wo sich diese Formation vollständig ent-det, besteht sie aus 3 Abtheilungen: 1 dem us chelkalt oder oberen Muschelkalt, gesept aus Kallstein u. Dolomit mit dünnen gefett aus Kalltein u. Dolomit mit dunnen igen von Mergelschiefer. In dieser Abtheisen sich besonders Encriniten, Terebrateln, 2e. 2. Die Zwischen bildung, bestehend Steinsalz und Thon, ist reich an Bersteine. Der Wellenkalt, unterer Muschelkalt, aus elligen Kalfsteinschichten, welche zwischen sich ichten mit Terebratula vulgaris haben; 1. kaltige Gesteine e, Kalsmörtel, Brig ze.

ellinie od. Koncholde. Außer dem in Art. Befagten ift noch ihre Gleichung anzugeben. nungsweise der Kurve ist folgende: Gegeben ade Linie xx' u. ein Puntt C außerhalb der 1984); durch C wird eine beliebige gerade ezogen und von dem Puntt R., wo dieselbe ammentrifft, auf ihr nach beiben Seiten hin nte Lange mR - Rn abgetragen; alsbann n Bunft ber Muschellinie. - Bahlt man C jum Roordinatenanfang, legt die Achfe llel zu xx³ u. diejenige der x senfrecht dazu, den Abstand des Bunktes C von xx³, also die konstante Länge mR — nR — b, so ist ng der Muschellinie in Polarkoordinaten

+ b, und in Parallelfoorbinaten y =

- (x-a)2. Bablt man bagegen die Linie

je ber y u. behalt die x-Achfe bei, jo wird bie dung noch einfacher: $y = \frac{x+a}{x} \sqrt{b^2 - x^2}$

elmarmor, m., franz. lumachelle, f., quillier, engl. shell-marble, über ben f. b. Art. Lumachelle und Marmor; ber l. hat rein schwarzen Grund, verworren enge weißer, schnedenhausartiger Muscheln iber bunkelbraunen Grund, übersaet mit n Menge orangegelber Muschelbruchstüde.

elquary, m., geformter, f. Bergfruftall. elrad, n., f. v. w. horizontales Wafferrad. elfand n. Mufchelfandftein, m., f. b. und Candftein.

elwerk, n., f. d. Art. Grotesten.

Fite, s., engl., franz. moscouvite, m., Bhengit, Kaliglimmer, wurde früher zu ben benugt; vgl. Bhengit.

1, m., fr., 1. Armlehne eines Chorstuhls, orgestühl; — 2. Reif am Schlüsselbart; — o.) Formruffel, Ruffel ber Gebläseform.

(Muthol.), Kamonen, Bierinnen ober nannt. Die älteste Muthologie kennt nur 8 Töchter bes Uranus, die Melete, Mneme, innen bes Nachbentens, bes Gebächtniffes fanges, zugleich Rymphen ber begeiftern-Epater ftieg ihre Zahl auf neun, bie als Jupiter und der Mnemojyne, Göttin des der Dichtlunft und überhaupt der schönen hert wurden: 1. Klio, über ihre Darftellung chichte; 2. Ralliope, f. d. u. b. Art. Symen; ne, f. d., um bas Daupt ein Diadem ober ffentrang, in der Sand eine ernsthafte Dolch oder eine Krone; 4. Thalia, Mufe (Lustipiels), hält einen Jocusstab, d. i. oben mit einem mit Narrentappe verfebenen mit langen Ohren, baran Schellen

hangend, u. eine lachend vergerrte Maste; 5. Bolphym-nia ob. Bolymnia, Mufe ber Beredfamteit, in rednerima od. Polymnia, Muje der Beredjamteit, in rednerischer Stellung, mit vorgestrecktem rechten Arm, eine Bergamentrolle in der linten Hand: 6. Urania, Muse der Sternfunde, Sternentrone und Leier tragend, den Blid zum Himmel richtend, oder Etwas auf einer vor ihr befindlichen Himmelstugel mit einem Stab bezeichnend; 7. Euterpe, s. d.; 8. Erato, s. d.; 9. Terpsichore, Muse der Tanztunst, Handpaule u. Schellen tragend, leicht geschuht und in tanzender Stellung.

Museum, n., franz. musée, m., engl. museum, griech. uovasiov, den Mulen geweihter Ort, daber Atademie, Bibliothek, Studirzimmer, Lokal zu gelehrten Berfammlungen; neuerdings werden eigentlich zunächst die Gebäude sur Kunstsammlungen, oft aber

auch andere Sammlungen fo genannt.

A. Bilberfammlungen; f. d. Urt. Bilbergallerie.
B. Sammlungen von Rupferstichen, Dandzeich-B. Sammlungen von Aupferstichen, Handzeichnungen 2c.; sind dieselben nicht gar zu zahlreich, so hänge man sie sämmtlich unter Glas u. Rahmen auf, nehmesaber Rücksicht, daß das Glas nicht blende u. die Rahmen nicht zu viel Golds od. Farbenreichtbum haben; die Farbe der Wände sei olivengrun. Ist die Anzahl so groß, daß nicht alle aufgehängt werden können, so lege man Mappen, in Kupferstichschränke, Handzeichnungen vielleicht auch zum Theil in Glaskästen oben auf diesen Schränken. Stehen durfen Mappen niemals.

C. Sammlungen von plaftifchen Runftwerfen. Diefe C. Sammlungen von plastischen Kunstwerken. Diese ersordern möglicht Beleuchtung von oben; das Oberlicht sei möglicht breit; für einzelne Statuen ze. ist das Sonnenlicht nöthig, für andere schädlich; Basreliess ersordern oft Seitenbeleuchtung; man richte sich also nach den einzelnen Gegenständen. Gipssiguren müssen eine siehr einsache Umgebung erhalten, ertragen namentlich seine lebhaft gesärdten oder gar glänzenden Wände und Jusbödden. Bronzen müssen sehr bell beleuchtet sein, dei Warmor ist oft mattes Licht nöthig; lleinere Gegenstände Schmud. Anticaglien zu nere fleinere Gegenstände, Schmud, Anticaglien ic., ver-langen viel Licht und vertragen auch die Sonne.

D. Sammlungen von Baffen 2c.; hochwändige u. im Stil ber Beit erbaute Raume, aus ber die Gegen-

ftanbe ftammen. E. Sammlungen ethnologischen u. hiftorischen Inbalts, jog. hiftorifche Mujeen, muffen nach Erbtheilen, Jahrhunderten zc. geordnet fein; dabei, muß fur die Gegenstände aus einem Land oder Jahrhundert alle-mal ein gesonderter Raum, im Stil der betr. Nation zc.

beforirt, vorhanden fein. F. Raturhistorifche Cammlungen find mit Glas-schränken, Schränken mit Schubfachern 2c. nach jedesmaligem Erforderniß zu verseben; die Raume muffen bell fein, aber mit fehr bicht schließenden Fenftern u. Thuren verfeben u. mit großer Borficht ventilirt werben.

Über die außeren Erforderniffe und architektonischen Anforderungen an Mufeen f. d. Art. Bilbergallerie.

Musio-loft, engl., eigentlich 1. Aufikgallerle, Aufikerbuhne, f. darüber d. Art. Orchefter: — 2. auch für Lettner; f. d.

Muftkfaal 2c., f. b. Urt. Gaal und Afuftit.

Musique, f., frang., ber Bobenfaß im Mörteltrog; faire de la m., Raltmortel mit Biegelbroden mengen.

Mufivarbeit, mufivifche Arbeit, f. v. w. Dofait. Musivaold, mosaisches Gold, n. frz. or m. musif, or de Judee, or mosaique, engl. mosaic gold, ift ber Name für Binnfussic in blatterig-frustallinischem Bu-Name fur Jinnfulpo in blatterigerthialtinidem Zi-ftand, wie man es erhält, wenn man 4Lhle. Zinn mit LThln. Quechilber legirt, dann mit 2½ kln. Schwefel-blumen und 2 Thln. Salmiak innigswermengt und in einem passenden Gefäß einige Stunden start erhist. Dabei verslücktigt sich Salmiak, dann wird etwas Zinno-ber, mit etwas Zinnchlorid gemischt, zugethan und im Gefäße bleibt zulest das M., aus schonen, gold-



ablzeichen. a) Im Hebrüischen —
b) Im Lateinischen N — 900, mit900,000. c) Im Griechischen v —
2) Als Abkürzung auf Inschriften ze
Tomen, Numen etc.

engl., Schließbled; catched nab,

franz. moyeu, m., engl. nave, stock, in der Mitte eines Rades, in welchem en u. dessen Höblung, das Nabenloch, due, engl. nave-hole, bore, auf die en wird. Um das Zerspringen hölverhindern, sind dieselben mit Nabenes, engl. nave-hoops, beschlagen. — bes Kropseisens.

rz. ombilie, engl. umbo. 1. Mittelitões. — 2. N. etner Kurve; j. b. Art. 3. N. eines Kuppelgewölbes, der obere i desielben. Wenn Oberlicht gewünscht em Grunde eine Öffnung nöttig ist, ang, franz. oeuil de dôme, engl. eye il vault. Um ihr Schutz gegen den terung zu geben, bringt man ein ine Laterne mit Glassenstern darauf.

me Laterne mit Glassenstern daraif.

"m., 1. einer krummen Fläche; ein em die beiben Krümmungshalbmesser e zu seiner Tangentialebene in une parallel gelegte Ebene schneibet die em Kreise. Bei der Kugel kann jeder kountt angesehen werden; das dreishat deren vier, welche in den durch die zeste Achse gehenden Hauptschnitten. Art. Fläche. — 2. N. einer Kurve, s. untt, Kurve und Hyperboloid.

h, m. (Omphalobium Lambertii, nenartige Pflanzen, Connaraceae Strauch Guiana's, welcher das von igesuchte Zebraholz (Zebra-wood)

, franz., 1. Kahn, Unfernachen; — inziehung, Trochilus; — 3. (Tischl.) hiffshobel.

g, f., ber Materialien burch Unt. 3mitation.

ndftücke, n. pl.; über bie Berüdsichbei Bauten f. b. Art. Baurecht, Beebigung, Grenze 2c.

ikt, m., f. d. Art. Rurve.

trf. 3., fr3. ravaler, engl. to fettle, Sammer und Meißel hervorragende auer od. dergl. abarbeiten.

tri. 3., frz. reforer, engl. to rebore,

nach dem Faden, in Bezug auf die Bearbeitung des Holges, beißt f. v. w. der Lange nach, ben Jahreingen folgend.

nachdunkeln, intr. Z, franz se foncer, engl. to darken. Leimfarben bunteln wenig nach, am meisten noch einige Ocherarten; die Ölfarben aber dunteln fast alle nach, und zwar liegt dies zum größten Theil an der Beschaffenheit des Leinölstruisses. Am bestigsten tritt das R. bei tünstlich gebleichtem Firnis auf. Unter den gewöhnlich zu Ölfarben verwendeten Farbstoffen sind besonders zum R. geneigt: Umbraun, Mumie, Alfphalt, Ocher.

Madfügehobel, n., frang. varlope à repasser, engl. trying-planel, feinerer Fügehobel, meift mit

Doppeleifen.

nachgilben, intrf. 3., f. d. Urt. abgelben 2.

nachglühen, trf. 3., f. abathmen.

nadlaffen, trf. 3., franz. ramollir, engl. to soften, f. anlaffen 4.

nachreißen, trf. 3., 1. (Bergb.) ein noch anstehenbes Stud in einem Gang weghauen, ober auch durch Beghauen bes Gesteins eine Straße, die zu eng und niedrig besunden wird, erweitern; — 2. (Zeichnen) einen Riß abzeichnen (kopiren).

nadschlichten, trs. 3., 1. (Wasserb.) auch nachschießen genannt, auf eine Abschußlage (s. d.) Faschinen legen und diese gehörig verantern; — 2. frz. replanir, engl. to finish-off, s. d. Art. schlichten, abschlichten und Schlichthobel.

Nachfchluffel, m., franz. fausse elef, engl. false key, pick-lock (Schloffer); fo wird ein zu einem Schloß paffend gemachter Schluffel besonders dann genannt, wenn die Benugung heimlich u. widerrechtlich geschieht.

Hachfdroter, m. (Röhrenw.), ber beim Bohren von Röhren zulest angewendete große Löffelbohrer.

Hachfchuß, m., f. b. Urt. nachschlichten 1.

Nachfdwitzelle, f., f. b. Art. Bab. Nacht, f. b. Art. Ryr, Latona ic.

Hachthaus, n., frj. habitacle, m., engl. binacle,

f. v. w. Rompakhaus.

Hachtriegel, m. (Schlosser), frz. verrou m. de nuit, engl. night-bolt, fleiner Riegel zum bequemen Schluß der Thur, ohne einen Schlußel zu gebrauchen; er befindet sich im unteren Theil des Thurschlosses oder in einem besonderen Schlößichen, oder endlich als Schubriegel auf Blättchen, franz verrou monté sur platine, engl. slip-bolt, und ist so angeordnet, daß er blos vom innen ause u. zugeschoben werden kann.

Hadtfinhl, m., franz. chaise percee, f. Abtritt. Hadwachs, m. (Forfiw.), 1. zwei u. brei Jahre altes Holz, welches ausbem Samen aufgegangen ift; — 2. bei Nabelholzber zweite Trieb, ber im Sommer wächt.

Allgemein beutiche Benennung.	Lange in Bollen.	Gewicht in Pfunden.
mit zweilappigem Ropf: a) Gange	21/2-23/4	8-10 pro Mille
b) Gelle	177 - 0	14-7 pro Mille
b) Halbe	17/8-2	11/2 ca. pro Schod
gel mit rundem Kopf: a) Ganze	11/2-15/8 1-11/9	3-31/4 pro Dille 11/4-13/4 " "
agel mit rundem Kopf	1-11/8 15/8-17/8	31/2-4 " "
A mit rundem Ropf	1/2-3/4	21/4 " " "
Außerdem in einzelnen Landern:	72 19	14 11 11
en	10	since I/ nun Gibit
Behrnägel	7	circa 1/4 pro Stud
e Dalpennagel	6 5	1/
ennågel"	58/4	" 3 pro Scho
rundgel	5	" 1/14 " " " " " " " " " " " " " " " " " " "
e Bretnagel	31/4	11/4-11/8 " "
	21/2	1 "/2-5/8 " "
tel-	13/4	1/8-1/2 11 11
runagel	13/4	2 mm 20/10/10
mägel	17/4	2 " "
in: Bliefternägel		13/4 " "
n: Bliefternägel . reich nennt man alle R. mit zweilappigem Ropf Bartnagel :	11.	
ernagel, auch Angugnagel, Anrufnagel, Schiftnagel, angnagel genannt; find Bartnagel mit bachformigem Ropf	8, 10, 15	1/4-1/a pro Stil
ennagel, find Bartnagel	$2, 2^{1/2}$ ic. -6	1/4—1/2 pro Stü 8—50 pro Mille
nbnagel	9-0	40-50 " "
Hadiem Hopf	2-6 2-4	8-50 " "
al- oder Thornagel mit rundem, gewölbtem Ropf	31/4	12-30 " "
Salbe .	3	16 " "
inbelnägel mit plattem Kopf (Schaufelnägel)	21/4	3-31/2 " " " 41/2-5 " "
magel ober Studgtornagel	11/.	9_4
ognägel, Rahmnägel, Spaliernägel	verschieden verschieden	3-5 " "
d- oder Dednägel	verichieben	3/4-3 " "
Maldinennant fra clous découpés à Maldine burd	Etalian at m.	The second of the or

ne Maschinennäget, frz. clous découpés à L. hot-cut nails, warm gepreßte R. Die besteht in der Hauptsache aus zwei Walzen, der die Hälfte der R. sorm reihenweise einst. Indem man nun glühende Eisenschienen w. Walzen durchgehen läßt, werden die R. z. biese hängen noch etwas zusammen und in vollends auseinander geschnitten. Sie weicher als die geschmiedeten und schlagen untm. Sorten sind solgende:

mg.	Länge in Bollen.	Bew. in Pfunden.	
el N. 1.	4	100 pro 85 Stud	
. 2.	38/4	57 . Gdod	
" 3	31/2	50 " "	
2 2	21/2	40 " "	
11 14-	31/4	33 " "	
. D.	0		
w 0.	21/2	24 " "	
# 7.	2	17 " "	
. 8.	11/2	14	
ael	1	21/4 pro Mille	
nagel mi			
Charles.	117	01/	

ne Blechnägel, frz. clous découpés à froid, ails, lalt geschnittene Maschinennägel. Das in Streifen geschnitten, so das die Nichtung, walzt ist, die Streisen quer durchzieht; dann Bleche durch Messer in Dreiede, besser noch 1129 geschnitten. Dann werden die Absüht und die Köpse mittels einer andern

verschieden

Mafchine durch Stoßen ob. Breffen geformt. Diefe R. fpalten fehr leicht u. finb überhaupt nicht zu empfehlen.

D. Eiserne gegoffene Häget, frz. clous fondus, engl. cast nails ; solche werben in zweitheiligen Sand-

cast nails; solche werden in zweitheiligen Sandformen gegoffen u. dann aboucirt oder getempert, d. h. gelinde geglüht, bleiben aber dennoch iprode und find daher fast untauglich.

E. Eiserne Drahtstifte,

E. Eiserne Drahtstifte, franz. clous d'épingle, pointe de Paris, engl. wire-tacks. Dart gezo-gener, nicht geglühter,

Fig. 2120.

gener, nicht geglühter, runder od. quadratischer Praht wird in Stüde geschnitten; diese werden gerade gerichtet u. mittels eines Spihrades, d. h. eines eisernen Schleifrades mit seilenartig ausgehauenem Mand, oder mittels einer Bresse gespihr, dann durch Bressung, Schlag oder Stoß mit einem Kopf versehen, während sie unter dem Kopf eingeklemmt sind. Bei andern Maschinen wird die Drahtrolle einsach mit einem Ende in die Maschine eingesührt, diese zieht den Draht um eine Alänge auf einer Geradrichtung vorwärts, dann pacht ihn eine Zange so, daß die zum Kopf nöthige Länge vorsteht; ein vordringender Stempel bildet den Kops u. eine Scheere schneidet ihn ab, dabei zugleich die Spihe erzeugend. Je nach Größe der A. u.

me dieser Formel erhalan einen noch genaueren hen Gleichung. 4. Auch) ist ein Mittel zur Er-

361

Annäherungsarbeit. f. d. Art. Annäherungs-

thrioll, m., ber Boll, welgen ber Abnugung gu-

griech. σύστυλος, heißt is Intercolumnium nur oder 4 Model beträgt; f.

couture, f., engl. seam, ber Boden- und Seiteningetriebenes Hanswerg
m Bech überstrichen, um
dan nennt die sentrechten
darsnähte. — 2. (Schleuetern, die zur Belleidung
a, engl. ridge (Deichb.),
von zwei Deichpfändern
gegosienen Gegenständen
er Form sich vereinigen,
ung sichtbar, i. Gußnaht;
Blech zusammengeniete
rat genannt, Zusammen-

rum tenuifolium Forst., , ift ein neuseelandischer belholz liefert.

nailhead, Ragelfopfvernnagel; — 2. englisches 1 7 Ksund hamburgisch;

1s, pl., engl., Stabeifen

v. w. aedicula, Schußtilen Tempeln.

utlich Geburt, baher Annfang, f. Anfänger; n. de nlauf (f. d. 5) bei Säulenr, Anfall eines Gewölbes; infaffung 20.

estein, f. Granulit. he Baulunft. deros vera), f. d.

rews, Wohnung, Kirche; f. d. Art.

lineral.), j. v. w.

. Rachel. eterather.

Betroleum; franzpuillt theils ausder durch Deftillation vonnen; j. d. Art.

1, wenn organische le, Harze, bei lebverden. Hauptsächlich ist Uten und tritt häufig als e Gasbereitung auf. Geillation des Steinkohlensich ähnlich dem Benzol; ou. 3. Aust. III. mit Salpeterfäure giebt es Berbindungen, in denen mehrere Aquivalente Wasserstoff durch ein od. mehrere Aquivalente Untersalpeterfäure ersetzt find u. welche zu Imeden der Färberei benutt werden.

ju Zweden der Färberei benugt werden.

1. Gelb aus N. 1 Theil Ritro-R., 1 Thl. tauftisches Kali, in möglicht wenig Wasser ausgelöst, und 2 Thle. gelöscher Kall geben ein Kulver. Dieses wird in einer tubulirten Metorte im Ölbad 10—12 Stunden lang bis 140° erhist, danm herausgenommen; giedt an Wasser ein Kalisalz ab, welches gelb färdt. Säuren in geringem Überschußzugesett, verwandeln die Lösung in einen dicken Brei, in dem ein schön gelber Körper sich abscheidet, die Ritropynaphthalinsure. Bildet mit den Alfalien gelbe, lösliche trustallistrbare Salze.

2. Biolet aus Binitronaphthalin; man behandelt es

2. Biolet aus Binitronaphthalin; man behandelt es mit fonzentrirter Schwefeljäure, welche bei 300° C. es angreift. Die Löfung, welche tirschroth, zulest bräunlichroth wird, bringt man von Zeit zu Zeit in Tropfen in Wasser und erhält endlich ein duntles Biolet. Aun ninnt man die Mischung vom Zeuer, gießt sie in Wasser, erhist dis zum Kochen und filtrirt dann heißt; beim Erfalten scheider sich ein Theil des Faubstosses slodig aus. Diese Flüssigkeit wird durch Allalien violetroth; zuerst mit Alfalien theilweis, dann mit Kreide vollends gesättigt, färdt sie auch Baumwolle violet; mit Thonerde, Zinnoryd und Bleioryd bildet sie violette Niederschläge.

Napkin-pattern, s., engl., f. v. w. linen-pat-

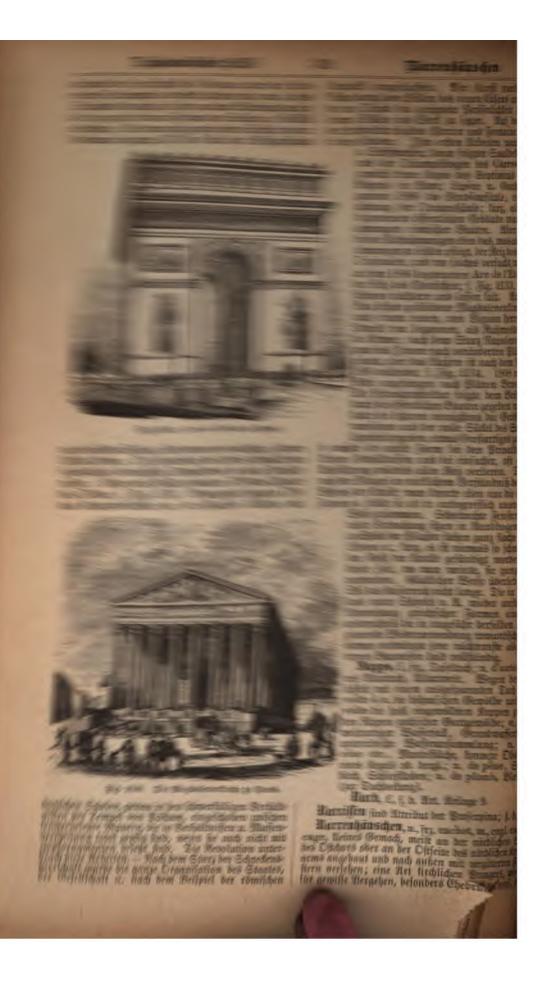
tern; f. d.

Napoleonischer Stil, Imperialstil, neufranzösischer Stil, m., frz. style Napoleon I. er, sopslegt man die Bauweise zu nennen, welche unter Napoleon I. in Frantreich herrichte und sich von dort aus, bei dem mächtigen Einsluß Frantreichs, salt über ganz Europa, ja dis nach Amerika Bahn brach. Schon in den letzten Regierungsjahren Ludwigs XV. hatte sowol Jacques Tenis Antoine bei Entwerfung des Münzpalastes zu Baris (1768), als Contant d'Ivry dei Beginn der Magdalenentirche, besonders aber Louis dei Erdauung des Theaters von Bordeaux, mit Ersolg dahin gestrebt, sich von den Schoörteln des Nococco frei zu machen. Dennoch war das Resultat nicht immer ein glückliches zu nennen. Die Magdalenentirche, Fig. 2134, ist allerdings äußersich reine Kopie eines spättbmischen Tempels, aber auch mit allen Fehlern dieser letzten Zeit der Antie. Die anderen Gedäude sind zwar des wildphantastissen Bopsschunds entsteidet, zeigen aber noch



Fig. 2132. Theater bee Dbeon in Parie.

immer jene Attilen, Balustraden, Stylobate, Bofsagen ic., die, in ihrer Anordnung und in ihrem Berhältniß nichts weniger als der Antile entsprechend, in der Zeit des Barodstils zwischen die antiten Formen ber Renaissance hineingeschoben worden warer



sen abgehalten wurden. Erhalten 3. B. an tlieche in Meißen; vielleicht letzter Rest

w, adj., engl. fcmal, eng; n.-place, n.-boy Bfeilerdurchhieb.

er, m., franz. narthex, m., lat. ferula; eist eigentlich eine schilfrohrähnliche Pflanze, h vao nizzor, Salbentästchen, sowie Rohraher doomisor vágonsor, und später unter ig bes Substantivs blos narthex, nardie vergitterte Borhalle ber Bafilita, welche genau die Form bes Geheges am antilen m hatte, d. h. an beiden Enden halbfreis-ichloffen war. Sie dienten den Büßern und enen zum Aufenthalt. Wirklich gebaute tlagen, in Navenna Ardika genannt, fommen or, später begnügte man sich meist mit Abeines Theils bes Schiffes burch Gitter ob. bgl. h b. Urt. Galilaea und Paradies.

1. überhaupt Hervorragung, Ansah, bes. ochet, m., engl. crocket, knob, bei Dadstödhung von einem Zoll, um mit derselben tten gehängt zu werden; — 2. bei Treppen verlehlte Borsprung des Austrittes vor der — 3. Lustzüge durch die Mauern, um die it ausdünsten zu lassen; — 4. Ileine Ergen die Mitte des Bartes dei manchen franschlüsseln; — 5. (Schissed) franz. nez, engl. k, das Bordertheil des Schisses; — 6. (Hüts Sebläses vorderster Theil, auch die zähe ite sich dem Schmelzen strenger Erze vor dem nieht; — 7. der Handariss des Hodels; nfest; - 7. der Handgriff bes Sobels; ormia herausgebogenen Theile der Rippen ben Maaswerf, franz. crochet de lobe, ngl. feathering, cusp; sie drüden einen ber in ber Rippe emporstrebenben Kraft im ber im Bogenichentel hinabbrudenben Laft



Sig. 2135. Majen.

ienen zugleich zur befferen Kullung größerer ihre Musladung ift fehr verschieden, und felben enden fie ftumpf ober fpigig aus-Bei Anordnung derfelben hat man besonders u berudnichtigen: a) Bertheilung berselben. Beziehung wird faft öfter fehlerhaft als rich-

Bei ganz regelmäßigen Räumen ist est leicht, Fehler zu vermeiben; f. d. Figuren zu d. Art. Dreiblatt, Dreischneuß, Biersichneuß z. Bei unregelmäßigen Räumen aber versteilt bielen Wielen Welen. nahgien Ratmett aber betstheilen Biele die Rasen 3. B. nach Fig. 2135, indem sie auf die Mitte seder Seite eine seine sies ist salbirung die Rasen mittels Halburung der Winkledung

s so eintheilen, daß fie, mit einander ver-htige symmetrische Bogen bilben wurden. Beispiel wird vollständig genügen. b) Kon-T R. nlinie selbst; diese kann sehr verschieden war ift die halbe Rinlinie entweder ein boch felten fehr viel mehr ober weniger als freis, ob. endlich, fie mirb aus freier Sand annähernd nach einer halben Parabel gezogen. In Fig. 2137 find i, n und o bie Mittelpunkte für die Anlinie. c) Berzierung der Enden; dafür geben wir einige Beispiele in Fig. 2138. — 9. Franz. filet, das



Big. 2138. Rafenenbungen.

rechtedige Reifden, welches bei manchen, befonbers fpateren gothifden Glieberungen vorn auf ber Rante eines Runbstabs sist. — 10. (Maid.) f. v. w. Mitnehmer, Knagge. — 11. (Huttenw.) f. v. w. Form-nase ber Gebläsesorm.

Nasenbeschung, f., eines Bogens, frg. foliation, f., engl. foliage, f. b. Art. Nase 8.

llasenbogen, m., frz. arc m. lobé, engl. foiled arch, f. d. Art. Bogen C. I. 36 u. ff., sowie Fig. 2137.

Nasengasse, f. (Hattenw.), Offnung im untern Theil des Kupferschmelzofens; dient zum Durchsteden des Gebläses; vergl. auch d. Art. Nase 6.

Hafenkeil, m. (Suttenw.), 1. ein über ber Form bes Stichofens eingemauertes Stud Gifen; - 2. f. v. w. Labenteil.

Nafenschwung, m., Baß, frz. lobe, m., engl. foil, Bogenstud zwischen 2 Rafen; f. b. Urt. Rafe 8.

Hashornkäfer, m. (Geotrupes nasicornis Fabr.), ein 15" langer, 8" breiter brauner Rafer, ber (bas Mannchen) auf feinem Ropffdilb ein großes horn tragt. Seine Larve lebt in nicht gang abgeftorbenen Baumen, befonders in Gichen, besgl. in Lobe, und

wird dadurch etwas schädlich. Nasse, m., franz. (Bergb.), das Bühnloch. Nasse, f., franz., Abzucht im Hochofen.

Haffe, f., f. b. Art. Feuchtigfeit. naffer Deich, m., f. b. Art. Deichbau.

Hafdock, n., frang. darse, f., engl. wet dock, auch knume genannt, großes Bassin im Hafen, wo die Schiffe mit der Langseite dicht an die Kais gelegt werden tonnen und wortn das Basser in tonstanter Höhe gehalten wird. Man gräbt ein soldens Dock entweder in das User ein oder schließt einen Theil des Hafens mit vossserbichten Makern ab. Den Eingang zu einem Lichen Mitstellen in der Schleufe folden Baffin bilbet entweder eine einfache Schleuße, wo die Schiffe nur bei Glut einlaufen tonnen, ober eine Rammerschleufe, welche die Baffage ju jeber Beit ermöglicht; vor hohen Fluten und heftigen Sturmen muß ber Auslaß der Rammerschleuße durch ein Autthor gefdüßt werden.

Naggalle, f., f. b. Art. Adergalle. Hafipodiwerk, n., f. Aufbereitung 6. [Si.] Natatio, f., lat., f. Baptifterium I. 2.

Hather, Hatherjann, m. (Mafferb.), ein in flie-fenden Gewäffern jum Auffangen bes Sandes und Schlides angelegter Baun, von Beidenruthen geflochten; als Uferschützung ift er nicht anwendbar, benn er wird vom Baffer hinterwafden.

natif, fra., native, engl., adj., natürlich, bef. auch in bem Ginn "gediegen".

Matrinm, n., frang. natrium, sodium, m., engl. sodium, ein bem Ralium abnliches Metall (Altalimetall), ist leichter als Wasser. Sobald man ein Stüdchen Ametall auf Wasser wirft, tritt eine sehr lebhaste Gasentwidlung ein, das N. erhigt sich und schmilzt, verdindet sich dabei mit dem Sauerstoff des Wassers zu A.oryd oder klatron, franz. soude, f., engl. soda, ein eigentliches Alkali, welches sich im Wassers

loft, mabrend ber Wafferftoff bes Baffers entweicht, fich manchmal durch die bei der jo erfolgte en Zerfegung bes Ballers erzeugte Dibe entsündet und dann mie gelber Flamme verdrennt. Das A. und feine Berbin-dungen, mit andere bungen mit anderen Stoffen ertbeilen namfich ben Hammen brennender Korper eine intenfire gelbe Far-bung. Diefes Metall fommt nie frei in ber Ratur, fonbern hauptlächlich mit Chlor, Cauerftoff, Doch anch mit anderen Glementen verbunben por, Bon ben Berbindungen mit Bafferfioff findet namentlich bas Albendangen mit Wapernoff findet namentrial das Albendangen der Ahnatron als katronlangt leine Berwendung. In der Ratur findet fich das R. in großer Mengal im Berbindung mit Chlor, als Ehlorn. ober Rochfalz im Meerwoffer, in vielen Seen u. Salzguellen, oder als festes Steinsalz in Salzbergwerten. Bon den Berbindungen des Natrons mit Säuren, den Natronsalzen, sind zu erwähnen die Soda (toblen-Natronsairen, sind zu erwähnen: die Soda (toblen-saures Ratron), das Glaubersalz (ichweselsaures Ratron), der Borar (borsaures Natron) u. der Chili-salpeter (salpeters. Ratron); s. auch Altalien, Esu n.

Matrolith, m. (Mineral.), 1. f. v. w. Natron-Melotyp, besteht aus fieselsaurem Natron, fieselsaurer Thonerbe u Baller. Er findet fich in berben Mallen por mit tongentrifd-ftrabliger Tertur und ifabell- ober ochergelber Farbe; wird nur ju Schmudgebenftanden verarbeitet. — 2. Gin bem aus Schweben tommenben Elaolith abnelnbes Mineral.

Natronfeldspath, m. (Mineral.), f. v. w. Albit; f. b. Art. Feldipath 2.

Natte, f., frz., Matte, Strohfeil z.; nattes, f. pl., frans., Blechtwert; moulure nattée, mit Flechtwert pergiertes Glieb.

Maturdruck, m. Lithographifche Tinte, Die mit Baffer gur Konfifteng von Druderichmarge angerieben ift, breitet man mit einem Tupfballen aus Baumwolle, melde in feines Muffelin geschlagen ift, auf ein Stud feuchtes Schreibpapier, welches auf mehrere Blatter seuchtes Bapier ober Zeug gelegt ift, unter benen eine warme Metallplatte fich befindet, um die Tinte in der geeigneten Ronfiftens zu erhalten, gleichformig u. bunn aus. Dann legt man ben abgubrudenben Begenftanb, B. ein Blatt, auf eine reine Stelle bes Bapiers und betupft es vorfichtig mit bem Ballen, ben man von ber mit Tinte überzogenen Bapierflache immer wieber mit Tinte verfieht. hierauf legt man bas Blatt mit ber-betupften Geite auf einen lithographischen Stein, ber juvor erwarmt wird, und bebt es nach einiger Beit vor-fichtig ab, worauf bas gewöhnliche Berfahren bes Steinbrudes eintritt.

natürlich, adj., frz. natif, naturel, engl. native, natural; n.e Abdachung, f. d. Urt. Boschung; n.e Baufleine, f. b. Urt. Bauftein u. Bauftoff; n.e Belenchtung, j d. Art. Beleuchtung; n.e Figuren (Herald.), s. v. w. gemeine Figuren, s. d. Art. Figur; n.e Gründung, s. d. Art. Grundban I.; n.e Logarithmen, s. d. Art. Logarithmen; n.er fall oder n.es Gefälle, s. Gefälle; n.er Mörtel, s. d. Art. Cement und hydraulischer Mörtel I.; n.es Berliner Blan, f. b. Urt. Gifenblau.

Naue, f., frang., ber Feuereimer.

Haumachie, f., griech. vavuazia, Seegefecht; fo bießen große amphitbeatratifche Behaltniffe, beren Urena mit Waffer gefüllt wurde, um ju Rachahmung von Seegesechten zu bienen, und mit Siben umgeben war. Das Wasser wurde durch Kanale wieder ab-geleitet; vergl. b. Art. Umphitheater.

Naval architecture, s., engl., bie Schiffsbautunit.

Navale, n., lat., Dod, Werft, Rhebe, Ort, wo

Nave, s., engl., 1. Schiff; f. b. Urt. Rirche; nave-arch, Langideibbogen. - 2. Rabe; f. b.

Navee, f., frang., Tragvermögen

Navette, f., franz., 1. Ranot, G. labu; - 2 ber (einfache) Blod ober Hoben; - 3. (Buttenm.) bie Mulbe; ichicht, Ablojung.

Navia, f., lat., I. Heines Goiff, Ra Betner Robertrog, and einem Stamm ge Navire, m , frang., Sericiff;

Navis, f., fat., Schiff; n. major, Mittelidiff; navicula, frang. und engl. nave liches Gefäß für Weihrauch, Sali, Gew b. Mrt. Cadenas.

Navvy, s., engl., der Erbarbeiter, Gifenbahnbauten.

Naye, f., frang., 1. (Bergb.) Mulber fich bie Stugel eines gefalteten Flotes (2. (Schiffab.) Ralfaternagel, Genfelnage Nayelle, f., frang. (Bergb.), Dam Berbichten bei Berbammungearbeiten.

lleapelgelb, n., frs. jaune m. de Nap bare Dl- und Schmelyfarbe, welche der han aus untimonfaurem Bleioryd beitebt, je reitung aber auch Antimonoryd u. stati Ble Zinforyd enthält. Als absichtliche Ber oder unwesentliche Bestandtheile sinder Gilanard Skared Bestandtheile sinder Gienoryd, Thonerde, Rieselerde, tohlensam Kreide ic. Ein sehr schönes M. erhält man Gemenge von 1 Ihl. Brechweinsteinpul saures Antimonoryd-Kali) mit 2 Ihln. sah Bleioryd und 4 Ihln. Rochfalz medrere s einem bestischen Tiegel zum Schweizen e Die geschmolzene Masse bringt man nach de in Masser, mo sie zu einem seinen Kulpern in Baffer, mo fie ju einem feinen Bulver; des je nach bem angewandten Siggrad Farbennuancen haben tann. Wurde bie garbennuanten haben tann. Wurde die eben jum Schmelgen erhißt, so ist das Prob farben; wurde das Gemenge längere Zeit halten, so fällt die Farbe mehr citronengell wohlfeiles R. erhält man durch Zusamm von 2 Theilen gepulverter Buchdruderlei Ihm Salvetern fi Ihm Lockiel, New Ihln. Salpeter u. 6 Thln. Rochialz. Die a Maffe zerfällt im Waffer gleichfalls zu Pub bie Farbe darstellt. Das N. wird für Olf-auch als Schmelzsarbe auf Email und Bo gewendet. Um es als Schmelzsarbe von helle ju erhalten, fcmilgt man es mit Bleiglas

Meben-Altar, Seitenaltar, m., frant subordonne, in tatholischen Rirchen; meift weniger verziert als ber hauptaltar; i. b.

Mebenaplis, f., Mebendor, n., apsidiola, j. b. Art. Apfis und Chor.

Alchenbau, m., Arbengebande, Arbenhaus batiment accessoire, additionel, appentis out-house, additional building, ift ein an gebäube angebautes Gebaube, das ju unter Zweden bient ober noch ju biefem gehort. 9 werben auch Beifchlag genannt.

Hebencorridor, Mebengang, m., f. v.w.

f. b. und Corribor. Hebenfarbe, f., f. v. w. fetunbare Farbe Hebenflanke, f., frz. flanc m. de court oblique, second f., engl. auxiliary flank (Kriegsb.), berjenige Theil ber langen ber zwischen der eigentlichen Flante und b liegt, wo die Berlangerung der Face der Rel auf die Courtinenlinie trifft. Man fann fi wenden gu ichrager Beftreichung ber Sace " geschnittener Schießscharten.

Hebengallerie, f., f. v. m. Minenais

enk, n., Grube ober Gefent gu Aufverlornen Erzganges.

aben, m., f. b. Urt. Graben, Bemaffe-

uppe, f. (Maler), f. v. w. Beimert. erd, m. (Guttenm.), ein Beerd gur Geite

gels an einem Stichofen.

mal, m., f. b. Art. Ranal. ftung, f., Acbeneffett einer Maschine, fra. du, engl. lost effect, impeding effect, uft, auch nuglofer Effett gen.; f. Leiftung.

iterialien, f. b. Urt. Baumaterialien. iler, m., frz. pilier m. joint, engl. ad-ar, lleine Pfeiler, bei Pfeiler- u. Bogen-ben hauptpfeilern angelehnt ob. zwischen ellt; der Bogen ruht auf deren Kampfern; B. tragen fie zwischen den das Gewölbe uptpfeilern die Emporen. Die Berwenaptfaulen ftatt ber Rebenpfeiler gu biefem nöglich zu vermeiden.

iff, n., f. d. Art. Seitenschiff u. Schiff. lag, m. (Forftw.), f. v. w. Beifchlag.

om, m., f. b. Art. Afterftrom. Dr, n., einer Feftung; f. Ausfall.

ppe, f., f. v. w. geheime Treppe.

g . m., f. Abmeg.

rk ob. Beiwerk, n., 1. bei Statuen die fie Symbole. — 2. (Rriegel.) bei einer t die Werfe, welche auf beiben Seiten ihr n und fo bei großen Bolngonen die feindaben in ber Flante beschießen tonnen.

nkel, m.pl., fr3. gus, adjacents. ng, contiguous heißen zwei de ben Scheitel chentel gemeinnd deren andere ine gerade Linie B. ACD und 2139). er Rebenwintel Rechten.

Fig. 2139.

f., franz., Bellenzug. corbel-table, Nebuly, engl., f. b. Urt. Fig. 1077.

ry, s., engl., lat. necessarium, locus, Abtritt, s. b., engl., 1. Hals, 3. B. Hals einer Belle, n. of a crane, Krahnballen; — 3. n. of Saulenhals, n.-moulding, n.-lace, Salsal; - 4. n. of an embrasure, Schartenenbruch, Schartenenge.

s., engl., Rabel, 3. B. Räumnabel,

vork, s., engl., Schniparbeit an fichtbaren ; f. d. Urt. Baltenbede 2 c, Boifferie 2c. frang., Schiff, f. b. Urt. Rirche; n. cende, haute, principale, Hauptschiff; n. , latérale, Scitenschiff, n. transversale, de moulin, Mühlenschiff, f. Schiffmühle.

Bahlen. Die Ginführung berfelben in tit wird zuerst nothwendig, wenn man beuten will, welches fich bei ber Subaroberen Bahl von einer fleineren (3.B. iebt. Bu diesem Bwed seht man die geblenreihe auch nach der andern Seite, über fort und unterscheidet die dort ftehenden ahlen von den gewöhnlichen positiven

Bahlen burch bas Borzeichen — (fpr. minus). daburch an, bag bie Mufgabe eine wiberfinnige war, ober es ift eine Deutung möglich. G. bar. d. Art. Minus.

Heger, m., f. b. Art. Mohr 1.

Megerhaar, n., f. d. Art. Cabello de negro.

Megundoahorn, m., f. Aborn 8.

Hehrung, f., engl. low ground, eine schmale, in der Uferlinie verlaufende Landjunge, durch welche eine Lagune (Ruftenfee) vom Meer abgefchnitten ift. [v. W.]

Meid, m., allegorisch durch gelbe Farbe angedeutet. Heigung, f., 1. eines Daches, f. b. Urt. Abfall und Dach; - 2. eines Abhanges, einer Strafe od bergl., f. Fall, Gefalle; - 3. R. von Flogen, Gangen, Gebirgefchichten zc., f. Ginfallen; - 4. bes Sobeleifens, f. d. Urt. Dobel.

Meigungswinkel, m., fry, angle m. d'incidence, lat. angulus incidentiae, zweier geraden Linien, einer geraden Linie u. einer Chene od. zweier Chenen, ift ber Bintel, welchen fie unter einander einschließen. In beiben letteren Fallen macht die Bestimmung Defeilben noch die Konstruktion ber Meigungsebene nothwendig, welche in bem zweiten Fall burch die gerade Linie sentrecht zu der Ebene gelegt wird, in dem britten Fall dagegen sentrecht auf der Durchschnittslinie beider Ebenen steht. Durch die Neigungsebene wird der R. ftets auf den zweier gerader L. reduzirt, benn ber N.
einer geraden Linie gegen eine Cbene ift bann gleich bem Wintel, welchen jene mit ber Durchichnittslinie ber letteren und der Reigungsebene bilbet; berjenige zweier Gbenen gegen einander aber gleich bem Bintel ber zwei geraden Linien, in welchen dieselben von der Reigungsebene geschnitten werden; f. auch b. Urt. Ebene, Fläche und Flächenwinkel. Uber ben R. einer Boschung f. b. Urt. Boschung.

Meigungszeiger, m., frz. indicateur m. de deelivité, engl. gradient-post, zeigt die Längengefälle einer Bahn an, ift fonft einem Wegweifer gang abn-lich f. Eifenbahn.

Meil'fde Parabel, f., auch femicubifche Barabel, eine Rurve britten Grabes ber Blei-

X3 - und von beiftebenber

Gestalt (Fig. 2140). Sie besitzt die merkwürdige Eigenschaft, daß ihre Bogenlänge sich genau tonstruiren läßt; auch ist sie Evolute der Barabel und diejenige Kurve, auf welcher ein schwerer sich bewegender Punkt, in gleichen Zeiten ihrer Bestehn gesten genatie ist fällt.



in ber Bertifalen gemeffen, gleich tief fallt.

Meiswer, m., f. v. w. truftallifirter Bajalt.

Meith, agnotifche Gottin ber Bahrheit u. Beisbeit, beren verschleiertes Bild ju Gais ftand. Attribute: Schleier und Lotosblume.

Mekropole, f., f. b. Art. Begrabnifplat, Agup-

tifd, Affprisch 2c.

Helkenholz, n., Festucae Caryophyllorum (Fusti), ist fein Rutholz, sondern die aromatischen u. ölreichen Blumenstiele des Gewürznelsenbaumes (Myrtus Caryophyllus), die medizinisch verwendet werden.

Henner, m., fry. dénominateur, m., eines Bruches, die Bahl unterhalb des Bruchstriches, also der Divisor; f. d. Urt. Bruch.

Noogrec, m., frang.; f. b. Art. Reugriechifch-Heper'scher Logarithmus, f. Logarithmus. Hephelin , m., f. d. Urt. Fettstein 2.

Aepterit n. mis beithen, dimmenden, Sitefeir senorer tinni seconore il pie ui regorite. force replient who en me finne Apparen und for het commissier inse Largue-Langua at me incontres Oliveri, veides refinedere ficionerefaunt eur Constitutuiren inskielen Tun-ene Indene Kulene Gierran 1 Kane I.s.A. were tive a Samufaner 1. 1011 singer feitiger Bolistianner u deuer z remiene.

Acpier. Loicean. Sein tes Screens une de Mieu. Ind des Flories Leberthes de Buile und Schricht des Lierfinnenmungers Lindelen Geing nater im Vorte Stein Grien Teining Me-libers Leiner Louwers Louder iemeine Sener via Ledinaet permetet Baret, mort ei es imfisticas istant Warr no den Tomas incor-

Tepuza, a. französierierane

nestunifat Gefteine. 2 32: 5.2 En Barter I m I Br int hairring &

Aeptunstreppe. f. Säunchenreite f. Säherfe

Herf. a. for ... The Man Merrare

Nero actico, in en indurante Marmo.

Ber Bermen.

Beron, m. from, ... Leile ter Art. — 2. end
seelend 'comm., Seilenstein, Sännmeise.

Berprun, Boirprun, m., frag., Respiere.
Bervure, f. frag., end leere. 1. de Grischen
Town on Geneden Kurse. Baller, Balarmere in, fowie an Gewölben Aure, Periadurgerope, an Gendden and a de voice, well one persons a artilere ogive Gamme: a décurative, genouse a diagonale, Tannais rope, a entreuédiaire. Exchance a du formeret. Warbrippe; n. da long. Lavorippe; n. ramifiée, L'erne, Imeigrape, n. de sommet grande lierne. Scheiteltigge: u. traneversale. Cuerrippe, Cuerguri: rgl b. Att. Arpre. -- 2. N. d'une console, Schnut, Schute einer Console.

Meldber, m. (Bergb.), ein Spath, ber verworren burdeinanter liegt und nefterweife gwiften fit in ber Diele guten Gienftein birgt.

Meldgips, m (Mineral.), i. v. w. Edweripath. Neffelbaum, m. abendlanbiider (Celtis occidentalie I., jam Burgeln, Celtidene Endl., ift ein norbamerifannicher Baum, beffen Golg ju Stellmaderarbeiten febr gefucht wirb.

Meffelhanf, m., fo nennt man bie Baffafern ber in Sibirien fultivirten Banineffel (Urtica cannabina L., Jam. Urticese).

Meftelverzierung , f., frz. lacet, m., engl. strapwork, Bergierung in Gestalt fich freuzender und ver-

inoteter Jaben, Banber ober Schnuren. net, nette, adj., frang., icharifantig. Net-masonry, s., engl., Repverbanb.

Met, n., 1. frz. canevas m. trigonométrique, eine ber Ebene gezeichnete Figur, welche bie Oberflache eiben geiegt werdentann, ohne irgend melde Dehnung der Bummenziehung zu erleiben. Gine folche Figur it ratifich nur bei folchen Korpern möglich, beren Coerfaten abmidelbar find, 3. B. bei Enlindern und ben Art. Abmidelung. - 2. Frang. Ameras, mil skeleton, canvass, eine burch gerade icht bemme Linien eingetheilte Figur, bagu bestimmt, am Priente hincingezeichnet werben foll, wie 3. 28. bas wiem bei Sangen u Breitentreife auf Lanbtarten, 4. Pampatnun einer Ausmeffung ic. - 3. Bergierung .. Barbern . Renwerk

tirningum . Migiergel, Schinfriegel, m., frg. bou-... d cchafaudage, engl. pudlog. pul-

iosk, patinę įdige, dar auf den Sta se Since milieres pur 🐭 Cari ı İm Seine

Arbacusille. 2., 2011. 225-yerk. Sig mit reitemungener Rimer: L. b. Art. Gewill

ichteli. 🕩 🗠 Szedbeig Minds **Neissiel**d. m., gerier Marrenviold; f.

Metaerband, m. inch. maçonnerie proper residue, can art masonry, d wiek received work in open reticular 1 Romercians

Metaterk, Septembers, 1922, entrelac meser in her bes-wick mat-work remeinen mit Kepterbend. Bergerung i enes regiumper Redicuerts, namentid an mier kundiger v

nenarmenilde Sanweile, i. Armeniid Araben, u., Sen, der von Grund gie i acide einem Generales som Arpananurban, rur un Ausberterungen bestehnte.

Menblen, u. Derner Ban, ift eine Bei x partifull-apoles, tax kitis une

nendentines Dan. n. frang. comble egrerre i 1 am 200 L 11.

mener Bergialeg. m_ (Bergb.), batte bribere Rurer and neuen Bergwerten.

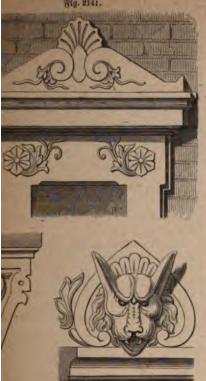
Weaf, m. bois neaf, m., frang, auf h anarahinak bi

memfranzohlder Stil, i. b. Art Rapola Mengelb. n., i. r. w. feingemablenes Bleig Rafficel, f. b.; es wird als Maleriarbe gebrui

Mengothild. Spargorbifd, finder fich bier mengriechilder Stil, 1. ungenaue Ben des briantinriden, auch wol gar bee spattome Baufille, i. b. — 2. Franz. style neogrec, di um 190 in Baris aufgebrachte Bauweise. Su aus einer bodit unorganischen, willfürlich mildung von annvillen, etrustischen und gru Formen, benen noch, um bas Ragout vollzu Ornamente aus ber Renaissance untermengt Um mindeftene einige Ginbeit in biefen betet Mijdmaid ju bringen, werden fammtliche Rantenzuge z. in einer Manier behandelt, in tede, oft gan; unmotivirte Wendungen mit p Edwingungen wechseln und welche burch Ben irgend einer biretten Raturnachbilbung eine stilistrende Ronsequenz erhalt, auch in geschickt ben ju einem nicht gang übeln Ginbrud führt, gang geschidten Sanben bagegen gar leicht All lichit edia, ungragios und fteif vergerrt. wirten benn fammtliche Glieberungen u. anbe men talt, frembartig und ichroff. Dabei ich biefes Formensuftem, ober genauer genomm inftemlofe Formenzusammenftellung, bem m Wunich, mit thunlichster Rostenersparnis bod Apartes zu haben, baburch an, bag man bie mente auf Blatten, Atroterien zc. nicht in Reli arbeitet, fondern blos in Spignuthen einfest begann auch biefe geschmadlose Parifer Neuen fonell in Deutschland Boben zu faffen, scheint i iest icon wieder ju verlieren. Bu Beurthell Gefagten geben wir in Rig. 2141-2143 einige von dem Saufe Rr. 17 Rue Duperre in Barts. von Architett Gibert. Um beften eignet fich be! noch ju Deforirung von Blatten od. Dingen, be ber Mattendarafter vorherricht, 3. B. Gra Mobels 2c., fowie für # hter u. bgl.

IIII, n., eine Art bes Schweinfurter Gruns; Urt. Sainer Grun.

Big. 2141.



Rengriedifde Detaile. Fig. 2143.

mten, f. d. Art. Maaß.

Mandifches Mahagoni, n. f. b. Art.

cmus, m., blaue Farbe, aus bem Abfall Rarmin bereitet.

effing , n., f. Meffing, fcmiedbares.

bie ber Bafis 10 unferes Bahlenfpftems nde Zahl, das Quadrat der Primzahl 3. Im System ist eine Zahl durch 9 theisbar, wenn immne es ist; 3. B. die Zahl 26874, Quer-+ 6 + 8 + 7 + 4 = 27. — Die Multi-einer Zahl mit 9 oder 99 oder 999 ic. ge-sfacher als auf die gewöhnliche Weise, wie m hangt an die zu multiplizirende Zahl resp. 3 zc. Nullen an und zieht von dem Resultate blad; der Rest ist das gesuchte Brodutt. 3. B.: 9×5674

56740 5674000 5674 5674 51066 5668326

abe, einen Kreis in 9 gleiche Theile einzu-b jo ein regelmäßiges Neuneck, Enneagon, ju , tann mit Lineal u. Firtel nur annaberungs-eführt werden. Urjache davon ist die Un-das Broblem der Trisettion, Dreitheilung s, genau ju lofen.

rprobe, f., Methode, die Richtigfeit bes einer Abbition ober Multiplitation gu prutend einfacher als nochmalige Ausrechnung. eht für Addition wie folgt: Man bildet von direnden Zahlen die Querfummen, dividirt

jede berfelben burch 9, die babei erhaltenen Refte werden addirt und wieder durch 9 getheilt; soll die Abdition richtig gewesen sein, so muß der bei dieser Division übrigbleibende Reft eben so groß sein wie der bei Theilung ber Querfumme ber ju prufenben Gumme burch 9 übrigbleibende. B. B.

3567 Querf. Refte. 21 6382 5734 19 1625 14 17380 19

Uhnlich ift die Brufung einer Multiplitation; nur addirt man bier nicht die Refte ber einzelnen Faltoren, fondern multipligirt fie und dividirt dann bas Brodutt mit 9; der dabei bleibende Reft muß eben fo groß fein wie der Rest, welchen die Quersumme des erhaltenen Brodutts bei seiner Theilung durch 9 übrig läst. Durch die N., wie durch jede andere Brüfung, wird übrigens das erhaltene Resultat nur für sehr wahrscheinlich, aber nicht für unbedingt richtig erflart.

Henntergetriebe, n. (Majdinenw.), mit 9Trieb-

ftoden verschenes Getriebe. nenperfifde Banweise, f., f. b. Art. perfifdmuhamedanische Bauweise.

Meufilber, n., f. d. Art. Argentan u. Legirung. neutrales Berliner Blau, n., f. Berliner Blau.

nentralisten, tri. 3. (Chem.); so nennt man die jenige Operation, bei welcher man durch Zusas einer Saure zu einer Base, oder umgelehrt, die Neakton des Gemisches auf gewisse Pflanzensarbsosse aufzubeben sucht. Eine Saure färbt z. B. blaue Lacmustinktur roth; eine Base rothe Lacmustinktur blau. Bringt man nun eine Saure und eine Base zusammen, so zeigt das Gemisch zu einer gewissen Zeit die Eigenschaft, weder die klaue nach die rothe Lacmustinktur zu ner weber bie blaue noch die rothe Lacmustinftur ju veranbern. Die mit folden Gigenschaften verjebenen Fluffigfeiten nennt man neutral. Bgl. übr. d. Urt. Salze.

Heuwieder Blan, n., f. v. w. Bremer Blau; f. d.

Art. Blau und Bergblau.

Henwieder Grun, n., ift eine in die Reihe ber grunen arfemithaltigen Rupferfarben gehörige Farbe, welche als Ol-, Waffer- u. Raltfarbe verwendbar ift. In der neuern Zeit hat man eine Sorte von N. G. verbreitet, welches nichts weiter ift als ein ftart mit Gips und Schwerfpath verfestes Schweinfurter Grun. Das ächte N. G. wird auf folgende Weise erhalten: Eine klare Lösung von 100 Thln. Kupservitriol und 2 Thln. Weinstein in 600 Thln. Wasser wird mit noch 1000 Thin. Waffer verdunnt und mit einer Auflöfung von 3 Thln. arfeniger Saure u. 10—15 Thln. Potajde in 600 Thln. Waffer gefällt; dem Ganzen sest man dann noch eine aus 20 Thln. Kalf bereitete Kalfmilch und zulest 60 Thle. feingeschlämmten, mit Waffer zu bunnem Brei angerührten Schwerspath ju. Der zulest fich absehende Niederschlag liefert, mit Waffer gewalchen, gepreht und getrodnet, eine intensiv grune Farbe, welche burch langeres Liegen an Schonheit gewinnt u. hauptfächlich aus Rupferorydhydrat, arseng-saurem Aupferoryd, Gips, Schweripath und etwas Kreide besteht. Das Scheele'sche Grün (s. d. Art.) ist dieser Farbe in seiner Zusammensehung ahnlich. Newel, Noel, nowel, s., engl., Treppenspindel.

Micaraguahol3, 1. f. v. w. Campechehol3; f. d.; — 2. ju Tifchlerarbeiten benustes Rothhol3 aus Nicaragua, vielleicht Erythroxylon rufum; man nennt es im beutichen handel St. Martins- ober Kfürsichenholz. Niche, f., frz. und engl., f. v. w. Nijche; n. a cru, engl. ground-niche, vom Boden aussteigende Rische.

Michtmetall, n., j. b. Art. Metalloid. nichtperiodifd, f. b. Art. Decimalbr usses, einer Hochstutze. von Werth Wahl der Luerprofile von Entfür Bestimmung eines mittlen verke. Über die Ermittlung der das Nähere. Bon den jährlich n nachden neueren Ergebnissen in tel: 22,4% auf den Frühling er, 23,5% auf den Herbit, 18,1%, er Einsluß der Lage eines Ortes el giebt sich dadurch zu ertennen, n dis zu einer Höhe von 600 E. Beobachtungen werden immer chnet) nicht sehr verschieden sind rit zunehmen. Es beträgt bei B. Jährliche Wegenhöbe in Bar. Jos.

21,20 21,47 19,48 23,53 25,06 27,88 29,23 35,80 44,89 39,44

jeboch nicht unmittelbar in direkbe des Ortes. Andere Umstände, eit, wirken gleichzeitig, mit ein usammenstellung ergiebt sich für: m: Jahl der Meeres- Zährliche

n: 3abl der Meeres 3ährlide Beodad 556 Regenmenge tungsorte Bar. 38. in B. 3ollen t. 7 1795 34,14 - 15 1748 32,14 - 3 2106 30,63 307 19,53 bilbe: 26,86 19,41 chiefer 13 784 876 . 18,70 31,96 22,50 928 3 1236 1030 . . 10 767 20,27 29 29,24 33,83 1039 1948 20 . 5 25,25 35,25 33,71 446 6 976 6 1548 668 20,17 ium 41 410 23,30

enheit des Bodens gelangen von egenhöhe (in Deutschland 26,2 im Mittel: 13,8 %), zum Absluß: bei dränirtem Thondo den in tung 17,7 %, Absluß 40,5 %, inftung 15,7 %, Absluß 41,5 %, lig: Berdunstung 14,7 %, Absluß: Berdunstung 14,7 %, Absluß: Berdunstung 14,7 %, Absluß: Berdunstung 14,7 %, Absluß: Berdunstung 14,8 %, Absluß: Berdunstung 6. Lehmiger Sandboden tung: 14,8 %, Absluß 40,5 %, Tönnen gelten für den Absluß: hoden 50,67 igem Sandboden 40,80 Broz. hoden 50,67 igem Sandboden 40,50 %, bydrotechnischer Arbeiten sind burchschnischer Arbeiten sind burchschnischer Arbeiten sind burchschnischer Abslußen 3, Boden, Tagen, sogar Stund. Bei Menge einer größen bestimmen, wie dieselben bes.

ilb- ober eintägige Gemitter, ilange tropijche Regenguffe nicht

nan bie in biefen furgen Beit-

u-Lexifon. 3, Muff. III.

räumen beobachteten Regenhöhen in Betracht, also die böchste Leistung der Atmosphäre binnen turzer Zeit. Stets aber müssen frühere Angaden über Regenmengen beute mit Borsicht behandelt werden, da sie meist viel zu geringe Resultate siesern. Man nahm z. B. an, das die jährliche Regenmenge für Deutschland circa 22 Zoll betrage, während nach der beträchtlichen Bermehrung meteorologischer Stationen sich gegenwärtig — wie erwähnt — 26,2 Zoll ergeben. Herner, daß nur ½ zum Absluß gelange, während seit der Durchschnittswerth sür Deutschland mit 47,3% ermittelt worden ist. Während serner Einige auf die geographische Meile circa 25—28 Kbm. größte Wahrenmenge pro Setunde rechneten, ergiebt sich dei zehnsährigem Durchschnitt der von Station Zitau beobachteten Maximalregenhöhen sür das Mandau. Sammelgediet ein Quantum von circa 45 Kbm. pro Setunde und Meile. Für spezielle Fälle muß der Techniter sich zugleich an die Resultate der in nächster Kähe besindlichen meteorologischen Station halten oder, wenn eine solche nicht vorhanden, die entspr. Fattoren solcher anderer Gegenden zu Grunde legen, welche mit der fraglichen nach Formation, Bodenbeschafsenheit ze. Ühnlichkeit häben. Bei der Mannichsaltigseit der betr. Umstände werden die Resultate setes nur angenähert sein. [v. W.]

Hiederthor, n., f. Unterthor-

Niederung, f., frz. terrain bas, engl. waste lowground, tiefliegende, v. einem Fluß durchzogene Ebene; häusig auch slaches Flußthal, dessen N.-Boden sich von angrenzendem höher gelegenen Boden meist dadurch unterscheidet, daß er von ausgeschwemmtem Land berrührt, letterer meist das Brodukt der Berwitterung des Stammgebirges ist. Daher besteht der in N.en besindliche Sand aus kuglig abgerundeten Körnchen, der andere aus scharftantigen Splittern, was zur Mörtelbereitung vorzuziehen ist; s. d. Art. Boden. [v. Wgr.]

Niederungsgefälle, n., auch allgemeines Thalgefälle, wird dadurch bestimmt, daß man in Zwischenräumen von 50 bis 200 m. Duerprofile der ganzen Thalbreite mit möglichst viel Puntten nivellirt, in jedem Querprofil die mittlere Höhenlage des Terrains bestimmt und letztere aus allen Querprosilen zu einem Längenprofil aufträgt, wobei die mittleren Entsernungen der Querprosile von einander als Abscissen dienen. Die so erhaltene Gesällslinie repräsentirt das mittlere Thalgesälle, welches dei Berechnungen von Höchstuttengen, häusig auch — wenn leine Stauverhältnisse z.eine Abweichung verlangen — dei Bestimmung des Gesälles eines zu requlirenden Flusses zu Grund gelegt wird. Diese mittleren Terrainhöhen repräsentiren zugleich die mittlere, normale Uferhöhe. [v. W.]

Niederwald, m., wird entweder als reiner oder als gemischter Bestand gezogen und besteht nur aus hohen Bäumen. Er dient je nach der Baumart zu Gewinnung von Busch- u. Stangenholz, auch zu Gewinnung der Rinde, und hat eine zehn- die zwanzigsährige Umtriedszeit. Man wählt für ihn zunächt solche Holzarten, welche Stod- oder Wurzelausschlag bilden. Hierzu läßt man die Stode beim Abtreiben im Boden, aus ihnen sproßt ein neuer N. hervor. Da Nadelhölzer seinen Stodausschlag machen, sind sienicht verwendbar, gut dagegen Espe, Ulme, Linde, Hainbuche, Eiche, Birte, Hasel, Schwarzerle, Weide.

Niederwall, m. (Kriegsb.), franz. fausse braie, f., ttefere, dem Hauptwall vorgelegte Bruftung, fann mit dem Hauptwall zusammenhangen oder abgesondert sein. Bergl. auch Unterwall.

niedriger Sat, m. (Röhrenm.) 5-7 m. hobe Brunnenröhren; find fie 71/2 und mehr m. hoch, fo heißen fie hoher Sat.

Niello, m., ital., franz. niellure, engl. nielloengraving, lat. nigellum, eine mit famarser

ripiegel; n. de pente, ichiefe Ebene; établir de n., in Waage bringen; 2. Höhenlage einer folden Ebene ob. apparent, icheinbarer, fichtbarer len., abnivelliren, die Sobe abneh-Coble, horizontalebene; n. de bure, Bafferwaage, Bleiwaage ic.; n. d'eau à fiole, Kanalwaage; n. à aage; n. de pente, Bergwaage, de chaudière, Bafferstandszeiger.

, waagerechte Linie. Uberhaupt in gleichem Niveau, wenn fie gleiche eerespriegel besitzen, also burch bie-er horizontale Ebene möglich ist.

nen, j. Abstedpflod.

1119, m., frj. passage m. a niveau, g. Begübergang einer Gifenbahn

m., franz., engl. levelling, Ber-rgebniß bes Nivellirens; i. b.

3., frang. niveler, engl. to level; niveau, mesurer par le n., engl. to liren, abwägen, den Unterschied in liebig vieler Buntte erforschen, 3. B. Terrains oder Fusses; J. d. Art.

— 2. Franz. mettre de niveau, ngl. to bring to l., einnivelten von hinderlichen Höhenunterschieden Abhenunterschieden Kohenunterschieden Kohenunterschie

ontalmachen einer geneigten Glache. ment, n., frz. niveau, engl. level. ene Inftrumente jum Rivelliren, ig bes vertitalen Sobenunterschiebes 13 ves verntalen Hohenunterschiedes 1. Fernrohr, franz, niveau a scope-level, welches mit einer sehr sehen ist, so daß die Blase derselben e einspielt, wenn die optische Achseizontal ist. Dieses Fernrohr wird zelegt, welches sich beliebig dreben ichrauben versehen ist. Außerdem wir utwelltratten Alinelließen.

wei Miselltrlatten, Miselliestäbe, f. b. an ben beiben Buntten, beren Hohenunterschied

gemeffen werden foll, genau vertital aufgestellt und für beide die Zahlen notirt, welche im Fadentreuz bes Fernrohres ficht= bar werden.

Differengderfelben Sobenunterschied an. Ift diefer gut ff an ben Nivellirlatten beobachtet

werden zu fonnen, ober wünscht man jugleich das Brofil wischen beiden Bunften zu beftimmen, fo ftellt man Inftrument nach und nach an mischenliegenden Buntten auf u. ar= beitet von einem Bunft jum an-bern fort (Fig. 2145). — 2. Ra-

n, d'eau à fioles, engl. water-5. Dieselbe besteht aus einem auf noen Metallrohr, welches an ben bogen u. mit Glasansäßen versehen oll mit Gulfe berfelben ber Boben-

unteridied zweier Buntte bestimmt werden, jo ftellt man bas Inftrument zwischen denjelben auf, füllt die Robre so weit mit Baffer, daß dies an beiden Enden in den gläfernen Unfagen fichtbar wird, u. vifirt über die Baf-ferstäche nach den Nivellirlatten zc. Das Refultat ift na-türlich nicht so genau wie bei 1. — 3. Der Gradbogen der Bergleute, s. d. Art. Markscherwaage. — 4. Ein Fern rohr, genau im Schwerpunkt aufgehängt, also als Baagebalten immer genau horizontal hängend und mit Diopter versehen. — 5. Rive au von Keith, zwei kleine Elsenbeinwurfel schwimmen auf Quecksilber; auf ihnen find Diopter befestigt. — 6. Lib elle ob. sonstige Bafferwaage, befestigt auf ein Lineal mit Diopter. — 7. Sep wa age, Bendelwaage, Ball- und Tranchenwaage, Bergwaage ob. Rittometer, Martideiberwaage, welche fich alle auf lothrechte Linien grunden, bienen auch zum Nivelliren auf turze Entfernungen, bes. in Berbindung mit Waagscheit ober Richtscheit.

Mivellirkrens, n., frans nivelette, f., voyant m. porte-lanter, engl. boning-rod, turze Nivellir-latte mit festem Querstab.

Mivellirstab, tivelltrlatte, f., franz. mire f. graduée, engl. levellirg-staff (Feldmeßt.), eingetheilte Maabstäbe, dienen als Bistrgegenstände beim Nivelliren, wobei sie genau sentrecht auf Bstöde mit gerade abgeschnittenen Köpsen gestellt werden, die ganz in die Erde getrieben find. Es find meist vieredige hölzerne Latten, 31/2—41/2 m. lang, 5—7 cm. breit, 3—4 cm. did; von unten bis oben in Decimeter und Centimeter eingetheilt. Man beschlägt fie unten u. oben mit Gifen und zeichnet mit Olfarbe bie Decimeter abwechselnd schwarz und weiß an. Da jedoch aus weiter Entfer-nung bas Maaß auf den schmalen Ren nicht deutlich ju ertennen fein murde, fo werden mit den R.en die Bielscheiben, frz. voyant, plaque, engl. slidingvane, verbunden, welche, mittels einer über Rollen bicht an den Enden des Res straffgespannten Schnur, an jeder beliebigen Stelle des Stades fest und ber Listean jeder beliebigen Stelle des Stades fest und der Bist-linie entgegengehalten werden können. Die Zielscheiben selbst sind vierectig od rund, 30 cm. im Durchmesser und diwarze Felder eingetheilt. Bistr wird stets auf die Durchtreuzung der Mittellinien der Scheibe, u. an der hintern Seite ist ein Bügel so besestigt, daß seine untere Kante gerade mit der Mittellinie der Scheibe in gleicher Höbe liegt und man das Maaß hinten auf dem N. ablesen kann. Darnach unterscheibet man N. zum Selbstablesen, franz. m. parlante, also mit Zahlen an der Borderseite und R. zum Berschieben, franz. m. a cou-lisse, die eben beschriebenen. lisse, bie eben beschriebenen.

Hoberg, auch Hobrig, m., 1. (Bergb.) f. v. w. Ramm; - 2. erzhaltige Schicht beim Rupferichiefergebirge. Nock, s., engl., Kerbe, Ginichnitt, Schlit.

Noel, nowel, newel, s., engl., frz. noyau, Trep-penipindel; f. b. Urt. Treppe.

Noeud, m., frz., engl. node, s., lat. nodus, 1. Knoten, franz. noeud courant, Schiebelnoten, Lauflnoten, blinde Schleife; noeud d'amour, Liebestnoten; — 2. n. dans le bois, Knorren, Knaft, Knoten im Holz, auch Afthoten; — 3. Knauf, Bossen, Budel, Knoten, in der Mitte eines Schaftes, Knauf eines Kelches, s. b.; — 4. n. d'un rond de verre, der Buken.

to nog, tr. v., engl., the baywork (with bricks), des Sachwert (mit Biegeln) gusteken.

Noir, franz., schwarz; n. d'Allemagne, Frant-furter Schwarz; n. de fumée, Ruhichwarz, Kienruh zc.; n. de fumée calciné, der gebrannte Kienruh; n. fu-sible, vitrié, Schwarzsoth.

Noireux, m., frang., Branbichiefer. Noirprun, m., franz., s. nerprun. Noisetier, m., franz., Hafelnußbaum. Noix, f., franz., die Ruß; n. de robinet, der lk-fidite, f., Arancaria excelsa. u. Rnoten eignen fich febr gut jum Drechfeln den, Bafen 2c. Aneipt man die Spigen ber emige em, lang ab, fo folgt bichtere Belaubung. a, f., lat., Bintelmaaß, Regel, Richt-



ig. 2149. Dom von Monreale bei Balermo.

albefchleunigung, f., f. Gefchwindigfeit. albreite eines Gluffes, f. Flugregulirung.

Mormale einer Rurve, jede Gerade, welche auf einer Tangente berfelben im Berührungspuntt fentrecht fteht; bei ebenen Rurven bef. eine folde, welche jugleich in der Ebene der Rurve liegt. Bei raumlichen Rurven zeichnen fich zwei Normalen vor ben anderen aus; bie eine, die fauptnormale, liegt in ber Rrummungsebene (f. b.): die andere, die Binormale, fieht fentrecht darauf .--Auch versteht man bei ebenen Kurven und bei Parallel-toorbinaten unter N. die Strede zwischen Fußpunkt der N.linie u. Durchschnittspunkt mit der Abscissenachse, also in Fig. 2044 die Strede Pn; bei Bolartoordinaten bagegen gewöhnlicher die Strede PD auf der R. 3mi-

ichen dem Fußpuntt u. bem auf dem Leitstrahl beffelben im Roordinatenanfang errichteten Berpenditel. Bgl. b. Art. Rurve.

Normalmaaß,n., Michmaaf in b. Art. Michen.

Hormalsdinitt, m., f. d. Art. Fläche. Hormalnfer, n.,

f. Nieberungsgefälle. Mormalziegel, m., Mauerziegel in ben gefehmäßigen Di-

menfionen.

normannifder Bauftil ,"m., frang. architecture normande, engl. man-style. nor-Uber tunfthistorische Stellung diefes Stils f. b. Art. Bauftil B. VIII.f. Die Normannen maren germanischer Abftammung, friegerifch,

unternehmungsluftig, Big. 2150. Dom von Monreate. felbst abentenersüchtig, dabei klug, gewandt, ernst; sie lernten auf ihren dem Raub, Handel, gewidmeten weiten Seefahrten die verschiedensten Rulturguftande tennen u. schäßen. Wo fie langere Beit angefiedelt waren, adoptirten fie zwar die Formen der vorgefundenen Stile, gestalteten sie aber ziemlich schnell, ihren Anschauungen gemäß, theilweise um, u. bildeten so einen besonderen Stil, welcher jedenfalls wesentlich mit zur Gestaltung

bes gothischen Stils beigetragen hat. Mus bem frühromanischen Stil 3. B. adoptirten fie bie Bafilita-Unlagen ihrer Rirchen, aus dem byganti-nifden die Ruppel über der Areuzung und bie reiche Apfidengruppe, aus bem faragenischen ben Spigbogen mit verlangertem Schentel, aus bem fpatromanischen die Bfeilerbundel u. die Rapitalform ic. Die Glieberungen gleichen zwar in ber Sauptfache ben romanifden, erlangten aber boch unter ben Sanden der Normannen vielfach einen gang besonderen Charatter. Ergebniffe diefer Combinationen in den verschiedenen Gegenden :

1. In Stillten. 1025 entrig Wilhelm ber Gienarm ben Saragenen einen Theil von Sigilien; 1052 eroberten fie Alles wieder, da Wilhelm abwesend war. 1061 begann Roger den Kampf aufs Reue, 1078 baute er die Kirche von Traina und 1090 vollendete er die Eroberung Sigiliens. Run herrichten feine Nachfolger als Grafen, bann als Ronige von Sigilien, Ralabrien Adleter und Apulien, bis 1266.

a. Rirdenbauten. Die allermeisten berfelben find nach ihrem Grundplan Saulenbafuliten mit fehr breitem, bedeutend erhöhtem Querichiff, welches als Unterchor burch Cancellen vom Langichiff getrennt ift.



Fig. 2150. Dom von Monreale.

fich Bande und Auspeln der Lynden. riolt sid an den Angaben , wo laide Spajin



Fig. 2151. Rreuggang gu Buelgas bei Burgos.

friese auf Lisenen ruben; nur hier und da finden sich wirkliche Strebepfeiler. Auch der überhobene Rundbogen kommt vielsach vor. Ander Westseite stehen zwei ziemlich niedrige Thurme mit breiter u. hober, offener Borhalle mifden fid. Die Thurme find vieredig, in Gefchoffe abgetheilt u. haben nicht fehr fteile, achtfeitige ob. runde, undurchbrochene Steinhelme, welche, von vier ebenfalls runben ob. achtedigen Thurmchen umgeben, über einem Binnenfrang fich erheben. Der Thurm ber Areugung ift abnlich, wol auch rund mit runden Seitenthurmchen ob. ale Ruppel in Spigbogen geschloffen. Wir nennen nur: Rathebrale v. Mesina, 1098 begonnen; die schöne Holzbede ist von 1254. Kathebrale v. Cesalu, begonnen 1132.

Offinung find bann 200.3 fleine Spihlogen auf falanden Gänligen ein-gejest. Durchbrochenes den den fleinen u. groben fette. Die Mauerflachen und entweder mur durch Gurtfimfe ober auch burch Lifenen getheilt, melde burch einen Bogenfries

aus burchfreugenben Rundbogen verbunben merben. Glatte Manerflachen, Bfeiler, Bogen te. find fast immer aus abwechselnd schwarz und weißen Steinlagen ton-struirt. Unter den Gliede-rungen ift das Zickzas sen baufig. Bortale find ziemlich niedrig, ebenfo Giebel ziemlich flach. Bei Brofanbauten fast immer. bei Rirchen giemlich bau-fig, laufen Binnenreiben um bas Dach.

2. In Unteritalien. 1003 30d ber Rirde p landete Drogo mit 40 Begleitern in Galerno, vertheibigte Diefe veinen Angriff der Saterno, vertigelotgte viele einen Angriff der Satazenen u. trat in die Herzogs von Salerno; 1020 gründeten mannen die Stadt Averia; 1043 ichon wur zu einem normannischen Staat erhoben Roger nach Kalabrien. Um 1250 erloid mannenherrschaft. Die Kirchen find abnlich mainenbetspaalt zerkitetten eine Saufelten; dafür treten häufig altdriftliche Ne nochmals auf; 3. B. vollständige Atrien, ? — Vierunasluppeln find fast allgemein.

beben haufig oben in be

rtalen figen meift große, oft febr icone ie Berhaltniffe find oft fehr ichlant; bie ber Bogen ift geringer als in Sigilien.

weftlichen Italien, namentlich in Benua id, ift der normannische Stil entschieden ifluß geblieben; sowol die Kathedrale von f. die zahlreichen mittelalterlichen Wohn-Stadt zeigen viele nordische Formen, wie Innern Italiens nicht vortommen, weder und Umgegend, noch um Florenz, Bisa ze. Berührungen der Genuesen mit Sizilien u. e Eroberung von Spralus 1204 ze. machen influg normannifder Runft febr erflatlich.



8. Thurmfenfter ju Jona in Schottland.

anien. Die Borhallen und Doppelthürme t bäufig, öfter ist der Westseite nur ein ziemlich niedrigem Bortal vorgesett; die die nie der Regel sehr mächtig, die Seitenst, das Mittelschiff mit Holzdecken geschlosen schon vielfach durch sehr bedeutende als Strebepseiter charalterisit; das Zickaar vornamentie vor u. tritt in mannichsachte aus Roon der Durchhilbung der Säulen ig auf. Bon ber Durchbildung der Gaulen in ber letten Beit fpanifd-normannifder don ein Übergang zur Gothit bemertbar 2151 einen Begriff geben. Die nicht fehr laftbauten zeigen ben Steinbau fehr ein-te Tenfter mit Zwischenfäulden, aber ohne flende Sauptbogen. Die Sparren zc. aber zierlich geschnist, überhaupt die Holztheile ur mit großer Borliebe behandelt; ebenso g an Antern, Thürbändern, Klopfern zc. gland ift ber normannifche Stil vielfach andene sächsische Elemente modificirt; s. d. ormannische Bauweise. Doch geben wir Jig. 2152 ein Joch der Kathebrale von 37 begonnen, zum Beweis, daß die norskormen der Bauten in Schottland von land nur fehr unbedeutend abweichen.

Mis intereffantes Beifpiel fpaterer Ausbilbung nor-

mannischer Formen in Schottland diene Fig. 2153. 6. In Skandinavten und Uhode-Island zeigen sich in ben Langbauten die normannischen Formen vielsach gemischt mit deutsch-romanischen; in den Rundbauten hingegen in origineller Entfaltung ihres Wesens, blos gemischt mit heimatlichen, nordsichen Elementen, während an den Holztrichen Norwegens sich eine Anwendung des Centralbaues auf die durch die Holztonstruttion vorgeschriebene rechtwinkelige Form ausgebilder ihre ihre der Alexanderschaften.

det hat; s. dar. d. Art. Holzarchiteftur.
7. In Frankreich. a) In der Normandie. Die überaus zahlreichen normannischen Kirchen des

adoptiren aber febr zeitig u. allgemein bas Rreuggewolbe. Über ben Geiperbotok. Wet ven der tenschiffen haben sie Em-poren ob. Trisorien, die sich auch in die Quer-arme hinziehen; s. Fig. 1915 u.1916 i. Art.Joch. Die Pfeiler sind mit Cafäulden und angelegten halbfäulchen verjehen und in der Regel alle gleich ftart. Die Nebenichiffe verlängern fich öftlich vom Querfchiff, aber feine Upfis. Rreujungethurme und zwei westliche Thurme febren



Fig. 2154. Bogen ber Rathebrale ju Babenr.

auch hier wieber; die Lisenen treten sehr träftig hervor, häufig verbunden mit Blendarkaben an den Obermauern. Das Gesims ruht auf phantaftischen Confolen. Über bem nicht ju boben, reich



Big. 2155. Bortal ber Rirche gu Maguelone.

geglieberten Portal steben statt ber Rosen mehrere Reihen einsache Rundbogensenster. Die Thürme, welche nur höchst selten ins Achted übergeben, haben runde Steinhelme mit vier Seitenthürmchen. Auch bie Details entfprechen in ihrer Derbheit und Strenge bem Gefammtbild. Die Gaulencapitale find meift

berfelben , jo-wie auch in ber plaftischen Bergierung, fpielt die Thierinm-bolit eine febr wichtige Rolle. b) 3 m Franfreich, bef. in der Brovence, wurden die Rirchen febr zeitig total in Stein ausgeführt.

Das

bessen schon febr fruh ben Spigbogen zeigt. Die Geitenichiffe mur= ben mit halben Tonnengewöl= ben überbedt, die Dachbedung ward direft auf

Mittelschiff wurde einem Tonnengewölbe überbedt , Profil

bas Gewölbe

und zwar von Stein aufgebracht, nach-bem die Extra-

bos ber Be-

würfelförmig, blos mit Linien verziert, od. als Falten-capitäle (f. b.) gestaltet. Alle andere Ornamentil be-steht besonders aus verschlungenen und gebrochenen Linien; Bickack, Naute, Sterne, Brillantirung, Schach-bret, Tau, Schuppen, Hundszahn, Nageltopfreihen u. find die hauptsächlichten Deforationselemente. Wir weber him in Sie Alle im Melicial weiter bei geben bier in Fig. 2154 ein Beifpiel aus ber erften Salfte bes 12. Jahrh. Die Bemalung ber Architekturtheile, welche fast überall vorkommt, ift in ernsten, bufteren Farben ge-halten, und in

2156 Thurm bon St. Etienne bei Buiffalicon.

wölbe durch Aufmauerung zu geradlinigen Flächen aufgeglichen worden; f. d. Art. Dach. Die Centralthürme find vorherrschend, doch lommen auch hier u. da Glodenthurme vor. Einige von diefen Bauten jeigen fo augen-fallig normannifche Formen, die Gefchichte berichtet von jo vielen Angriffen, benen die Brovence von Seiten fa-razenischer und driftlicher Seerauber ausgeset war, bag wir feinen Anstand nehmen tonnen, diese Bauten pag vir teinen Anfanto negmen tonnen, viese Sauten zu den normannischen zu zählen. Wir geben in Fig. 2155 ein 1178 erbautes Portal welches genau dieselbe Disposition, dieselbe Form zeigt, wie die sizilianischen Bortale; in Fig. 2156 einen Thurm, der auffallend den italienischen Glodenthürmen gleicht; in Fig. 2157 eine Bartie aus einem halbzerstörten Kreuzgang, endlich in Figur 2158 ein Wohnhaus zu Figeac aus dem 13. Jahrh.

Norway-maple, s., engl., f. Spigahorn. norwegische Holzkirchen, f. d. Urt. Norman-

nifch 6 u. holzarditettur.

Nose, s., engl., 1. Nase od. Schnabel des Schiffes; — 2. (Gieß.) a) Nase der Form, 1. Formnase. b) Schuh des Lakeisens; — 3. Jahn des Hohlbohrers; — 4. N. eines Bogens 20., s. Rase. Nose-key, s., engl. der Gegenkeil.

Höfel, n., f. b. Art. Maaß.

Nosing, s., engl., 1. Naje; - 2. Außerfte Ede

eines Simfes; - 3. Rinn ber Baffernafe; einer Treppenftufe.



Big. 2157. Rreugggang ju Fontifroibefin ber

Nosocomium, n., lat., gr. νοσοχο μεῖον, Rrantenhaus, Hospital.

Notch, s., engl., 1. Kerbe, Einschnitt, Reep; — 2. Einstrich am Schraubentopf; — 3. Bogen eines Bogenfrieses; — 4. Zwischen raum zwischen den Binnen; - 5. n. of the bolt, Angriff, f. d. 3.

to notch, tr. v , engl., 1. ausfammen



Fig. 2158. Wohnhaue zu Figeac

ferben; - 2. Mühlsteine icharfen; notched notche . gelerbtes Laubwert. n 1., f. b. Mrt. Unter E.

ausfluter, m., Hotfdott,n., frz. epanchoir,m. eine zwar vorbereitete, aber nur bei hober ischwellung zu Berhutung eines Deichbruches zu bringende Offnung in einem Deich.

balken, m., f. Kraftbalten.

bellung , f. (Kriegsb.) , frz. plate-forme f. besteht nur aus 3 Ripphölzern für Räber enschwanz.

priicke, f., fra. pont m. de circonstances, Brude.

amm, m. (Bafferb.), nur auf furge Beit eramm; f. auch b. Art. betajen.

deid, m., j. b. Urt. Deich 6.

1013, n., auf der Weser gebräuchliche Benen-ener Breter, die besonders zu Ansertigung von dienen. Sie sind theils 43, theils 50 cm. tabe 2 m. lang und 3 cm. did.

materialien (Deichb.), Faschinen, Pfahle, bie behufs Ausbesserung eines Deichbruchs er immer vorräthig gehalten werden.

duitt, m. (Bergb.), ein Erzaushau, aus Gelb-icht nach ben Regeln bes Bergbaues gemacht. fander, m. (Bafferb.); bie Stanber hinter nwanben eines Baltenfiels, gegen welche bie en befestigt werben.

leill, m., f. b. Urt. Baltenftein, Corbel, Rraft-

lhüre, f. 1. Hur Feuersgefahr u. andere Un-e als besonderer Ausgang dienendes Thor in 1 — 2. Thure eines Nothausstuters; — msthure an Schleußen.

f., frz., 1. auch nolet, m., Kehlziegel, Hohl-eornière, Ziegelfehle, Kehlrinne, Einfehle;— euchter Wiesenboden.

ette, f., frz., Gratziegel, Knüpfziegel.
ux, se, adj., frz., aftig, Inotig.
et, m., frz., Dacheinteble; n.-chevron, Kehlchevron a n., Kehlschifter.

iculit, m. (Min.), f. v. w. Behichiefer; f. d. au, m., frz., engl. nowel, Kern, z. B. einer gen Caule, einer Form (engl. nowel), einer e(engl. nucleus), eines ju belleibenben Mauernoyau d'escalier, Treppenspindel; n. plein, pindel; n. percé, creux, hoble Spindel; n. d'un verre, der Bugen einer Bugenscheibe.

er, adj., frz., erfossen, von Gruben im Bergbau, er der Flucht verlegten Steinen zc. er, m., frz., ber Balnußbaum. er v. tr. la chaux, frz., den Kalt ersaufen n. un clou, einen Nagel versenten; n. une

te., hinter die Flucht legen. n. du mur, franz., Mauerslucht, Fläche ber ungeputten) Mauer.

ilarium, lat., offene Fruchtscheune, gang nabe reichtenne.

lous, m., lat., dritte Lage beim romischen bau, j. b. Urt. Straße.

60, f., frg., bie Rachtarbeit, Rachtschicht.

das Rejultat, welches man erhält, wenn man von einer ihr gleichen abzieht; auch befinirbar Bröße, welche tleiner ift als jede beliebig fleine Fröße. Deithe liefter ift als febe beliebig tiette Fröße. — Mit jeber enblichen Zahl multiplizirt, N. wieder das Refultat R.; daher ist der Bruch nbestimmte Größe. Bei Rechnung nach Formeln tan mitunter auf diese unbestimmte Form, kann den wirklichen Werth angeben, indem man ide ist, den Faktor im Zähler und Renner herividiren, welcher bem Bruch bie unbestimmte

ebt. So nimmt $\frac{a^2-x^2}{a-x}$ für x=a ben Berth

% an; hier tann man Babler und Renner mit bem Hattor a — x dividiren u. erhält badurch den wahren Werth a + x, welcher für x — a zu 2a wird. Bei tomplizirteren Funttionen wird die Division durch den gemeinschaftlichen Theiler schwieriger; dann giebt aber die Disservature Meerk den geschieden Vittel an die Hand, ben mahren Werth $\frac{9}{6}$ zu bestimmen. Fällt nämlich für x = a $y = \frac{f(a)}{F(x)} = \frac{9}{6}$ aus, wobei f(x)

u. F(x) Funttionen (f. d.) von x find, so ist auch für $x = a y = \frac{f'(a)}{F'(a)}$, wo f' (a) und F'(a) die ersten Dif-

ferenzialquotienten von f(x) u. F(x) nach x für x = a bedeuten; wird dies ebenfalls %, so ist auch y = f''(a)

F"(a), wo f"(a) u. F"(a) bie zweiten Differenzialquotienten von f(x) u. F(x) nach x fü x = a find 2c. Außer %, find auch $0 \times \infty$, $\frac{\infty}{\infty}$, $0 \circ \infty$, sowie 0° unbestimmte Formen, deren Behandlung sich auf die von %, zurückführen läßt.

Mullpunkt, m., ber mit O bezeichnete Anfangspuntt ber Theilung bei bem eingetheilten Rreisrand eines Bintelmeffers, ber Anfang eines Maafstabes, Gefrierpunft eines Thermometers 2c.

Mullzirkel, m., f. im Art. Birtel. Numella, numellus, lat., Nothstall, f. Stall.

numerifch, adj., franz. numeral, numerique, engl. numerical, was fic auf bestimmte Zahlen bezieht, baber 1. n.e Gleichungen, solche, in welchen neben der Unbelannten * nicht allgemeine Buchstenaus-brück, sondern bestimmte Zahlwerthe vorsommen, wie z. B. 2x³×7x²×6x×9=0; — 2. n.e Algebra, der Theil der Algebra, welcher sich mit Auslösung n.er Gleichungen beschäftigt.

Numerus, m., lat., franz. nombre, m., engl. number, Zahl; daher numerus logarithmi, abget. num. log., die Zahl, welche zu einem bestimmten Logarithmus gehört; — numerus antiquus oder per-fectus, in der mittelalterlichen Baufunst die heilige Zahl Drei; s. d. Art. Zahlen.

Unmismatik, Mungtunde; alleg. barguftellen als ernstes Weib mit Mungen und Mungpragmertzeugen.

Mummerpfahl, m., franz. pieu numéroté, engl. number pey (Cifent. u.), Bfahl mit Nummern ver-jehen; ebensogiebt es Nummersteine, bes. an Straßen 2c.

Nunnery, s., engl., 1. Nonnenflofter; — 2. Non-nenchor, Triforium.

Nuntiatio, f., lat., f. b. Art. Baurecht.

Hurhag, f. d. Art. Phönilisch. Nursery s. of trees, engl., Baumschule.

Nursery s. of cross, engl., Baumanie.

Nuß, f., frz. noix, f., engl. nut, 1. auch Außgewinde ober Augelgewinde gen. Eine messüngene ober eiserne Kugel stedt etwas mehr als zurhälfte in einer, an dem einen Theil des detressenden Gegenstandes, z. B. dem Stativ eines Meßtisches, desestigten messüngenen Hustendernen bulse und trägt den andern, beweglichen Theil des Instruments, z. B. also die Mensel, an einem halsähnlich aus der Kugel herauswachsenden Zapen; die Hustels einer Schraube, um der Kugel eng anschließen mittels einer Schraube, um das Infrument fest zu stellen, u. nach Löfung der Schraube läßt sich das Instrument nach allen Richtungen hin bewegen. — 2. (Schlosser.) im Schloß ein turzer Enlinder mit vieredigem Loch jum Cinsteden bes Druders; ein eiserner Schwanz am Rand ber Ruß hebt ober schiebt ben Riegel. — 3. (Bergb.) in eine weichere Erdart eingeschloffener, harterer, runber fleiner Rorper.

Hugband, f. d. Art. Band VI. a. 5. u. 6.

Hugbaum, m., 1. Walnusbaum, fr. noyer, m., engl. nut-tree, Juglans regia, Jam. Juglandeae, wadnit



then: a) im Griechischen $\delta = 70$, 0, $\omega = 800,000$; b) im Lateinider Rubricirung = 14 - 2. In ben neben eine Ziffer gestellt, \mathfrak{z} . B. we eines Kreises, im alten Längener ober auch Ellen \mathfrak{L} . — 3. Alsbristen \mathfrak{L} . für: Octavus, Octa-M) D. G. omnia ad (majorem) les zur (größeren) Ehre Gottes. — hürzung für Obersläche. — 5. In en Beichreibungen \mathfrak{L} . sinden sich an O, des O's benannt auch Grom an O, des O's benannt des Grom eines Grom Stargulis villess (Fom

ftoff von Sterculia villosa (Fam.

fein, vor Allem ift ihre Ahnlichteit nicht wothig. Gind fie

sein, vor Allem ist ihre Ahnlichteit nicht wöttig. Sind sie aber ähnlich, so entsteht die abgestumpste Byramide, sonach ein spezieller Fall des D.en;
sind sie kongruent, so wird der D.
zum Krisma. Sind die beiden
Grundslächen Rechtede, so erhält man den wichtigsten speziellen Fall der D.en, gewöhnlich Konton genannt. Für
den Inhalt desselben gilt die
Kormel: Formel:



$$V = [2 (a_1 b_1 + a_2 b_2) + a_1 b_2 + a_2 b_1] \frac{h}{6}$$

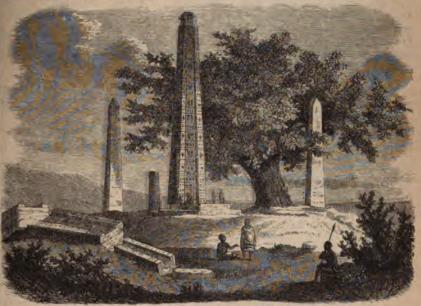


Fig. 2162. Obelieten ju Mgum in Abhffinien.

on und der Tauthe, trat in 4 In-imal vor ber Sunbflut als Cha-

deichb.), f. v. w. Armschlag. lat., 1. Klause; — 2. Gefängniß,

3. obelisque, m., gr. opedlazos, a.) ein Körper, welcher hervorgeht, rechenden Seiten zweier Bielede, I laufen, burch Gbenen verbindet. onnen fonft gang beliebig geftaltet $=\frac{a_1+a_2}{2}\cdot\frac{b_1+b_2}{2}\cdot h+\frac{a_1-a_2}{2}\cdot\frac{b_1-b_2}{2}\cdot\frac{h}{3},$ worin a_1 b_1 die Seiten der untern, a_2 b_2 diejenigen der oberen Grundfläche bedeuten und b die Höhe ift, um welche beide von einander abstehen (f. Fig. 2161). Der Ponton wird zum Keil, wenn eine Seite des einen Rechtecks, $\mathfrak{z}\cdot \mathfrak{B}$, $\mathfrak{z}\cdot \mathfrak{b}_2$, gleich Rull wird. Dann ergiebt sich der Inhalt $V=(2\ a_1+a_2)$ $\frac{b_1}{6}\cdot$ ühr. s. d. Art. Körperberechnung. Art. Rörperberechnung. 2. In der Architeftur verfteht man unter D. eine

 $+\frac{2ab^2\pi}{\sqrt{a^2-b^2}}$ lognat $\frac{a+\sqrt{a^2-b^2}}{b}$, wie schon in den sehr einsachen Fällen 7 mplizirte Resultate hervortreten.

hengeschwindigkeit, auch wasterspie-ken, i. d. Art. Geschwindigkeit. Rach esuchungen ist die mittlere Geschwindigkeit Bertifalen = 0,85-0,87 der Oberflächen-it Vo. [v. Wgr.]

henhärtung, f. (Guttenw.), f.v. w. Gin-S. b. Art. Stahl.

henschwimmer, f. d. Art. Geschwindig-

el, Oberflügelweite zc., f. d. Urt. Fenfter. 5, m., einer eingestemmten Thur, f. im

erung, f. (Deichb.), Betleibung ber Deiche uichwert ic.

alke, n., 1. j. b. Art. Balfen I. C., -2. frz. corniche, f., engl. cornice, f. b.

ille, n., 1. Gefälle eines Fluffes ober Raeines Mühlwertes; — 2. Gefälle bes rhalb der Räder; — 3. oberschlächtiges Art. Mühle und Gefälle.

infe, n., frz. dais, m., engl. canopy on s, Bilberbach ohne Saulen, blos von agen, bilbet mit ben barunter befindlichen bie Statue einen Balbachin, f. b.; ift scheiben von Tabernafel.

nne, n., f. b. Urt. Gerinne 2. a.

hoß, n., Oberichoß, n., Oberflock, m., frz. aube unter bem Dachgeschoß.

nkt, engl. top-swage, f. Gefente 1. ns, n., Gefims, welches als Bebedung ichließung eines Bautheiles bient. Bgl.

ell, n., frz. ouvrage, f. Sochofen I. der; bei einem mehrgliedrigen Gims eber, besonders bei vollständigem antifen ber ber Sangeplatte noch folgenden Glieh nennen Manche fo die über bem Fries angleiften befindlichen und ben erftern eber, die eigentlich Unterglieber heißen;

iell, m., Ranal, welcher einem Triebwerte uführt (f. Aufschlagmaffer und Waffer-

id, m., f. Begetationsfrume u. Boden. , m., f. b. Urt. Burtbogen.

pt, n. (Schleußenb.), das stromauswärts einer Schleuße, am Oberwasser liegend, zum Unterhaupt.

, n., 1. (Bafferb.) zur oberen Berbin-ständer dienendes Querholz; vgl. d. Art. uch Gbergehölz, Holz, welches hoch geim Gegenfaß ju Unterholg, nieberem

n., f. b. Urt. Brude.

m., f. b. Urt. Gegenfiel u. Roblidminn. , m. (Majdinenw.), obere Salfte bes b. unter Göpel), um welche bas obere s, bas Oberfeil, geschlagen wirb.

ne, f., f. v. w. Dammerbe.

Oberlager, n., eines Steins; f. b. Urt. Lager. Oberled, m., frz. matte supérieure, engl. uppermetal (Buttenw.), f. v. w. Spurftein.

Oberleghols, n., frz. raineau, f. v. w. Blattftud;

f. d. u. d. Art. Band II. Oberlehre, f., f. d. Art. Muhlftein.

Oberlicht, Oberlichtfenster, n., 1. frz. jour m. d'en haut, engl. high-light, sky-light, auch Seitenoberlicht, Hochfenster gen., hochstehendes Fenster, besonders kleines Fenster, frz. fenstrelle, über einer Thur. Man bringt solche in der gleichen Breite der Thur, von derfelben nur burch ein Latteiholz getrennt, an und macht fie minbeftens 1-11/2 Jug hoch; wenn fie, wie dies leiber noch oft geschieht, als besondere Offnungen über dener noch oft geschiedt, dis desondere Ispiningen üder den Thürverkleidungen angelegt werden, kosten sie mehr, indem sie zugleich schlecht aussehen u. nur wenig Licht geben; i. d. Art. Fensier, Licht u. Thür; — 2. auch Dedenlicht, einfallendes Licht gen., frz. jour à plomb, hypèthre, m., abat-jour, engl. (full) sky-light, Borrichtung, das Licht durch die Dachsläche nach inneren Räumen zu bringen. Die Anlage einer solchen Beleuchtung ist leichter aber auch gesährlicher is stader leuchtung ift leichter, aber auch gefährlicher, je flacher ein Dach ift; es liegt die Jenstersläche allerdings bann beinabe wagerecht, das Licht durchläuft ben furzesten Beg und wird unterwege nicht von bunteln Raumen verschludt; es wird ferner nicht, wie bei einem steilen Dach, ein bloßes Reserlicht, sondern direktes Licht sein-Dabei aber ift das Dichtsalten gegen Regen u. haupt-jächlich gegen Schnee viel schwieriger als bei steilem Dach, wo man ganz einsach Falze in die Sparren zieht, diese mit Zink auskleidet und dann, wie auf den Ge-wächshäusern, gläserne Dachsteine ob. nur starke Glasschwissen für Dasschen für bas der bergleichen für bas eringelnen Scheiben muß mit dunnem Kitt ausgeftrichen werben; innerlich laufen Bintrinnen herab mit untergehängten Rapfchen ober bergleichen für bas Schwitzwasser. Um bas Berabgleiten ber einzelnen Glastafeln zu verhuten, bienen fleine Binthatchen. S. auch b. Urt. Laterne.

Oberloff, m., f. v. w. Oberbed; f. b.

Obermaner, f., auch Scheibemauer, obere Seiten-mauer bes Langschiffes; f. b. Art. Lichtgaden.

Oberpegel, m. (Schleußenb.), Begel an dem Ober-haupt oder im Obermaffer einer Schleuße; f. b.

Oberpfanne, f., die Thurangel; frz. femelle, f., engl. upper-frog, f. d. Art. Angel u. Band.

Oberplatte, f., 1. das über der Sima eines haupt-gesimses befindliche Blättchen; — 2. f. v. w. Abacus.

Oberpumpffodel, n. (Majdinenw.), f. v. w. Auffägel; i. d.

Oberriegel, m., 1. f. v. w Sturgriegel; f. b. u. b. Urt. Riegel; — 2. auch Oberrahm, oberes Rahm-ftud am Schleußenthor; f. Schleuße.

Oberfaum, m., fry. ceinture f. du haut, engl. upper-eincture, bes Schaftes einer Saule ift bas Blattchen bes Aftragalus unter bem Capital, welches

mit dem Schaft durch einen Ablauf verbunden ift. Oberichenkel , Gbermeitichenkel, m., zc., frg. traverse supérieure, engl. top-rail, f. b. Urt. Fenfter.

Oberfdiff, f. Dbenmert.

oberschlächtig , adj., f. b. Art. Muhle, Gerinne

und Wafferrad.

Ober diwelle, f., 1. fr. traverse, quille, chape etc., engl. cap, head-beam, hill, auch Kronichwelle, Ded-ichwelle, Dolm ic., i. b. betr. Art.; — 2. frz. linteau, engl. lintel, i. v. w. Sturz; — 3. D. einer Fadwand, frz. sommier, engl. summer, brest-summer, i. v. w. Blattfüd; — 4. i. v. w. Oberriegel in ben Thurstöden heim Krubens und Minarkau. beim Gruben- und Minenbau.

ewöhnlich von lebhafterer Farbe find, annten. Die Ambraune sind mangan-raune Darten, die sich namentlich in von Lamsdorf in Thuringen finden u. t vortrefflich bedende Ol- und Baffer-

3¢, n., 1. frz. oeil m. de boeuf, engl. oxe dormer-window, ital.occhio di bove, nfter; f. d. Urt. Dachfenfter; - 2. f. v. Bugenglafes.

ttäftrich, f. Aftrich 21.

ru, n., 1. einhuftiges Gewolbe; f. b. D. c.; — 2. (Bigferb.) f. v. w. Sufeisen, e in einem Fluß, wenn fie hinten schmal ift; — 3. über die Berwendung bes Dorn 4.

ul, n., Ochsenjunge, f., 1. s. v. w. Biber-und d. Art. Dachziegel 1; — 2. auch techeisen, frz. langue de boeuf, engl. lintrwertzeug zum Lüsten der Schwellen rbener Thurftode, abnlich einem Rarft; er gebrauchen es, um Furchen zu ziehen. octastyle etc., m., frz., f. Oftaeber,

s., engl.; frz. octogone, m., Achted. ., j. v. w. Achteltreis, sowol als Figur ptildes und geodatisches Instrument, e, octuple, m., frz., engl. octopoint,

opter, n. (Feldmeßt.), f. Diopterlineal. as, n., franz. oculaire, m., engl. eye-bas bem Auge zunächst befindliche Glas ines Deginftrumentes.

5, m., frz. croquis m. à coup d'oeil, engl. Beidnung, bie nach dem Augenmaaß

n., lat., Muge, baber 1. Rundfenfter; einer Bolute; - 3. Rlusgatt; f. ubr.

odcon, Odcum, n., lat. odeum, odaeum, 1. Singedor, f. b. Urt. Rirche, Lettner - 2. eig. Theater für Musitstude, daher bedtes Theater; f. d. Urt. Theater.

1, m., flacher langer Rahn, labet 420-

in, Andun, Wodan (nord. Myth.), Bwier, Rampfmuth verleihender Gott, auch atniß, der Beisheit, Beredfamteit, Dicht-Sohn bes Bors und ber Riefentochter ug mit feinen Brübern Wili u. Be ben , bilbete aus ihm Erbe, Weltmeer und die Funten aus Mufpelheim (ber Stätte Feuergottes) an ben himmel zu Erleuch-ze. und schuf das Menschengeschlecht aus "Astr und Embla. Er war der hochte iher alle Dinge und ist der Allvater. Seine Söhne sind: "Thor, Sohn der Jörd, Meili, Bidar, i Grida, Nepr, Bali, Höddur, Bragi, Herille. In O.s großer Wohnung, Balästbrensit Hilbstjalf. Auf seinen Schultern en Hugin und Munin, durch die er allbem sie jeden Tag die Welt umsliegen u. Ohr lagen, mas sie gesehen. Er ist Ustr und Embla. Er war ber bochfte s Ohr sagen, was sie gesehen. Er ist leiher bes Sieges) und theilt Siegeslohn Baltprien, die ihm die Wefallenen als h Balhalla und Bingolf zuführen 2c. ist Sleipnir. Er wird bewaffnet mit m, Banger und bem Bauberfpeer Gung-

8, m., Raucherofen, Raucherapparat.

Occus, m., lat., f. Ötos. Ocil, m., frz., 1 auch oeillet, oeillard, Auge, Öhr, Öse u. dergl.; oeil de crampon, Öhr, Schließenriße des Anters, j. d. Art. Anter 7; o. d'une cognée, ves Anters, 1. d. Art. Anter 7; o. d'une cognée, d'un marteau etc., Auge, Öhr, Haube, Helmloch.—
2. Öffnung; o. de corde, Schlinge, Schleife; o. de coulée (Hutenw.), Stichloch; o. d'une louve, das Loch des Aropfeisens; o. de pont, Brüdenauge; o. de dôme, Nabelöffmung.— 3. O. du tailloir, rose du tailloir, Blume in der Mitte der hohlen Abacusseiten des torinthischen Capitals.— 4. O. de douc, Ongr., Wassergalle.— 5. O. de chat, Katsenauge (Edelstein).— 6. O. du mond, deutscher Ongr.— 7. O. de doeuf, Ochsenauge, Mundsenster.— 8. Ö. de volute, Mittelpuntt einer Bolute.

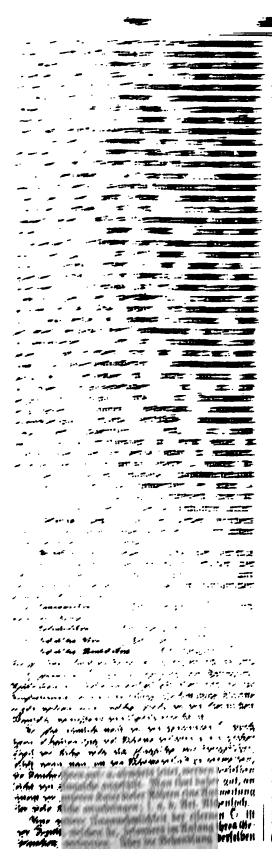
Oeilletterie, f. fr. Welfenbert

Oeilletterie, f., fr3., Mellenbeet. Oeuf, m., fr3., Gi, 1. o. funeraire, Gi als Symbol bes Todes bei ben alten Chriften. Auch in agnytijden Sypogaen hat man Straußeneier gefunden; Duhamedaner bringen auf den Grabern ihrer Todten Gier als Liebesgabe bar. — 2.0. ove, Gi im Cierftab.

Oeuvre, f., frz., Wert, Kunstwert, Arbeit, Gebäu-lickeit, Kirchenjabrit; basse-o., Untergeschoß; haute-o., Obergeschoß; reprendre en sous-o., untersahren; hors d'o., außerlich bei Maagen: außerlich gemeffen; se jeter hors d'o., ausladen; hors d'o. als subst., Anbau, Anwurf; dans o., innerlich, bei Maaßen: im Lichten gemessen; o. à l'aiguille, Stiderei; mettre en o. une matière, une pierre, ein Material anwenden, einen Stein versehen; o. d'eglise, Bant fur die Kir-denvorsteber; o. morte, Oberschiff, s. d. Art. Schiff; o. vive, das lebendige Wert; o. pisee, f. Bifée; o. de plomb, bas Bertblei.

Ofell, m., frz. four, fourneau, m., fournaise, f., engl. oven, ital. forno, fornace, span. horno, lat. fornax, furnus, caminus, im Allgemeinen jede geschlossene Furnus, cammus, im Allgemetnen zeze gelgdopene Feuerungsanlage; über diele handeln d. Art. Flammofen, Schmelzofen, Brennofen, Bactofen, Feuerungsanlage ic.; speziell versteht man aber unter dem Wort D., frz. posle, altsranz. chausse-doux, étuve, engl. stove, ital. stussa, span. estusa (baher has Wort Stube), eine geschlossene Deizeinrichtung für Jimmer. Die Ertlärung des Begriffes, Regeln über die Zwedschieht der dien und Aufsählung der icht der dien und die Aufsählung der dien und Kufsählung der icht der dien und die Aufsählung der icht der dien der dien der die Aufsählung der icht der dien der die Aufsählung der icht der dien der dien der die der dien der die der dien der dien der die der dien der d mäßigleit der Dien und eine Aufzahlung der jest gebrauchlichsten D. jorten f. unt. d. Urt. Heizung III. u. IV. hier fei noch Einiges zur Bervollständigung beigebracht.

I. Allgemeines. a) Die Geschichte ber Dfen ist noch sehr wenig aufgeklärt. Die Griechen scheinen kaum irgend eine Heizvorrichtung gehabt zu haben. Auch die Römer heizten nur höchst selten ihre Wohn-Tußcum nur ein heizdares Zimmer. Die Heidung des Tußcum nur ein heizdares Zimmer. Die Heizung des Tußcum nur ein heizdares Zimmer. Die Heizung, welche durch die Hypotausis geschah, ähnelte unserer Luftheizung. Betressend die Zeit vom Sturz römischen Einstusses iber die Heizungsvorrichtungen. Sauch b. Urt. Ramin. Dien tommen zuerst im 14. Jahrh. urfundlich vor; die altesten uns erhaltenen D. juhd aus dem 15. Jahrh. Es sind dies meist riesig große Kacheldsen. Die aus dem 16. Jahrh. erhaltenen haben ungeheure eiserne Kästen, oft beinahe 2 m. lang bei 1½ m. Höhe u. 1—1¼ m. Breite, auf denen dann ein thurmartiger Aussag sich erhebt. An diesen Aus-jägen ist oft nicht bloß Kunstfertigkeit, sondern auch viel Geschmad entwickelt, obgleich fie meist nur vom Töpfer gemacht sind. Im vorigen Jahrh. kamen die schwarzblechenen D. und bann Porzellanöfen in Mode. b) Allgemeine Rotizen über Ronftruttions weife und Stellung ber D. Das Bortheilhaftefte ju Erwarmung ber Bimmer mare allerdings, man ftellte bie Dien an die Fenster. Es mußten jedoch alsbann bie Rauchröhren in den Frontwanden binaufgeben, wie bies auch ichon im Mittelalter vielfach ber &



The state of the s

Metallplatten eine Rette, burd eine Rurbel ing gefest. Wird die Welle gedreht, fo ge-Metallplatten in horizontale Lage, worin ien an ber Belle angebrachten Sperrhalen rben. Ift ber Raften nun gefüllt, fo ichiebt ittels an bem Raften angebrachter Sand-n D. Die Blatten finten nun, nachdem alen ausgelöst worden, durch das Gewicht gleichzeitig in eine vertikale Lage herab; entstandenen Zwischenräume fallen die antstandenen Zwischenräume tallen die dien der werbreiten sich gleichmäßig über die Kohlen der vorhergebenden Beschickung; en Kasten hierauf schnell zurück und schließt Auch Meidinger, Wolpert, Jeg, Blazicet ze. ich Berbesserungen an den Füll-O.angebracht. talösen. Reuerdings sind von Dr. Mei-Bolpert, Jeg, Hosste ze. D. tonstruirt imit erfreulichem Erfolg aufgestellt worden, Bortheile der Centralheizung, ohne die mit ng einer solchen verbundenen Umständlichen werbundenen unständlichen werbundenen versprechen. Bes. scheinen die Answahren versprechen. emahren versprechen Bes. scheinen die Anso. Rösite in Berlin dieser Aufgabe zu enta sie sich sogar in Miethwohnungen ohne aufstellen lassen. Näheres s. in Romberg's pralt. Baufunft 1875. Da biefe D. noch no, lonnen wir feine eingehende Befdreiteine detaillirie Abbildung derfelben geben. onöfen. Die Zugstreden find im Ganzen geformt u. gebrannt. Wan unterscheidet je rizontalen od. vertikalen Führung der Züge Cirkulations.D., Stagen.D., gemischte D. 2c. Länge der Buge vom Rost bis jum Gintritt arf höchstens 7 m., der Querschnitt der Buge liens 270, höchstens 325 am. betragen. und russigher; s. d. Art. Heizung IV. 1. er die Aussigherung dieser von Maurern aus herzustellenden Dfen f. in Barres "Schule s", Leipzig, Otto Spamer.

elöfen. Einiges über ihre Eigenschaft ift 8 Art. Heizung III. 5, IV. 3, u. 5, zu ent-die dort unter 3 aufgeführten werden auch nuter D. genannt u. haben bann im Auffat Buge mit Durchficht; wenn fie unter bem einen Rachelfodel haben, beißen fie Meigner undo. Uber bas Material f. b. Urt. Rachel. inen find die vieredigen zwedmäßiger: Die berfelben muß ungefahr 700 cm. pro 3u beigenden Raumes betragen. Berber Beizungsoberflache schadet jedoch nieveden tann man fie durch Unordnung von swifden den Bugen, oder burch Unmen-Napflacheln. Die Berliner D. alter Kon-b jest fast ganglich bei Seite geschoben und feBer ordnet die Buge etwas anders an.

chverzehrende Ofen; f. heizung IV. 11. Rauchverbrennung. Solche Ö. erfordern lufficht, find aber ba, wo biefe stattfinden im Fabriten, fehr zu empfehlen.

en für spezielle Zwede. In Bezug auf chösen (s. b.) und andere O. zu ähnlichen bern sich die Anforderungen insofern ab, arauf ansommt, namentlich die im Innern ebrachten Brat- u. Rochröhren u. ogl. zu möglichft wenig Barme nach außen ent-affen; man giebt ihnen beshalb möglichft jungswände und nähert die Beizungszuge nen Röhren; die Einheizthür sei eirca 13 stebe dicht unter der Platte der Bratröhre, r liege 8—10 cm, unter ber Sohle ber d wird bas Feuerloch 20—23 cm. hoch; nach hinten ju etwas; auf bem Roft Buftr. Bau-Lexiton. 3. Aufl. III.

felbft fei ber Feuerraum möglichft flein, vielleicht 8 Boll und Quadrat, und erweitere fich tonisch bis unter die Blatte, damit alle halbverbrannten Theile genothigt werden, auf den Rost zu fallen, u. das Feuer die ganze Platte bestreiche. Über die besondere Einrichtung der D. ju fpeziellen 3meden f. b. Urt. Brennofen, Robis 2, Badofen, Biegelofen, Rohlenmeiler, Afcherofen, Felbofen , Ruche ze.

Ofenblafe, f., ober Ofenkeffel, m., f. d. Art. Blafe,

Blafenfeuerung, Reffel und Reffelfeuerung.

Ofenbruch, Gidtschwamm, m., frz. cadmie, calamine, tuthie, f., engl. tutia, furnace-cadmia (Suttenm.); so nennt man 1. biejenigen Substangen, welche fich in ben talteren Theilen eines Dfenschaftes burch Sublimation aus ber Schmelzmaffe ansegen; ober 2. alle biejenigen metallischen ober metallhaltigen Maffen, welche nach bem Ende einer Schmelzung aus bem Innern bes Dfens wieder entfernt werden muffen, damit der Schacht wieder brauchbar werbe. Bei Gilber-, Blei- und Rupferhuttenprozeffen tritt gewöhnlich im obern Theil bes Schachtes Schwefelgint als Dienbruch auf. In Gifenhohöfen fest fich einige Juh unter ber Gicht, wenn ginthaltige Erze verarbeitet werden, ein Sublimat von mehr oder weniger unreinem Zintoruh, Gichtschwamm gen., ab. Das aus dem Ofenbruch genommene Kupfer heißt Ofenbruchkönig ob. Ofenkönig.

Ofenbruft, f., f. d. Art. Bruft 4.

Ofenfutter, n., Futtermauer eines Sohofens; f.b. Ofengeftübe, n. (Guttenw.), f. v. w. Geftube.

Ofengewölbe, n., ein bei Errichtung eines Bad-ober Brennofens, ober bergl., etwa nothiges Gewolbe.

Ofengicht, f. f. Gicht.

Ofenhaupt, n., f. b. Urt. Brennofen 1.

Ofenheerd, m., die untere heerdplatte des Ofen-taftens, worauf das geuer brennt u. die in der Regel mit einem Roft durchbrochen ift; f. heerd u. Ofen.

Ofenhelle oder Ofenhölle, f., frz. ruelle, f., engl. chimney-corner, f. v. w. Helle; f. d. Ofenkachel, f., f. d. Art. Kachel.

Ofenkamin, n., f. v. w. Raminofen ; f. b.

Ofenkaften , m., 1. unterer, eiferner Theil eines Dfens, ber ben heizraum unmittelbar umgiebt; - 2. f. p. w. Afchentaften.

Ofenkitt, m., 1. ber Ritt für Racheln besteht aus Miche, Calz, hammerichlag und fein geschlammtem Aliche, Salz, Hammerchlag und fein geschlammtem Thon, auch Ziegelmehl. — 2. Für eiserne Öfen: 10 Thle. Thon, 15 Thle. Ziegelmehl, 4 Thle. Hammerschlag, 1 Thl. Rchfalz, 1/4 Thl. Rälberhaare werden ausgetragen nach vorherigem Anstrick der betr. Stelle mit Rindsblut; s. auch d. Art. Kitt 53 u. 54 u. Eisenkitt 1. — 3. Für thönerne Öfen: gesiebte Buchenasche, mit gesiebtem Lehm zu gleichen Gewichtstheilen vermengt und etwas Kochsalz dazu, rührt man mit so viel Wasser an, daß man einen seiten Teig erhält, und verstreicht damit die Fugen des Ofens, der jedoch abgekühlt sein muß. fühlt fein muß.

Ofenklappe, f., frz. elef f. d'un tuyau de poele, engl damper, Klappventil im Dienrohr, barf nicht eber geichloffen werben, als nachdem bas Feuer

völlig erloschen ift.

Ofenkrang , m., Oberfries u. hauptgefims eines Stubenofens.

Ofenlack, m., 1. Rauchermittel; - 2. Lad für Dfen : f. b. Urt. Ladfirnif a, Unftrich 10, 13 2c.

Ofenloch, n., franz. embrasure f. de fourneau, engl. furnace-hole, f. v. w. Einheizloch, Feuerloch.

Ofennische, f., f. b. Rifche und Dfen. Ofenplatten, f. pl., eiferne Blatten, bi-

Dann aber murbe die außere Seite ber Schornfteine falt bleiben u. fomit ber Rauchzug oft unterbrochen werben. Es wurde fich auch höchftens bei gang flachen Dachern anwenden laffen. Sollte aber ber Rauch von den Jenftern weg in eine der Mittelwände geleitet werden, so wurde dieses mit mancherlei Schwierigkeiten ver-bunden sein. Dan stellt beshalb die Stubenofen gewöhnlich in eine Ede bes Bimmers, obgleich die Mitte einer Wand beffer baju geeignet mare. Entichieben falich ift es, Diefelben einzumauern oder in tiefe Rifchen gu verbergen. Bwei Bimmer mittels eines Ofens gu beigen, indem man benfelben durch die Band geben lagt, ift nicht zwedmäßig. Alle Arten von D., verschieben burch bas Material, aus bem fie fonftruirt, tonnen von innen ober außen geheist werben. Letteres hat aller-bings ben Bortheil, daß bergl. D. nie in die Stube rauchen tonnen, auch teine Berunreinigung burch bas Beigen des D. im Bimmer entfteht. Die von innen zu beigenden D. ermarmen aber ichneller und reinigen burch ihren Jug die Luft der Raume, in welchen sie stehen. Manche nennen die vom Zimmer aus zu heizenden Windo., die von außen zu heizenden Jugo.; diesenigen, wo die Geizung auf der langen Seite angebracht ift, Ouer- ober Zwerchöfen ic. In neuerer Zeit hat man fich viel Muhe gegeben, die Bentilation durch die D. ohne Gefahr des Rauchens zu erreichen. Eines der beften Rejultate biefer Bemühungen find bie Luft-cirtulationsofen; f. d. betr. Urt. Brauntoblen, Steintohlen u. Torf erforbern einen Roft unter bem Jeuerraum. Die Unbequemlichfeiten u. Unvollständigfeiten, welche mit D. verbunden find, führten naturlich auch auf andere Heizungsmethoden; son: d. Art. Luft-beizung und Heizung, sowie d. Art. Warmwasser-beizungsosen, Atmoppre, Gasbeizung, Dampsosen, Dampsheizung, luftdichte Berschlüsse, Kochmaschine, Küche, Heerd, Schornstein ic.; vergl. d. Art. Leucht-kamin. Da die Ersindungen auf diesem Gebiet sich förmlich jagen, aber nur wenige davon fich bewähren, verzichten wir auf Anführung neuerer u. neuester Erfindungen. Eine sehr rationelle Zusammenstellung giebt Dr. M. Zind, "die Zimmerdsen der letzten 10 Jahre", Leipzig, Karl Scholze. Nachstebend geben wir

nur einen furgen Überblid über die wichtigften Arten: II. Eiferne Dfen. Dieselben werben besonbers ihrer Billigfeit wegen immer beliebter. Die einfachsten

Arten berfelben find folgende:

1. Windofen, tleine blecherne, runde ober vieredige Dfen ohne Züge, erwärmen sehr schnell, erkalten aber auch eben so schnell; s. d. Art. Heizung IV. 6.; ganz Heine Windosen heißen auch hunde, im französischen Flandern Prussiens.

2. Kanonenöfen , f. b. Urt. Beigung IV. 7., find

meift von Bugeifen.

3. Cirkulirofen , f. b. 21rt. Beigung IV. 8.

4. rheinische Gfen, f. b. Urt. Beigung IV. 9. 5. rheinische Mantelofen, f. b. Urt. Beigung IV. 10. Wegen ihrer schnellen Erwarmung eignen fich die unt. 1—4 genannten D. gut für Heizung von Bassagier, Gaststuben ze. Sehr unvortheilhaft aber sind sie für Expeditionen, ba nie eine ruhige, gleichmäßige Wärme erzielt werden kann, welche jedoch bei den rheinischen Mantelö, wenigstens annähernd erreicht ist.

Es geht nämlich meift bei den genannten D. burch ihren lebhaften Jug viel Wärme verloren u. ein großer Theil der Alche wird als Flugasche mit fortgeführt; felbst wenn man, um den Wärmeverlust zu vermeiden, die Rauchröhren auf- u. abwärts leitet, werden dieselben leicht von Flugasche angefüllt. Man thut daher gut, an einem ber unteren Rnice diefer Robren eine Ausweitung

für diese Asche anzubringen; f. a. d. Art. Aschenloch. Eine andere Unannehmlichkeit der eisernen Ö. ist ber Dunft, welchen fie, befonbers im Unfang ihres Ge-brauches, verbreiten. Über die Behandlung berfelben i. b. Urt. Abichwarzen, Dienlad to

natürlich viele Mübe gegeben, diese Nachheile nen D. zu vermeiden; so entstanden folgende 6. Eiferne Etagenöfen, ganz so kontruct thönernen Etagenöfen; s. d. Art. Heizung IV müssen aber zu oft gereinigt werden. 7. Mantelöfen mit Wasser zwischen dem ag

O. und dem Mantel. 8. Mantelöfen, mit Blechmantel und obe sehendem Bafferbeden.

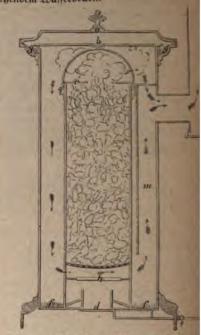


Fig. 2163. Sauff'ider Sallofen.

9. Fillöfen. Es giebt deren sehr verschiebe bie einsachsten sind die von Hauss in Dvon einem solchen geben wir in Fig. 2163 em schnitt in 1/10 der natürlichen Größe. Die 3 b werden bei Füllung abgenommen, ebenso in ber Mitte ein Loch hat. Durch die E welche mittels bes Schiebers e regulirt wer aber nie gang geschloffen werden darf, firm ju, aber nicht dirett jum Roft, fondern um ! h herum. Diese Scheibe zwingt zugleich nicht durch d aus bem Dien beraus, fonde ben ringförmigen Raum um d berum ju fa u. g liegt Sand, theils jur Dichtung, theils tung ber Abtuhlung. Biel tompligirter m auf Rauchverbrennung gerichtet find bie 30 Jacobi in Meißen, mit zwei Beerben, auf Jacobi in Meigen, mit zwei Heerden, auf die Jebhaft oder langfam brennt. Zu den bei bekannten Füllö. gehören die von Fiedler imit Mantel u. Wasserbeden, ferner die von dinger erfundenen. Aber fortwährend we Berbesserungen an den Füllö. erfunden streitig sehr zwedmaßig für permanent Wäume. Bei Anwedmaßig für permanent Wäume. Bei Anwedmaßig für gernanent Wäume. Bei Anwedmaßig surfelben, besond Mitanwendung von William's Fülla kann man die Roblen in den O. schaffen wrasch und gleichmäßig vertbeilen, ohne die raid und gleichmäßig vertheilen, ohne die ju öffnen, überhaupt ohne oft nachlegen Diefer Apparat befteht aus einem Raften ift u. beffen Boden durch eine Reihe fche Metallplatten, die wie Jaloufien in gebildet wird; nach ber horizontalen

taften bilden, auch bie, welche zur schnelleren Erwärmung fatt ber Racheln unten in einer Ofenrobre liegen.

Ofenrohre, f., 1. auch Ofenzug, ein ben Rauch vom Ofentaften bis jum Ende bes Ofens leitender Kanal in einem Stubenofen; - 2. eigentlich Ofenrohr, eifernes ober thonernes Rohr, welches ben Rauch vom Ofen aus in ben Schornftein leitet; man muß bei etwas größerer Lange bem Rohr nach bem Schornstein zu etwas Fall geben, damit die durch Kondensation sich bildende Flussigliett nicht im Zimmer abtropse; — 3. zwifden ben Bugen offen gelaffener, von außen guganglider Raum, welcher jum Barmen ber Speifen benutzt wird; f. d. Art. Ofen.

Ofenroft, m., f. b. Art. Hoft.

Ofenschirm, m., frg. deran, m., engl. fire-screen, lat. antepirgium, Schrm, bewegliche Band, jum Abhalten ju großer bige vom Zimmer, am besten von Vicd.

Mfenfockel, m., Bunbament von Stein ober Radeln unter einem Stubenofen, follte nie hober als 15 cm. fein.

Mfenftanb ober Guttenraud, m., bas auf Robalt-werten, Arfenilbutten ic. beim Roften ber Erze verflücktigte und im Giftfang sich ansetzende Wetalloryd.

Mfenftanblech, m. (huttent.), Lech, welcher beim Rupferschmelzen aus hüttenrauch gewonnen wird.

Ofenflock, m.. Mauer um ben Raum, worauf ein | Gloß ober Sobofen errichtet ift.

offen , adj . 1. (Bergh.) fo beißt ein Gang, ber viel Riufte bat; - 2. efene Brud, f. (huttenw.), beißt bie Bruft eines Rrummofens, wenn bie Epur jo gejdnitten ift, bak fie aus bem Dien bis in die Bruft reicht:-3. ofene Anroe, f. b. Art. Murve; - 4. offene feldwerke und ofene Schangen, f. b. Art. Gefrungebaufunft; -5. offene Enge : Gugen bei Biegelmauern, welche abgepust werben follen, beißen offen, wenn ber Mortel nicht gang bis an die Oberfläche ber Rauer reicht, fonbern von ber Oberflache 1-3 cm. jurudbleibt; man pflogt gern fo mauern ju laffen. Samit ber Abpup in Diebe offenen Jugen eindringe und fich befeftige: — G offene Cinte, f. D. Art. Rluft 2.: — 7. offener Dach-aubi, f. D. Art. Dach.

offenfines Werk, nich Arteineb. fen m Angriffe arbeit Ningriffen in Collifere bie 29. beint ein beider Ureibau moburd big Grom vom Ufer abgeleiter gerd alere B. Barnen Debrerten den menn fie Market and Security

Offertorium, volational offentory. Cuferind. Crustinia to

offertory-windows.com. The scie-emily-Office, faire and office ! Weitrim 1.2 ffin. D. Amesemmer Kanke, in Sie die Karreins der ist. A. Korrandskimmer aus Simmer für die Diebet ause Amerikanner Suffer is

Cikiteredaum. Ceratopetalum gummiferum Office Wedtern Cod the processor and thre to a

the first Cartes Cartes Cartes and the Cartes Carte

Ogeo-arch, s., engl., Gelsrüdenbog ichneppter Spigbogen , i. b. Art. Bogen I reversed o.-a., Rarniesbogen, f. Bogen three-foiled o.-a., f. Bogen E. I. 40.

Ogeo-plane, s., engl., im weiteren Sin hobel, im engeren Sinn Rarnieshobel.

Ogee-tool, s., engl. (Drechel.), Karnies Ogival-style, s., engl., gothifcher Stil.

Ogive, f., frz., altfrz. augive, engl. oge augere, verstärken, abzuleiten u. bezeichnet v lich die an den Graten der Gewölbe bervor Rippen, daber voute a l'ogive, gothisches wölbe mit Rippen; dadurch übertrug sich de Bortes auf alles Gothische; arc a l'ogiv ogive allein, bedeutete nun Spigbogen. Ogi surhaussée, Lanzettbogen; o. équilatérale surnaussee, Langettogen; o. equitaterat seitiger Spigbogen; o. obtuse, surbaissée, spigbogen; o. exhaussée, gestelater Sto. tronquée, spiger Stichbogen; o. lancéok rüden, s. Bogen E. I. 17; o. lancéolée outrepas bogen, s. Bogen E. I. 31; o. mauresque, n. Sufeisenspigbogen, s. Bogen E. I. 22; o. out puseisenspigbogen, s. Bogen E. I. 20; o.s g. millionalimithesen. Zwillingespitbogen.

Ogive, s., engl., bebeutet eigentlich Bern rippe, bann auch Rehlleifte, f. ogee, fowie m lich Gemolbtappe.

Ogivo-roman, m., style ogivo-roz romano-ogival, irg., romanischer Stil mit tungerippen, fpigbogig-romaniicher Etil: frangonich-gotbische Bauweise.

Ohicai (Jambosa malaccensis), Baur Sandwiche Inieln, befigt ein bubides Dol, fowol von Simmerleuten ale von Lieblen auch nad England ausgeführt wird. Früber ju Anfertigung der Gogenbilder.

Oble . f., j. d. Art. Able.

Chm . m . 1. Chme, Mam, Beinmans. Maak: - 2. i. p. w. Amm, Ran, Spren.

Oht. n. 1. Verneiung, Erch. Ebr. — 2. Unterbaten, zu Überbedung Liemer Öffin unter einem gemeinschaftlichen Einfastungeh Gemblischib feben: Saber auch nahmer Oblic m. Eindichter, Endlichen — 3. Digels, die zu beiden Seinen aus Manne nach auch föhrer sein. — 4. Ebafferb. To Bolingen auch Görner zein. — 4. Ebafferb. To Bolingen auch Görner zein. — 4. Ebafferb. To Bolingen auch Görner sein. — 5. Der und Dien, der Thur derfinde mith. — 5. Der und Seine Seiner der Freier und der Ankeitung und der einer Bolingen eine Betalter der Seiner der Erche Seine Seiner der Bolingen — 5. Der der Ankeitung. — 5. Der der Bolingen Bolingen Bolingen der Seine Seine Seine Bertalter der Bolingen der Seine Seine Seine Bertalter der Bolingen der Bolingen Gestellter der Bolingen der Bolingen der Bolingen Gestellter der Bolingen der Bolingen der Bolingen Gestellter der Bolingen der Bolingen der Bolingen der Bolingen Gestellter der Bolingen d Ohr. n., 1. Bertiefung, Lid, Cbr. — 2.

Chronist redesfored moments retire Civing State Sauna mat the to dudin when is missing w and the Samua

Christien, oter er. fin in Amgenig Ledd die Baker

ekurumis domis Sammafik Idopanian inaar

Cregorial a Communication democratic ที่ ฮาวิทา ตั้ง เป็นแสดดเสียง 6 เฉพานยย<mark>ที่</mark>น

C1772.7. Girramina. – alierna Substitution out destination in the state of the destination and destination on the state of the

Render II. Berg. 3. Am Anfinde 🚚 · Penicioni.

reikitä metertentia 🗓 🕌

hausflur, f. d. Urt. Ahre 2, area 1, Arn,

tithe, f. (Schiffeb.), f. v. w. Bughols; f. d. , m., 1. (Deichb.) find mit bem Deich gleich elegte State (j.b.); die Unterhaltung berfelben oftspielig; — 2. j. v. w. Able.

, f., j. v. w. Dhr.

umilile, f., f. v. w. Bebefchaufel; f. b. jamme, f. (Uferb.), Ufertheil, ber ber Beichäes Baffers gang befonders ausgesett ift.

ima, n., gr., οξεημα, f. d. Art. Hippodrom.
s., engl., Dl; f. d.
loth, s., engl., Bachstuch.
it, s., engl., altengl. oillete, oylet, Schießblipfenster, Lule; f. d.
111, ..., fr., Maur.), Tünchicheibe, Dünnscheibe.

vas, Oktaw. f. b. Art. Maaß.

11106 , f. b. Art. Oceanus.

, Oukail, m., franz. okelle, f., okelas, m., kail, große Gebaube für ben Hanbelsbetrieb Ruhamedanern Afrita's, ahnlich ben Bagars, ungefähr analog ben Fonditen ober auch Ein Otel umschließt einen großen hof mit vie hinter ben Raufladen u. gewölbten Maga-gen. In der Mitte des Hofes fteht ein Brunein Bethaus.

4 f. b. Urt. Boben 3.

itt, m. (Miner.), Art bes Beoliths; f. b.

1, 1. levantisches Gewicht = 21/2 engl. Pfb., Quint oder 4 Gely, oder $2^3/_{11}$ Lodra. 44, in Stadten 45, Offa find gleich 1 türkijchem — 2. Flüssaleitsmaaß, sast circa $2^2/_{5}$ Pfund S. b. Art. Maaß.

ya xanthoxila Cunningh., ein großer euhollands (Jam. Cedreleae), liefert eine elbhols, Yellow-wood.

tomiegebande, n., f. b. Art. Bauernhof, Stall, Landgut zc.

tomiehof, m., f. Sof u. Bauerngut.

iomieschule, f., landwirthichaftliche Ata-Benn eine solche gang vollständig sein soll, niber ben eigentlichen Unterrichtssälen, ben gen für Lehrer und Schüler, ben Rüchenc. auch ein chemisches und ein physitalisches rium, Sammlungstotal und einen fleinen chof enthalten. Um besten wird es immer in ber Rabe größerer Landwirthschaften anamit mit dem theoretischen Unterricht zugleich Ubung verbunben merben lann.

, m., lat. oecus, gr. olzos, eigentlich haus, tin bem Sinn als außerliches Bauwert, fon-Raumunichließung, daher s. v. w. Saal. nterscheidet folgende Arten: 1. Oecus tetra-essen Dede von 4 Säulen getragen war; corinthius, mit von Säulen getragener und t, ober doch gewölbförmiger Dede; 3. oecus is: ber Mittelraum zwischen ben Säulen auf, so daß nochmals Säulen, um 1/4 niedie unteren, auf letzteren stehend, die Deckeinter d. Säulen ist ein Umgang unter freiem s. d. Art. Agyptisch, Sypostyl, Basilika und occus Cyxicenus, f. d. Art. Kyzikenisch.

eder, Adiffad, n., frz. octaedre, m., engl. r Rorper. Am häufigsten kommt bas reguläre ei welchem bie Oberstäche aus 8 kongruenten gen Dreieden besteht. Es hat 6 Eden und n, in jeder Ede stoßen 4 Dreiede zusammen-

In und um bas regulare D. laffen fich Rugeln beschreiben, beren Rabien find: R = 1/2' r = 1/6; auch ist die Oberstäche des Körpers $0 = a^2 \sqrt{3}$ und sein Bolumen $V = \frac{a^3}{12} \sqrt{2}$. Der Cosinus des Reigungswintels zweier Seitenstächen gegen einander ist — 1/a, also ber Wintel felbst 160° 32'. S. auch b. Urt. Krystallographie 1.

oktaedrifches Gifen, n., f. b. Mrt. Gifen.

Oktagon, Oktogon, n., franz. octogone, m., engl. octagon, gr. джаушого, Achted; f. d.

Oktastylos, frz. octostyle, m., engl. octostylum, gr. daragrudos, als Substantiv Achtsaulenbau, als adj. achtsaulig, s. d. Art. Tempel.

Okubawadis, f. Bachs.

01, n., frz. huile, f., engl. oil, lat. oleum. He werben eine große Anzahl von organischen Berbindungen genannt, welche zum Theil hochst verschiedene Eigenfchaften haben: Dan theilt bie Dle in 2 Sauptflaffen: a) sette Gle, franz. huile grasse, engl. sat oil, welche demische Berbindungen einer jogen. Fettsäure mit einem basischen Körper, dem Lipploryd (das mit Wasser verbunden Glycerin giebt), bilden. Die Säuren der setten Dle sind Stearinsäure, klfäure, Margarinsäure 2c.; j. d. Art. Fette. Je nachdem diese Fettsäuren Beich, flussig oder flüchtig sind, zeigt das Ol verschieden. Beichaffenheit; es tann didfluffig, dunnfluffig ober mehr ob. weniger flüchtig sein. Diejenigen fetten Dle, bie, in dunner Schicht ber Luft ausgesett, sich in eine seite harzartige haut verwandeln, nennt man trodnende Öle; ju ihnen gehört vor Allem das Leinöl, lang-famer trodnen Rußöl, Mohnöl, Sanföl, Olaus Kurbis-ternen 2c. Sasensett u. Döglingsthran find trodnende Fette. Bu den nicht trodnenben Olen gehört 3. B. Baumöl. G. b. Urt. Fett.

b) fluchtige ob. atherische Gle, frz huile f. volatile, engl. essential oil, volatile oil, welche theils fertig gebilbet in ber Natur fich finden, theils Produtte ber Runft find. Die Busammensegung ber atherifden Die ift nicht so gleichartig wie die der fetten Dle. Sie sind gewöhnlich Berdindungen von Kohlenstoff mit Basserstoff (Kohlenwasserstoffe), wie Terpentinol zc., oder enthalten neben Kohlen- und Basserstoff noch Sauerstoff; s. d. Art. ätherische Dle. Die einzelnen in der Bautunst Berwendung sindenden ätherischen Dle s. in b. Art. Steinol, Terpentinol, Bimmtol zc.

Die atherischen Dle außern unter bem Ginfluß ber Barme und bes Lichts ein reduzirendes Bermögen, welches sich langsam auf Bleiweiß u. andre farbende Drybe außert. Die der Verharzung fähigen Die besigen aber auch die Eigenschaft, daß sie an der Luft Sauerstoff absorbiren. Hieraus folgt, daß diese Die im Augenblick ihrer Anwendung eine orpotrende Einwirzugenblick ihrer tung änhern, vermöge deren fie vegetabilische Harben zerftören und gewisse Mineralfarben verändern können. 3.B. erhist man Bleiglätte mit Terpentinöl an der Luft, so bildet sich Bleisuperoryd.

Schüttelt man bei gewöhnlicher Temperatur Tersentinöl mit den Ordunfkvoraten non Kiten. Linn

pentinol mit den Orndulhydraten von Gifen, Binn od. Mangan, so gehen diese in eine höhere Orydations-ftuse über. Bet Anwendung einer Austoliung von schwefelsaurem Eisenorydul bildet sich ein Niederschlag von basisch-schwefelsaurem Eisenoryd. Der durch von bafifch-ichwefelsaurem Gijenornb. Der burch Ferrocyantalium in einer Gijenornbullojung entstanbene weiße niederschlag wird unter denfelben Berhalt-

niffen augenblidlich intenfiv blau. Durch ichweflige Saure entfarbte blaue u. rothe Blumen farben fich wieder in Berührung mit Terpentinol.



iherischen Öle sich fetten Öle zu sehr em anzustreichenden man alte Anstriche iber hinlänglich mit

illinde austreicht, ober o, ober gar mahrend ungt, hautet fich ber

ehte Olfarbenauftriche fie von Beit gu Beit mit

nbe verlangen mehr DI-

Olfarben f. b. Art. Fir-

alter Olfarbe f. b. 2frt.

Täfelwert ober Möbel zu eines Wasser so viel robe er Teig entstebt, sehe feingeseinen Sand zu und reinige mittels eines Schwammes, einem Tuch; nachdem sie lann man Politur ber Lad-

arbenanstriche. Man jest den ver besondere Trocenmittel, das Trochen derselben zu beso schuell, dabei gleichmäßiger, ming von Firniß und einsachen Leinöl selbst das Siccativ für dete Ol (den Leinölstrinß) abman nur drei Stunden lang stein der Wärme aussetze. Die ich der Bärme aussetze. Die ich der bildet gewöhnlich Blei-Las Bleiweiß beschlennigt das

is so, daß man mit gewöhnlichem ohne Anwendung eines Trodentann. Das Jintweiß besitzt diese diwachem Grad, sie tann jedoch dawerben, daß man den Zintblumen ereitetes toblensaures Jint zusegt. Die Anstrick ein Siccativ angewendet, so trode Anstrick schwen Di zugelegte Bleiweiß, wogegen der Anstrick mit Zintweiß. Ein auf alten Anstrick od. auf eine odnete Schickt ausgetragener Anstrick als auf jeder andern Oberstäde.

Olfarbenanstriche zu reinigen, wenn glanzlos ober schmuzig sind. Man löse alz in altem Garn auf und vermische bene Kartossel. Mittels eines wollenen man in diese Flussaleit taucht, reibe ch so lange ab, bis er rein ist, wasche ttels eines Schwammes mit reinem in troden werden und überreibe ihn nem reinen Tuch.

n. frz. vernis m. à l'huile, engl. oill oil. I. Augemeines. S. dar. zubichmeden, Bernstein, Copal, Firnis 2c. d einige Erfahrungssäge. Die setten pal und Bernstein sind nach gehörigem

erhaftesten u. vertragen die Sonnendie sind aber nicht so farblos, klar und ie Weingeistsrnisse, sie trocknen auch ils diese. Man bedient sich der fetten Gegenständen von Holz, Metall zc., ung ausgesetzt sind. Man setzt dem lopal mitunter auch Sandarach und Mastir beim Schmelzen zu, wodurch der Firnis setter wird. Während die Weingeist-Lackstrusse frisch gebraucht am besten sind, werden die Öllackstrusse im Gegentheil um so schöner, je länger man sie ausbewahrt u. je öster man sie von ihrem Bodensah scheidet. Alte Öllackstrusse, die zu die geworden sind, werden erwärmt und dann mit ebenfalls erwärmtem Terpentinsl verdunnt. Bei der Ansertigung der setten Firnisse verdisner gras, ist große Borsicht nötbig, weil sie leicht in Brand gerathen.

11. Borschriften zu einigen Ölstruissen.

1. Gewöhnlicher ölstruis. Man gebe 2 Bfund Harz mit 4 Liter trodnendem Ol in den Firnistessel und bewirte bei gelinder Wärme die Auslösung. Hierauf nehme man es vom Feuer und setze allmählich 1 Liter Terpentin zu. Sollte der Firnis noch zu die sein, so

ventre ver gelinder Warme die Auflösung. Herauf nehme man es vom Feuer und seze allmählich I Liter Terpentin zu. Sollte der Firniß noch zu die sein, so muk man noch mehr Terpentinöl zusehen.

2. Gebleichter oder fardloser Firniß. Man bedeck den Boden eines Gefäßes, welches 4 Liter saßt, etwa 13 cm. hoch mit Bleiweiß und fülle dann das Gefäß beinahe mit rohem Leinöl. Es muß dann mit einer Glastafel bedect werden, so daß Sonne und Licht auf das Öl einwirten tann, die es fett und sarblos ift, worauf es verwendet wird. Massicot ist, ein gutes Ersamittel des Bleiweißes, indem es dem Dl schnell den Farbstoff entzieht und dasselbe bald zu Firniß tauglich macht; s. übr. d. Art. Bleichen B u. D.

3. Liruiß zum Einreiden der Mödel. Man begießt

3. Lirnif jum Einreiben der Möbel. Man begießt Ochsenzungenwurzel in einem glasirten Topf mit Leinöl, so daß bieselbe bebeckt ist, und versetzt dies in gelindes Sieden, so wird es eine dunkelrothe Farbe erhalten. Nach dem Erkalten kann man es gleich brauchen.

4. Ölfirnis jum Auftreichen gepubler Wande muß tochend beiß fein ; um ihn ichneller trodnend zu machen, fege man aufe Liter Leinol 16 gr. Bleiglatte zu.

5 Geruchlofer Ölfirnis. Man nehme Leiter grauen Steintalk, lösche ihn gehörig u. mache ihn mit 20 Liter Wasser an, gebe ihn dann in ein Gefäß u. schüttle ihn täglich 3—4 mal, ohne das Gefäß zu verschließen. Nachdem sich der Kall gehörig gesetzt hat, gieße man das darüberstehende Wasser ab, sehe dann 21/4—28/4 Liter rohes Leinöl zu, schüttle 3—4 mal um und sehe dann 1/4 Liter gereinigten Vitrol auf je 4 Liter diese Firnisses zu, den man sodann verwenden kann.

6. Schnelltrochnender Ölftruss. 1 Pfund Harzseife wird flein geschnitten, mit 100 gr. Salzsäure u. 70 gr. Wasser übergossen und über Feuer so lange gelocht, dis die Seife breisormig geworden ist. Diese gießt man nun auf eine Steinplatte, entsernt durch nochmaliges langsames Erhigen das noch vorhandene Wasser u. versett die Masse mit Terpentinöl. Sie darf nicht mit Leinösstruss in Berührung tommen, weil sie da sosort zu Fett gerinnt.

Ölfirnisbaum, m., dinefischer (Elaeococcus Vernicia Juss., Fam Bolfsmildgewächse, Euphorbiaceae), wächft in China und Codindina. Aus bem Samen wird ein Ol gewonnen, bas jum Anstreichen von Holzwert und Leinwand bient.

Olflecke, m. pl., f. b. Urt. Firnifflede u. Flede.

Ölfruchtbaum, m., warziger, Wu-lung (Elaeococus verrucosus Juss.), ein in China und Japan wegen seiner Schönheit u. seines harten Holzes sehr beliebter Baum. Das Ol ber Samen (Huile de bois) bient zum Brennen.

Ölgang, m. (Mühlenb.), das arbeitende Organ einer Ölmühle; j. d. Art. Mühle IV. 3. Auf dem Heerds od. Bodenstein wird die Ölsaat ausgebreitet, damit die Läufer dieselbe zerdrücken. Damit die Saat nicht nach außen und innen unter den Läufern hervor und festgebrückt werde, ist noch ein Streichwert angebracht, welches die Saat von Neuem unter die Steine

bringt, mabrenb Shaber fie von ben Laufern abftreichen. Ahnlich biefem Streichwerf wird eine Abladeschanfel angebracht, welche ben gemahlenen Samen durch ein Loch in bem Mand bes heerdes abraumt, welches mahrend bes Ganges mit einem Schieber verschlossen ift.

Olgemalde , n., f. d. Art. Gemalbe u. Dimalerei.

Olgrun, n., eine aus Tirol tommende zweite Sorte Berggrun.

Olgrund, m., 1. frz. impression f. & l'huile, engl. oil-priming, Grundirung mit Olfarbe, f. d. - 2. S. d.

Art. Bergoldung.

Oligoklas, m. (Miner.), feldspathahnliches Mineral, etwas schwerer und leichter schmelzbar als Albit, tommt in Gestalt von Körnchen und Krustallchen als Gemengtheil des Granit vor.

Gemengebet 3. Frucht des Olivenbaums, f. d. Art. Ol-Olive, f., 1. Frucht des Olivenbaums, f. d. Art. Ol-baum und Baumol; — 2. wegen der Formähnlichkeit nennt man fo, frz. bouton en olive, eine Sorte Thür-nriffe; f. d. Art. Griff, Dreher ic. Olivenbleude, Glivinblende (Mineral.), f. v. w.

gemeiner Hugit; f. b.

Minenblitte, f., war Attribut der Minerva.

Olivenhout nennt man im Rapland bas fehr bichte, schwere und bauerhafte Golg bes taplandifden Olbaums (Olea verrucosa, Jam. Oleaceae).

Olivenit, oliveners, frg. olivenite, f., engl. pharmacochaleite, ift ein mafferhaltiges, arfenfaures Kupferoryd, tommt als Gliveniterde in berben Maffen vor, mit nierenformigen Außenflächen, feinerdigem Bruch, von Farbe span- und zeisiggrun.

Olivenmalachit, m. (Mineral.), wiegt zwischen 3-4. Strich u. Farbe find dumpf blaulichgrun. Man unterscheibet: a) diprismatischen D., s. v. w. phosphorsaures Kupfer; b) prismatischen D., s. v. w. Olivenit.

Olivenol, n., frz. huile f. d'olive, engl. olive-oil, f. b. Art. Oliu. Baumol.

Olivenquars, m., olivenfarbiger Quars; f. b.

Olives, f. pl., fra., Berlitab mit langlichen Berlen.

Olivil, m., früher vultanischer Chrysolith gen., frz. peridot, m., engl. ehrysolite, ein bes. als Gemengtheil meteorischer Massen und basaltischer Gebirgsarten betanntes Mineral, sindet sich eingewachen in Körnern od. in törnigen, abgesonderten Massen, dat muscheligen Bruch, ist glasglänzend bis zum Settglanz, von Farbe pistazien, auch olivengrün, ins Gelbe und Bräunliche ziehend. Es giebt 4 Arten: 1. Alagnesia. o., wesentlich lieselsaure Magnesia; 2. Elsen-Alagnesia. o., tieselsaure Kalt-Magnesia; 3. Kalt-Alagnesia. o. tieselsaure Kalt-Magnesia, und 4. Elsen-O., wesentlich aus lieselsaurem Eisenorydul bestehend. Olivin, m., früher vulfanifcher Chryfolith gen., fra.

Olkirschenbaum, m., Jahnbaum (Balanites aegyptiaca, Jam. Balaniteae Endl.), ein Baum Afrila's und Oftindiens, bessen festes Holz in seiner Beimat gern zu Lanzenschäften verwendet wird. Aus ben Samen preßt man bas fette Badunol.

Ölkitt, m., frz. lut m. à l'huile, engl. oil-putty, Fensterlitt, Bassin x.
Olla, f., lat u. span., Aschentrug, Urne, Base, Tops.
Die Römer unterschieben: 1. O. schlechthin, Kochtops; 2. O. ossuaria ob. cineraria, Aschentrug, baher ollarium, Aschentrugnische im Columbarium; s. d.—3. S. Maaß.

Ollackfirniß, m., f. b. Mrt. Ölfirniß, Ladfirniß und Firnig.

ollaris lapis, lat., Topfftein; f. b.

Olmalerei, f., fry. peinture f. à l'huile, engl. oilpainting, ital, pittura a oglio. In Bezug auf Borbereitung und Bflegung gilt für Olmalerei natürlich

baffelbe, wie fur Olfarbenanftride, nur be malbe noch fubtiler behandelt werben mi figurliche Bergierung an auberen Banbe bie Olmalerei in unserem Klima ben Borz Frescomalerei, weil die durch Steinkohlen vorgebrachte Beschmutung durch Abnylei werden kann. Freilich sind die Gesahrendest Aufreißens nur durch sehr sorgialtige Bed änberste Borsicht zu vermeiden. Bengl. et Bachsmalerei. Um nun auch an Stellen, wohl vom Gerüft aus vernalt werden lann, Wachsmalerei. Um nun auch an Stellen, wohl vom Gerüft aus gemalt werden lann, i anbringen zu können, sowie überhaupt zu fir die Maler, kann man bei Befolgung nad Borschrift das Gemälbe auf der Staffelt sei Borschrift das Gemälbe auf der Staffelt seine bann auf die Band übertragen laffen. Gine von Rautichul ober Guttapercha wird auf ei Baffer loslichen Grund (Gummi-arabicum, jer, Aleifter) auf Bapier aufgetragen und b Bild auf gewöhnliche Beise in Ol gemalt. Bild troden, so tost man den Grund ab unt malde bildet eine jahe Haut. Dieselbe bl. Monate lang geschmeidig, muß aber beim mit seinem Fliekpapier belegt werden. Soll nun an seinem Bestimmungsort besesigt was diebt, man der betreffenden Stelle einen Ern giebt man der betreffenden Stelle einen Gru von Olfarbe (Bleiweiß) oder einer andern Substanz, streicht das Gemälde auf der Rüc derselben Masse, legt es auf und reibt es fest.

Olmalerfarbe, f. b. Art. Olfarbe.

Olmekenbanten. Die Olmelen bewohn Theil des jegigen Merito u. zwar die Lande und Ilascala, nach ben bisberigen, freilich i abgeichloffenen Forfchungen fcon etwa un Chr. und blieben in beren ungeftortem Bent n. Chr., wo die erften Ungriffe ber Toltelen

benen fie um 650 erlagen. Die Religion der Olmelen, die fich jest id ber der Tolteten und Azteten unterscheiden fa nicht gleich dieser vom Sterftendienst ans, nahm, wie es icheint, einen unfichtbaren ober Leotl, an, ber Alles burch fich felbft ift und bie Menichen leben. Ihm gegenüber ftand i Geift, Tlacatecololotl. Unter bem Leoti Tonatricli, der Sonnengott, u. Mytli, die Mei sowie Quehalcoatl, der Gott der Luft; er war weife, lebte auf feiner Reife nach ber Rufte 20. Cholula und lehrte ben Olmeten bie Runft, D ichmelzen, den Kalender, den Handel, furzichaften, Künste und Gewerbe, und gab ihnen Sein Begleiter (wahrscheinlich irgend ein Kalhua baute die große Byramide in Cholula den Genannten gehörten dem mexikanischen It Tlaloch ober Tescalipuska, Gott der Reue und niß, und Togi, eine vergotterte Ronigin, die Mexitaner. Heilige Thiere waren Geier und Begräbniffe wurden fehr pomphaft begange Schrift war hieroglyphisch. Die Malerei war unentbehrlich und viel geubt, bennoch aber n ausgebildet. Menichliche Gestalten find auf haltenen Beifpielen gerabezu findifch gezeichn benübergänge giebt es nicht, die Farben find meine gereine benübergänge giebt es nicht, die Farben find faft grell aufgetragen, wie dies eben bei allen gieroglyphenbildern ist. Leider find nur mwenige Bruchstüde olmelischer Malerei und mringere Reste ibrer Bauwerte erhalten. Diese Fahren Beite ibrer Bauwerte erhalten. Diese fteben natürlich junächst in roben Unfängen.

1. Grabhugel von Erde, nur wenige mit rent Steinen belleidet, innerlich mit plumpen Cema 2. Ryllopische Berte, die eine Urt Befes,

bilbet ju baben icheinen. 3. Wafferleitungen und Cifternen, er Form ausgegrabener Kanale; ben Gebrai och nicht gefannt zu hate entund n. ichen geint anze Terben ge-Bon zur n je bie raffe Rug nach

Bejede 9 m. otal-4 m. ühr-

t biese hießen Teocalli (Haus Gottes) Play Gottes). In der Hauptstadt Chounter toltelischer Herrichast sortblühte, 400 Thürme, ein anderer Berichterstatter e des Cortes nur 190, B. Diaz nur 100, 365. Ebenso verschieden sind die Ante wohl um 500—550 n. Chr. erbaute de (Fig. 2164), auf deren Trümmern jeht irche steht. Nach Betancourt wäre sie belavigero über 500 Fuß hoch gewesen.

Bewohner des Olymp waren die 12 höberen Götter: Jupiter, Juno, Minerva 2c., f. d. betr. Art. u. d. Art. griechischer Stil.

Olzweig, m., Symbol bes Friedens, Attribut ber Ballas Athene, ber Rife ic. S. auch M.-M. a. B.

Ombelle, ombrelle, f., fra., Schirm, Balbachin, auch über Bappen.

Ombrage, m., frz., Schlagichatten. ombrer, v. tr., frz., ichattiren.



Big. 2164. Leocalli des Quepalcoatt ju Cholula, reftanrirt von Dlothes

jur rm., auf welcher ein Opferstein und die uehalcoatl vor dem Tempel stand. Rach inden sich innerhalb des Trümmerhaufens 1, durch Übertragung der Schichten im lio nach Art pelasgischer und etrustischer chlossen. Über weitere Entwicklung der Baufunst s. d. Art. Toltelisch u. Aztelisch.

f., frz. moulin m. à buile, huilerie, engl. ter Ölgang u. Mühle IV. 3.

f., afrikanische, Elaeis guineensis Jacq.
1), in Guinea wild u. in Süd= u. Mittel=
aut, liefert in ihren Früchten das bekannte
zu Seisen, Kerzen z. verwendet wird. Ein
erhält man auch von der brasilianischen
teis melanococca Mart. Caione), von
hypogaea Mart. in Brasilien, Diplothemum, ebendaselbst; Kotospalme; s. d.

., Ölschwar; , n., franz. noir de lampe, ack, f. b. Art. Schwarz.

f., franz. acide m. oléique, engl. oleic

1, m. (Dublb.), f. v. w. Schlägel.

, m., f. v. w. Olbehalter 2.

a., engl. oil-rubber, 1. graugelber, sehr bient, zu Pulver gerieben u. mit Baumöl ter ben Namen Ölsteinschiff, Ölsteinsaub — 2. eine Art Stinlstein in Tirol, zum 1 Steinöl dienend; — 3. franz. pierre å de å l'huile, engl. oil-stone, eine Art beim Gebrauch mit Öl bestricken werden.

t, m., f. 5. Art. Ritt B. 9. 10. 12. 18.

bung, f., f. b. Art. Bergolbung.

Ombrometre, m., Regenmeffer.

Once, Oncie, Onzas, f. b. Art. Maas.

Ondes, f. pl., frz., Wellenlinie.

One, s., engl., ober No. 1-iron heißen bie Rohschienen (f. b.) in England.

One-coat-work, s., engl., einschichtiger Bug, Bewurf.

Onglet, m., frang., 1. (Geom.) ber Suf (ichiefer Enlinderschnitt). — 2. Die Gehre, Gehrung.

Onodjoirit, m., aus Esel u. Schwein zusammengesetes Unthier, symbolifirt bie Dummheit, mit Böllerei gepaart.

Onokentaur, m. (Myth.), Ungeheuer, halb Mensch und halb Gfel, symbolifirt die Grobbeit, Dummheit re-

Onne, m., gr. örvë, 1. Nagel, Halen, Klaue; — 2. (Mineral.) ein rauchbrauner, ins Schwarzbraune gehender Chalcedon, welcher oft abwechselnde, schärfbegrenzte Schichten von grauem und milchblauem gemeinen Chalcedon hat und Sardonny heißt, wenn die Schichten sehr regelmäßig wechseln; man verwendet ihn zu Genmen; — 3. Art Marmor von der Farbe des Fingernagels; zu Fußböden, Basen z. verwendbar.

Oolith, wollthenkalk, m., ein Kaltstein, bessen Masse aus eirunden, durch Kaltteig verbundenen Körnern besteht; er sindet sich als Roagen- oder Erbsenstein besonders häufig in der Flögsormation. In der Mitte der Körner sindet sich ein Kern, der z. B. in den Erbsensteinen der Karlsbader Quellen aus Granittheischen besteht; s. auch d. Art. taltige Gesteine u. Lagerung.

Opa od. Ope, frz. ope, f., lat. opa, columbarium, griech. $\delta\pi\eta$. Rüftloch, Baltenloch; ber Zwischenraum zwischen zwei Baltenlöchern oder Balten hieß metope oder intertignum.

Opacity, s., engl., bas Mattfein (Nichtpolirtfein).
Opake, s., engl., opaque, adj., frz., unburchfichtig;
opake pigment, engl., couleur opaque, frz., Dedfarbe.

E ST

Training to the same of

un, son den nut de trailen alse nut en und amor unter einem dem Antrakrit eil, zurückgeworfen und gefar nun ein Bilb des lendest

Beggebold und in welt nicht in der Griffien.
in ihn Griffien.
in ihn Griffien.
in ihn Griffien.

Clidis.

die mahre Ratur ber reffettirenden Glache ht mehr genau zu erlennen vermag. So ist viegeln; diese würden für das Auge gar r sein, wenn sie nicht doch noch lleine Un-besäßen. Die Resterion der Lichtstrahlen ch demselben Geset, wie diesenige der Schall-auffallende u. der restettirte Strahl liegen fallesoth in einer Gbene und schließen mit Wintel ein. Weiteres über die Spiegel rt. Die Lehre von der Reflerion des Lichtes amen Ratoptrit ober Unafamptit.

nn ein Lichtstrahl aus einem Mittel in ein rgeht, fo wird er dabei von feiner urfprungrgest, to wird er dabet von jeiner ursprunging abgelentt, er wird gebrochen. Mennt rependitel, welches auf der Trennungsfläche puntt eines Strahles errichtet- wird, das , den Binkel zwischen diesem und dem ein-trahl den Einfallswinkel, den Binkel zwi-ebrochenen Strahl und dem Einfallsloth igswinkel (angulus refractionis); nennt die Gegen durch das Kinkollsloth und den Strahl die Einfallsebene, die Ebene durch nd den gebrochenen Strahl die Brechungsten folgende Gesetzt. Die Einfallsebene Brechungssten folgende Gesetzt. Die Einfallsebene Brechungssten. 2. Beim us einem dunneren Mittel in ein bichteres us einem dünneren Mittel in ein bichteres htfrahl dem Einfallsloth zu gebrochen und gswinkel ist kleiner als der Einfallswinkel; gegen von einem dichteren Mittel in ein der, so wird er vom Einfallsloth ab geb der Brechungswinkel ist der größere. nus des Einfallswinkels steht, dasselbeittel vorausgeseht, in tonstantem Berhältnus des Brechungswinkels. Dies Berhälter Brechungserponent; sein Werth ist dem 4 oon Luft in Waffer $=\frac{4}{3}$, Glas $=\frac{3}{2}$, = 5 . Wird berfelbe mit n bezeichnet, ber del mit i, der Brechungewintel mit r, fo ift 3ft n ber Brechungserponent beim Ubernem Mittel A in ein anderes B, fowie m ang aus A in C, fo ift fein Werth beim us B in $C \frac{m}{n}$. Daher ist auch ber Bretent beim Übergang von B in $A \frac{1}{n}$; also in Luft $\frac{3}{4}$ ic. Der Sinus bes Ginfallsn hochstens 1 fein; ihm entspricht berjenige gewinkels sin r = -.

ber größte Berth, welchen überhaupt ber pintel annehmen tann. Beim Übergang in Luft ist er 3. B. 48° 35'. Er heißt ge-r Grenzwintel. Soll nun ein Lichtstrahl in Luft austreten, so ift bies nur möglich, r Einfallswintel ben Grenzwintel nicht ; thut er bies aber, so tritt ber Strahl gar us, sondern wird nach dem Gesege der Meigeworfen, gang so, als ob die Wafferstäche ware. Diese Erscheinung hat man mit ber totalen Reslexion belegt zum Unterder nur theilweisen, welche der Lichtstrahl n er an der Grenze zweier Mittel antommt-chung beruht die Wirfungsweise der opti-en, Linsen zc. (f. d.). Die Lehre von der-auch den Namen Diop trik.

n Licht burch eine Heine Offnung im Laben es Zimmer einfällt, fo ftellt fich auf der benden Band ein fleines rundes Sonnen-3Huft. Bau-Legiton. 3. Muff. III.

bilb bar; fangt man aber bie Strahlen burch ein optiiches Brisma auf, so erhalt man auf ber Wand ein gedes Prisma auf, so erhält man auf der Wand ein gefärbtes, in die Länge gezogenes Bild, das sog. Speltrum. Die Länge bestelben hängt vom brechenden Bintel und von der Substanz des Prisma's ab; in ihm lassen sich von die Holgen und Biolet, unterscheiden; das Roth ist steel der Seite zugekehrt, wo der brechende Wintel des Prisma's liegt. Zur Erklärung dieser Erscheinung muß man annehmen, daß das Sonnenlicht und überhaupt das weiße Licht nicht einsach, sondern aus verschiedensarbigen Strablen ausammengelekt ist. ans verschiedenfarbigen Strahlen zusammengeset ist, beren Gesammtwirtung auf das Auge den Eindruck des Weiß giebt. Diese verschiedenen Strahlen sind auch verschieden brechdar, und zwar erleidet das Biolet die stärtste, das Roth die schwächste Ablenkung; jede dieser Farben ist einsach, d. h. kann nicht weiter zerlegt werden. Man nennt sie die Elementarfarben. Weiteres über die Farben i. in d. Art. Sande I

über die Farben f. in d. Art. Farbe I. Analog den Brismen wirten die Linsen; daher kommt es, daß bei gewöhnlichen Linsen die Bilder mit farbigen Rändern erscheinen. Man vermeidet dies

burch die achromatischen Linfen; f. b.

Optostrotum, n., lat., von δπτός, gelocht, und στοωτόν, Lager, Bflafter: j. v. w. Badfteinpflafter.

Opuntienholz, n., Spigen der Sahara, das postoje und deshald dem Spigengrund ähnliche Holz des gemeinen Opuntiencactus (indische Feige, Opuntia vulgaris, Jam. Cacteen), der urtprünglich in Mittelamerika einheimisch war, jest aber im Gebiet des Mittelmeeres vielsach vortommt. Jenes Holz ward eine Zeit lang als Kuriosikat von Pariser Tischlern zu Tischen u. del. mit verarbeitet.

Tischen u. dgl. mit verarbeitet.

Opus, n., lat., Wert, Arbeit, daser: o. albarium, Tünchwert; o. album od. coronarium, Studarbeit; o. alexandrinum, zweisarbiges Mosait; o. anaglyphicum, s. Anaglyph; o. fusile, Guswert; o. incertum od. antiquum, unregelmäßiges Bruchsteinmauerwert; o. interrasile, Schrotarbeit; o. italicum, Bossagebau; o. lemovicinium, Email von Limoges; o. marmoratum, Kall- und Marmoritud; o. mixtum, gemischter Mauerverband; o. musivum, s. w. Mosait; o. nigellatum, s. d. Art. Riello; o. productile, propulsatum, getriebene Arbeit; o. quadratum, Mauerverband mit quadratischen Steinen; o. reticulatum, Nespoerband (s. d.); o. romanum, Quaderbau; o. pilatum, haiendamm auf Pfeilern u. Bogen; o. rusticum, haurisches Wert, s. d. Art. Bossage; o. sarsurium, Mosait aus verschieben Marmor; o. scoticum, s. d. Art. Holzarchitettur; o. sectile od. segmentatum, Mosait aus mittelgroßen polygonen Steinen tatum, Mofait aus mittelgroßen polygonen Steinen in ihren natürlichen Farben; o. signinum, eine Art Beton, s. Aftrich 6; o. spicatum, Fischgrätenmauerwert, Häringsgrätenbau; o. tesselatum, gewürfelter mußwicher Fußboben; o. testudinatum, Eteinwölbung; o. triphoriatum, burchbrochene Arbeit; o. veneciae, Kunstarbeit in venetianischer, halb orientalischer Beise; o. veneticum ad filum, Filigranarbeit; o. vermiculatum, Mosait aus ganz tleinen Steinchen, auch Schachbretmosait aenanut. auch Schachbretmofail genannt.

Or, m., [73], Gold; or natif, or vierge, gediegenes Gold; or d'applique, Malergold; or musif, mosaïque, Musivgold; or en feuilles, or battu, Blattgold; or en lame, Goldahn; or bruni, brunirtes Gold; or trait, Goldbraht; or blanc, Platina; or demi-fin, unechtes Blattgold; or filé, Goldfaden; or moulu, Goldblättchen, im Feuer gleichjam auf andere, hartere Metalle ausgeschmolzen; or haché, rauhe Bergoldung; or tremblant. Littergold.

or tremblant, Bittergold.
Oraculum, n., lat., franz. oracle, 1. Allerheiligftes bes judijchen Tempels: — 2. Spezialkapelle eines Heiligen, an eine Kirche angebaut.

Orale, n., lat., Betichemel.

Aringegeid je frimennia ... A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR THE STATE OF THE S AND THE STATE OF ANY THE STATEMENT OF A STATEMENT O

Francenenniae.

Grangenbaum- 200 Ismermenman. THE PARTY OF THE P Tall to the latter with track that was

Arimaens not pen. in inchin

Francettenens : tittl etnagette. = mil.

Fraisting (1. m. marc), ar mill mater ar mengrap talm der gromming um denn and other in the film of communication of them will obtain an other will be considered as a service of the film of the communication of

Germina n. a. raden worden bad es erat Der einbie.

True at in in Internation grows con-

Species from the first that the tree committee of the com the desired that the desired of the extreme of the desired of the

Abina, an des Stelle, ma ; hi hard ist in finetere fiel. befinnen juntal, auch al Bett boud ber an un Annet :

Orchideenhaus , n., Co. aler Bem ich elfaue. Die Deditenbluten geben febr beutbace Motive gu Cera meriblumen.

Or-couleur, m., frang., Gologruno.

Orcus, m., lat, bet ben Hontern i. v. 10. Unter melt. f. b. Mrt. Sabes.

Order, a. ergl., Zaulenordnung.

Ordinate, f. i. d. Art. Abstich, Abschmenline, noordinaten Trem. nurve ic. Gehr bequem int bei Musmenung und unsereimäßiger Gebäude die Auffindung ber Brengen Jura Cin u. Abiciffen; man macht es am ettteten, wenn man aun; nabe an bem Gebaube bin the Sonur nent and biefe ale Abiciffenachfe benugt.

Granung Rurve ob. einer Ober-

"Line. : "un ine fran, min me Anne t winer with the mer michaen denner Riche unt. Ber boune. the C more non-particular manager. ram art "aat lamet anter I bie Ang material eran. Beide into in inau inen, atauma terrifras die Ange n und bette et sales deuts mu rene emmi an auto ilare ine Aniar angaras inclementa seconte peraber ruon a man ins l'immergere brannance. - Inc. Anoron:

hure a consequence of St here is a summer of the summer

Prente Romai Bergmungne i lemile. In Car 20 — Sign — tumbure — ereille ge breiller. n. n. 102 Entenpoliten hreilen n. 1215. Presente.

Ptf. im tem Bann bie Maner ju tee and Julie.

ununiae seiderbung aner bi it etamini bentiten burn benge Ben duntie au duit mes duranmence, f urm en inn. ber Thurfe burch ben Ei Sieben ber bin B. untes ber Regerichnin rummer einien ein man bie bein Arnfe

arnamifine Chemie. f. Stefer Thei windere in mit bem Embrum ber Eige mammer mune, der Benegungen unte Till grad a older Harver, welch me jem Branien und Thermich berbi mmeder utammengeten find aus Rob Bertent tententen Barerten und is e communit. Bergenen Benefien Bon in indense Kiemenion find en den i nur fold eitener Emenger u. Edmete Den einer ungerichten fin metennigh po Din, abim folummara tealenfiefft

Priganismus, m. Man fendt for mis Stuer m Magmeinen, und met om ben Gulummengang spifden ben (einnen ber Sautteile, ale ben orgaanture und meine bamit eine folche Une ber ber ber und Berfin ber in den Dies bie benfenden verante famte bie Beft

Orgel. f. 1. 73. erzue. m., orgues, raum. bae befannte Muf nut the Walleton, frant, orgue hydrat hystraulu-, uber welde man noch nicht Menntruf hat. b) Wind-O., lat. organum eum, guerit unter narl bem Großen in ! gefommen, feit dem 15. Jahrh. schnell ver faft allgemein in driftlichen Nirchen, f. b. Man fiellt jest die D. am liebsten am W alterlichen Kirchen Englands fteht die Ome l'angichiffe, über bem Baradie auf. Lettner und ift bann naturlich meift nicht oft jogar eine tragbare D. (engl. regal). Meblateeinrichtung f. b. Art. Balg 3, Bull u. Windlade. Die P fiche en fteben. Die fichtb

edal und die Zinnpfeifen, nebit dem fie um-gehäufe, defien Sauptform fich nach der der Bfeifen richtet; über dem Manual find ult und die Registerzüge anzubringen. Das vird bes. auf der Borderfeite mit Schnikpird vel. auf der Borverleite mit Schutg-iert, welches natürlich genau im Stil bes ein nuß. Die Bertiefung für Manual zc. ier Thüre verschlossen. Ein Seitenthürchen nnere des Werfes, auf dessen Bauart hier icht einzugehen ist. Den oberen Theil des nehmen die Zinnpseisen, in Gruppen ver-eren Register der Prinzipalbaß heißt; bildet Krunne einen Barsnrung, der durch die Gruppe einen Borsprung, der durch die der D. geht, so heißt er ein Thurm. Die der D. geschieht nach der Länge der größ-nd sie beißt also z. B. 24sübig. Kleine O.n nennt man Positiv, dewegliche: Portativ, es f. pl. portatives, eng. portable organ es f, pl portatives, engl. portable organ, leuerdings hat man auch dampfo.n. Man mlich eine Anzahl nach der Tonleiter gempfpfeisen auf eine starke Dampfröhre, die dampftessel in Verbindung sieht, auf, verdieser Dampfpfeisen durch ein Bentil, auf Feber wirft, besessia an den Reutifen Feber wirlt, befestigt an den Bentilen entweber mit Taften ob. auch mit einer brebvalze verbunden werden, fo daß man Melor Klaviatur spielen oder ableiern fann. . orgus, f., engl. orgus, sliding-timber in Fallbaum od. Fallgatter zum Versperren gethores; s. d. Art. Burg.

ihne, f., Orgeldor, n., frz. tribune d'ororgan-loft, lat. organistrum, muß sehr t sein und hinlänglichen Blaß für Orgel-Sänger bieten; s. d. Art. Kirche.

hanle, n., frang. cabinet d'orgues, bufues, engl. organ-case; f. b. 21rt. Orgel 1. eife, f., 1. frz. tuyau m. d'orgue, engl. , i. Orgel; — 2. franz. pilier de port, organs of an harbour, Pfähle am Hafen-

, m., frang., Rlog von Stein ob. Bolg, als nb Drehpunft eines Bebebaums.

(gr. Unt.), eine ungefähr 6 rheinlan-altende Rlafter; f. d. Urt. Maaß.

ch, s., engl., Deffing.

oriol. s., engl., altengl. oriole, oryle, riolum, 1. vorgebautes Portal, Wetterbach, betachirtes Thorhaus, vorgetragtes Ober-. auch oriol-window, Erferfenster, por-

ifche Bauftile, f. b. Art. Berfifch, Maumuhamedanisch zc.

ung, f., Oftung, f., frang. orientation, ientation, eastering, die Richtung der einer Kirche ob. bergl, nach einer beltimm-gegend. Schon bei ben Beiben findet fich . Die Dorier bauten ihre Tempel mit ber Besten, die attischen Tempel hatten die en, auch bei den romischen Tempeln war die Beiten, ipater gebaute Tempel haben bie n Westen, später gebaute Tempel haben die sein; der Tempel zu Jerusalem stand mit ligsten nach Westen gefehrt, die Synagogen Altarseite nach Jerusalem (Sübosten), die ch Mesta. Auch die Teocallis der Azteten t waren orientirt. Die Christen solgten ver Richtung des Tempels zu Jerusalem; resette der Basilisa stand im Westen, die ten. Zwischen 403 und 417 lehrte man die sie der Altar nach Osten sam, s. d. Art. Basilis net Mesten, die sein 413. So wie in Fig. 413 blieb die O. tusnahme des 17. und 18. Jahrh., wo die Altar nach Westen, das Frauenschiff nach Altar nach Beften, bas Frauenschiff nach

Suben verlegten. Geringe Abmeichungen, frang. dé-viation, finden fich baufig; frarfer von der D. abwei-chende Kirchen, fg. eglises mal tournées, werden gerügt.

Orifice, m., frz., engl. orifice, s., Offnung, Loch, Mundung.

Oriflamme, f. f. Sader. Originalfil, m., f. b. Art. Bauftil.

Orillo, m., ipan., Anichrot; f. b. Orillon, m., franz., 1. Bollwertsohr; f. d. Art. Bastei. — 2. Hentel ber Glode.

Orle, ourle, m., franz, engl. orle, ital. or., 1. Saum, Leiste, auch Riemlein genannt, s. d. Art. ceinture 1; — 2. nach Balladio Blinthus ber Base.

Orlean, m., Attola, Achiotti, Afchiota, Rucu, Arnotta, Arucu &, frz. anotto, roucou, engl. annotto, violet, hoch- und feuerrother Teig, tommt aus Bettinbien, gewonnen aus dem Orleanbaum (Bixa orellana, Fam. Bixineae, Orleangemachfe), beffen Samen in ber Rapfel zwijchen einer martigen Materie ftedt. Diesen Samen legt man acht Tage in Baffer, bis dies anfangt ju gahren. Der Farbestoff wird burch Stampfen und Umruhren von den Körnern gelöft und durchgefiebt. Das fo gewonnene Farbewaffer wird in einem Reffel gefocht, ber Schaum abgeschöpft, nochmals gelocht und dabei start umgerührt, damit er nicht ver-brennt; dann läßt man ihn in Schüsseln erkalten und macht Klumpen daraus. Das O.gelb löst sich leichter in Beingeist als in Basser auf; durch Zusat von Laugensalz wird das D. orangegelb, giedt leine seite Farbe, ift auch"in Terpentin und fetten Dien lösbar und wird zu Ladfirnissen gebraucht. Über gelbe Holz-beize aus D. s. d. Art. Beize 27 und 28. Jabellfarbig wird dieselbe durch Zusatz von 2 Loth Wasser und eben so viel Weinessig, vielleicht auch etwas Alaun. Orlet, ourlet, m., frz., 1. Oberplatte der Sima

2. bleierne Traufplatte.

Orlinbaum, m., s. v. w. gemeine Erle. Orlop, s., engl., eigentlich overloop (Schiffsb.), 1. Oberded, s. d., — 2. dei Kriegsschiffen s. v. w. Kuh-brück, orlop beam, Ballen der Kuhbrück, s. d. Orme, ormeau, ormel, m., frz., Illme; ormoie, Illmenwald; über Philibert de l'Orme's Brückensustem

f. b. Urt. Brude.

s. d. Art. Brūde.
Ormuzd (perf. Myth.), eigentlich Ehore-Mezdao, der große Erzherr, höchfieß Brinzip des Lichtes u. des Guten, nach Zoroaster nebst Ahriman aus dem unerschaffenen Wesen Jeruane Aterene hervorgegangen, als dessen Geschödes u. Dssendarung. Wohnt im Lichtreich, während Ahriman in der Finsterniß wohnt. Um das Böse wieder zu vernichten, schuf O. die Welt, während deren 12000jähriger Dauer er den Kampf mit Ahriman zu vollenden gedenkt, und nahm seinen Sigaus den Berg Albordj. Um Ende der Tage sendet er den von der Jungsrau gedorenen Erlöser Sosiosch.
Ornament, n. fri. ornement, m., engl. ornament,

Ornament, n., frz. ornement, m., engl. ornament, ornate, Bergierung, ornamental art, engl., ornamen-tistische Runft. Die Die bienen gum Schmud glatter Formen grchiteltonischer Glieder und ganger Flächen; man theilt fie ein in geometrische u. rein ornamentale, lettere wieder in thierische u. pflanzliche, in stilisurte, phantastische u. der Natur entlehnte Figuren; man sührt sie plastisch od. auch blos in Farben aus. Die häusigst portonmenden sind folgende: a) geometrische, 3. B. vortommenden find folgende: a) geometrifche, 3. B. das Labyrinth, der Maander, die Comarajja, der griechische gebrochene Stab, Negwert, Maahwert, Nagelfopfverzierungen, Perlstad, Jahnschnitte, Kreisverschlingungen, Rundbogenfriese, Zidgad, Rautenreiben 2c.; b) thierische, Menichen- und Thiergestalten, Menschen-u. Thiertheile, Masten, Bhantasieköpse 2c.; c) pflanzliche, Blatter, Früchte u. Blumen, Rantenwert, Krappen, Kriechblume ic.; f. b. betr. Urt. fowie die Stilartitel.

Uber die blos in Farben ausgeführten D.e f. b. Art

distribute he plaining floridating it ein ser-Man bant je in Stein, gest fie in Mine. Metall, General, Malf over bengjengen, materiali pe in There is high und bremme fie, febriut fie in gielt ober mit fie in Liber, ober brick fie in Sapiermade. remarker of high aus. Amerikans held man the war Selfenratures erhaben ber. Die einens dasse bernerich eten sommere von gemößnicken de Surnelnig bringt man gwieten uber Metallplatten, deren eine die 31 eramorabe Jugar in Relief duritellt, die andere die sertieft. gigt a. Die fieibe einer gefinden Barme megefest merden jind. Wird das Jaumer swichen benjelben einer harten Breffung unterfiellt, fo prajentiet es auf aner erner Harben, pould esquis der vorm genommen, de Arpar in erhabener Arbeit u. ift finam ju unterficheiben von perlicer Chiptur in Guly. Medann full man mit Cement. Capiernande u. Die Bertiefung auf der andern fläche des Journers ms. Ift diese Ausfüllung hir reichend gerrachtet u. geschließen, ju seinst man das sournier auf Mobel ob, damit zu verzierende Gegenstände.

Ornamentale, f., 1 fry, art m, amementaire, engl. senamentics, pl.; decorating act, s., Bernemingsluft: f. Telonition. - 2. Gesamtheit aller Cinamente an einem Baumerl aber Suftem ber Grammerfirms, forms ernementation, mail ernamentation, derming, ornature, nach einem bestimmten Stil. Jeste Menein für die C. linen man zoar nicht geben, ondern Bertheilung a. Anschaung der Congmente mas dem Geschmad des Entwerfenden überlaffen bleiben, aber bie in bem Beifpiel ber einzelnen Stile gegebenen Regeln bafür finden fich größtentheils in den Sol-arblein gufgefährt; i. übr. d. Art. Beuverzierungen.

ornated mould, s., engl., befegtes Glieb; f. Glieb. Orne, m., franz., Bucketche. Ornement, m., frz., das Ornament; m. d'autel.

Ornière, f., fry, 1. die Wagenspur, Radipur; -

Ornithon , n., griech. dorrow, Bogelhaus, vog-

Orphens, Berfonintation ber aus Afrita nach Ihrafien gebrachten Mufit, Boeffe is. Dargeftellt wird er als ichoner Mann, mit ber Leier, von wilden Thieren umgeben, bie er ebenfo mie den Cerberus u. andere Machte bes Sabes burch fein Leierfpiel fanftigte. Auch giebt es Daritellungen von Chriftus als D.; f. Jefus.

Orpiment, m., frz., bas Auripigment; o. rouge,

orpin, m., ber Realgar.

Orsedew, s., engl., Hittergold.

Orfeille, f., franz. orseille, f., engl. archil, ist ein zum Farben verwendbarer, bald röthlicher, bald violetter Leig, der aus verschiedenen Flechten, der O.nslechte (j. d.), Lecanora tartarea, der Angolasiechte 2c., unter Einwirtung von Luft, Wasser u. Ammonial bereitet wird. Sie wird auch als trodenes Bulver unter dem Namen Bersio in den Handel gebracht.

Orfeillen-Flechte, f., Cubbear, Farberflechte (Roccella tinetoria, Fam. Flechten), wird besonders von Benguela (Subwest-Afrika), den Canarischen Inseln und Aoren eingesührt und zu herstellung der blauen orseille und des Lacmus (Lad-Moos) verwendet). Außer ihr sind noch mehrere andere Flechten reich an ienem Fardstoff, z. B. Urceolaria scruposa, einerea, Umbellicaria pustulata, Pertusaria communis (bei und), Ochrolechia tartarea Massal (in Schweden aum Tournesol des Handels, in England auch zu rother darbe, Bersio, verarbeitet; wird auch schwedisches Moss genannt); s. d. Art. Lacmus.

Ort, m., geometrifder O., eine Linie ober eine Oberflache, Die alle Buntte enthält, welche einer un-fertimmten Aufgabe Genüge leiften. Go ift ber D. eines Binifies, für welchen bie Gumme ber Entfernungen von swei feiten Buntten einen tonftanten eine Ellipfe, deren Bennpuntte in den f liegen. Dabei ift bem Puntt noch bie auferlegt, in einer bestimmten Chene bleib wird diefe anfigefoben, fo wird ber Q. ein namisch eine Umdrehungsellipsoide. Auch (von gernden oder frammen Linien; die er ben allgemeinen Ramen Regelflach einer geraben Linie, welche zwei feste gi fchneiber und einer festen Gbene paralle merbolifches Banabeloid.

Ort, n. (Bergh.), L. Strede in Grube um Erze ju fuchen ic., j. b. Urt. Grubenba jenige Stelle beim Grubenban, mo ber anbertet. 3. überbaupe Spige, Cde, Ca. E. Schneide od. Spige eines Bertzeuge Gebendes, Landigige an dem Aufammen Strüme u. über den Unterschied zwiichen f. d. Urt. Achted und Achtert; — 4. Able e. — 5. der vierte Theil einer Maaßeindei Auder — 4. Mans; j. d. Art. Raaß. Wethalken

Orthalken, m., i. Ballen 4. L. B. c. Orthohrer, m. (Bengb.), ift ein i miblemen Spigen verschener Bobrer.

Orthert, n., Orthiele, f., l. das Bre boden m., weiches junächft der Mauer od des Jufibudens liegt; — 2. beim Schneider eines Stummes in Breter od. dal. f. v. w f. d. Art. Beet; — 3. (Mineud.) f. Stirrfe

Ortmett, gewifes, n., f. Abtritt 5.

Orter, m., Spige eines eifernen Bert ber Bergeifen; ogl. auch b. Art. Rolbenbo

Grierban und theilmeifer Abban; f. A actern ober ertern, tri. B. (Tijdl.), gu Jahre holy ichneiden, geschieht mit der Er seine a debiter, engl. continental frame-si auf ber Beterbank.

Ortfach, n., j. Baltenjach.

Ortfauftel ob. Ortpanidel, m., f. v. w. Ortgang, m. (Minirt.), eine Erbwar Mineur entgegensteht u. in die er fich bine

Orth oder fave (Deichb), f. v. w. Ohr Orthans, n., j. v. w. Edbaus.

Orthobel, m., eine Art Gefimshobel; Orthodoron, n., griedifches Langem vom Sandgelent bis jur Spipe bes Mitte

orthogonal, adj., rechtwintlig; o. i Brojettion von Buntten burch fentrecht a frimmten Chene ftebenbe Linien.

Orthographic, griech. ¿230yocqta graphie externe, lat. orthographia, Aufr de Unfict; orthogr, interne, Durchich

Orthokeratitenkalk, m., Stallftein, b gangegebirge gehort u. Ortholeratiten, b. veriteinerungen, enthalt, wird von San u. Mlaunichiefer begleitet, wechfelt mit Bli und Grauwade ab.

Orthoklas, m., frang, orthose, m.; Orthostata, lat., gried. oggograf pfeiler, Edftuge, boch auch Mauerhaupt, eines Fullmauerwerts u.

orthoftnlos, adj., griech., gerabfaulig Ortpfähle, m. pl., aubere Bfable ein jochs; f. b. Art. Brude b und Fig. 920.

Ortsanlagen, f. pl. Für Anlage neuer Berupe enber Ortichaften gelten folgi 1 g ber Lage: fie fei bequen

397

ju große Höhe giebt schlechte Zugänge, boch de Ortschaften auch nicht zu tief legen, wegen vemmungen, Sumpffieber zc. Stets muß Saffer zuhaben fein. Nahe von Landftraßen, erze. braucht nicht erft empfohlen zu werben. Blan einer Stadt barf nicht gefucht regelnamentlich ift die Form eines in lauter geilten Bierede fowie auch die Rreisform n; in ber Regel wird bas Terrain bie bestimmen.

mfaffung wird a) von selbst burch bie ber Grundstude bergestellt, bann ift bie ffene; b) es wird eine Umfaffung wegen abe nothig, diefe fei gemauert u. genügend ift eine Befestigung nothig, bann wird bie ftung, f. d. Gehr zwedmäßig ift es, zwischen ing und ben Sauferinfeln einen Berbin-Environweg, Zwinger) von einem Thor

ju führen.

bore feien nicht zu wenig, weil dies unbeju viel, weil die Unterhaltung u. Über-cfelben lostipielig ift. Die Lage der Thore anz nach der Richtung der auf den Ort zu-Straßen von den nächsten Ortschaften.

ebem Thor führe eine Sauptstraße möglichst n Saupt- od. Marktplaß, von jedem Thor adt führe ein thunlichst direkter Weg nicht m entsprechenden außeren Thor der Bor-ern auch nach ben beiden benachbarten n. Man sorge für hinreichende concen-

indungen, Ringstraßen.

tragen feien breit u. nicht zu frumm, aber ang gerabe, wenigstens in febr windiger eine follte gerade von Norben nach Guben en der sonft entstehenden unerträglichen muffen fich möglichft rechtwinflig burchwei parallel laufende Strafen follten nie von einander entfernt fein. Sauptftragen inter 15, Geitengaffen nie unter 8 m. breit in beißen Wegenden, wo fie schmal und ge-

traßen find burch Tagerinnen u. Schleußen an ben Baufern laufen Trottoirs bin.

liche Pläge legt man am besten an Durch-mehrerer Straßen an. Das längliche war die heste Form dasür; doch sind auch polygone Blate mit fternformig von ihnen en Stragen febr gu empfehlen; f. d. Urt.

örfern legt man am besten die Rirche in die orts, etwas erhöht auf einem freien Blat. ftraße ober auch zwei Barallelstraßen mit

tergaffen genügen hier.

roBeren Stabten lege man zwifden Innerftadt Bromenaden oder Boulevards, fomie in nicht ju großen Abstanden Grunplage ares) an.

uhutte, f., f. b. Urt. Bauhutte 2.

it, n., 1. f. v. w. Richtscheit; - 2. f. v. w. am Wagen.

tht od. Bordschicht, f., franz. cordon, engl. ese (Dachb.), Reihe Dachsteine am Giebel

dt, n. (Bergb.), eine in einem fpigen Rig, adj. (Bergb.), fo heißt das mit bem

unbare Geftein. 1, m., 1. f. v. m. Grengitein, f. b. Urt. Lochf. v. w. bichter, gelber Thoneifenftein; - 2ditein; - 4. auch Ortichiefer, Ortziegel ob. ie am Ende oder Rand einer Dachbedung Schiefersteine ober Dachziegel, f. d. Urt. Dachbedung 1, Dachziegel 1 rc.; - 5. (Bflaft.) f. v. w. Unfangitein; - 6. f. v. w. Artftein; f. Rafeneifenftein.

Oriftock, Ortfleden, m., 1. f. d. Art. Ortpfabl; - 2. (Bergb.) Bfablden, um einen Ort ber Grube lothrecht darüber gu Tage gu bezeichnen.

Ortung, Ortung, f., ein Buntt oder eine Linie gu Tage und ein bergleichen in der Grube, wenn fie feiger übereinander itehen, bilben zujammen eine Ortung.

Öfche, f., 1. f. v. w. Eide; f. b.; — 2. im Oberbeutichen f. v. w. Flur, d. h. Felbflur, von anderen Fluren durch Gicheplatten, Grenzzäune getrennt.

Oscillation, f., f. v. w. Schwingung.

oscillirende Mafdine, f., f. Dampfmafdine. Osculation , f., bie innigfte Berührung einer Linie ober einer Hache mit einer andern. Daher auch bie Ramen G.sebene, osculirender Kreis zc. fur Krummungebene, Krummungefreis ic.; f. b. Art. Krummung und Berührung.

Osculationskurve u. Osculationspunkt; f. Rurve.

Ofe, f., 1. franz. anse, f. d. Art. Ohr, Ohr; - 2. f., helmloch; - 3. Metallring.

Ofel, n., f. v. w. Rofel, f. d. u. d. Art. Daaß; -2. j. v. w. Aichel.

Ofemundidmiede, f., Schmiede jum Anlauffrifden.

Ofemundofen, m., f. Bauerofen.

Osier, m., frs., engl. ozier, Rorbweide; f. Beibe. Ofiris, f. b. Art. Agyptifch und Lotosblume.

Osmini u. Osmufdy, f. b. Urt. Daag.

Osmium, n., ift ein im Platinfand, als fteter Begleiter bes Blatins, mit Fridium 2c. in verschiedenen Berhaltniffen verbunden vortommendes Metall; fpeg. Sewickt 10,0; ist bläulichweiß, metallisch glänzend, ershält bald an der Luft eine tupferrothe Oberstäche; hat bis jest noch nicht geschmolzen werden lönnen.
Ossature, f., franz., Gerippe eines Gebäudes.
ostaliatische Bankile, m. pl. Gewöhnlich rechnet

man hierzu nur den dinessichen u. den japanischen Bauhil. Zieht man aber noch die Bauten der Naslausichen Inseln, Siams, Birma's und Kaschmirs in Betracht, so erhält man eine Gruppe von Bauftilen, die unstreitig miteinander verwardt sind und ein Fortscheiten der Gruppe von Faustilen, schreiten der Rultur bis ju einer gewissen Sobe nebit darauf folgendem Gerabfinten zeigen, gang in ahn-licher Beise wie andere Baufilgruppen; vergl. die betr. Artitel, namentlich b. Art. Oftinbifch.

Oftchor, n., f. d. Art. Chor. Osteau, otiau, m., franz., Bielpaß, Rosette, Medaillon.

Ostensorium, n., lat., eigentlich Behältniß zu Ausstellung (Exposition) der Eucharistic (Hostie), doch meist durch Monstranz ersetzt, welches eigentlich ein Be-hälter zu Exposition von Reliquien ist.

Osteocolle, f., frang., Knochenleim

Ofterei, n., Mandorla, langlicher Beiligenichein; 1. M.-M. a. W

Osteria, f., ital., Gafthaus, Schenthaus.

Ofterkerze, f., engl. paschal candle-stick, paschal taper, lat. cereus paschalis, großer Leuchter, in ber Bafilita neben bem Evangelienambon, später neben der Kanzel aufgestellt. Sie gehören zu ben-jenigen Kirchengerathen, welche ganz unverändert in Bezug auf Blatz und Handbung von der ersten Zeit driftlicher Kunst an bis jest (in der latholischen Kirche) beibehalten worben find.

offriesländischer fuß, m., f. Maaß.

Oftgothenbanten, f. pl. Die Bauten ber Dit gothen in Ravenna und Umgegend ftammen aus ber

ern auch Bothara felbftandig von r ben Uchmed grundete die samani-n 975 aber riß fich Sabuktabichin, nillave, dann Statthalter der Samaon feinem Berricher los und gruner Chainaviden. Gein Rachfolger 97 die Eroberung Oftindiens. Er versität in Ghazni und zahlreiche Die Reite berfelben find leiber Bwei Minars fteben noch aufnur als Siegeszeichen errichtet. Die jum Grundriß ein Achtort und ift ie obere, etwa 221/2 m. hohe Salfte r verjungten Gaule. Beibe Minars irten Ziegeln aufgeführt. Uhnliche ter weitlich nach bem Rautafus ju. ger wurden schwächer und schwächer ner burden igwaager und igwagele on Shahab Uddin gestürzt, der die imdete, die Eroberung Indiens mit un, 1193 den Raja Pirthay von dis 1206 fast ganz Indien erobert u Tod zersiel jem Reich und Kootub en; von Urfprung turtifcher Stlave, rober Feldherr, vollendete die begonnd gründete die Bathandynastie. Er Balastes des Raja Birthay die botub Minar genannt, s. Fig. 2169; durchmesser und 73 m. hoch. Den Moscher restauriren. Die Ruinen t noch indische Bfeiler, ahnlich benen f. d. Art. Dichainistisch, welche da, nbeleg tragen. Un einzelnen Stellen vier jolder Bfeiler weggelassen und ntstehenden großen Quadraten durch Steinbalten Rundungen erzeugt, die edrigem Spigbogen besetht find. Die aufgeführten Moscheenwande zeigen n ben in bas Biered eingeschloffenen obte berfelben ift fast 7 m. weit und Mittelraum ber Dofchee 'war verededt, wie man dies überhaupt an n ziemlich häufig findet. Die Ausben Sanden von Sindus gewesen Bogen find nicht aus feilformigen inbern burch Überfragung geichloffen. um ein Weichoß gegen bie Umgebung erhöhten Sof umgebende Gaulenhalle, bef. aber burch bas Sauptportal,

deffen Flanten By-lonen von beinabe ägnptischen men bilben.

Die Hauptfup-pel ift Halbtugel, bie fie flanfirenden

Gemächer find burch außerlich fichtbare, schwerfällige Spitbogen= gewölbe mit Rippen bebedt. Alle Offnungen reine Spigbogen in Bierede eingefchloffen, Spigbogenzinnen gieben Dacher und Ruppeln. Auch die anderen Moscheen

Dichaunpure's zeigen ein schwerfälliges Gemisch ägnptischer, indiicher u. eigentlich muhamedanischer Formen; Minars fehlen. Die Mo-schee von Manbu (erbaut 1387— 1435) ift bei wei-tem eleganter, obgleich auch fie eine gewisse Schwer-fälligteit nicht verleugnet; auch hier! Bogen ber reiner Spigbogen, im Biered einge-



1443) baute die Stadt Achmedabab und grundete bie große Mofchee. Diefe folgt, ebenfo wie alle andern ber

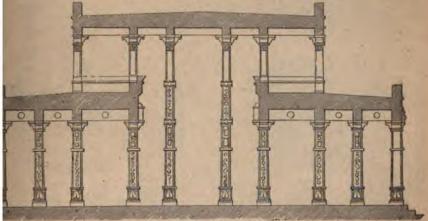
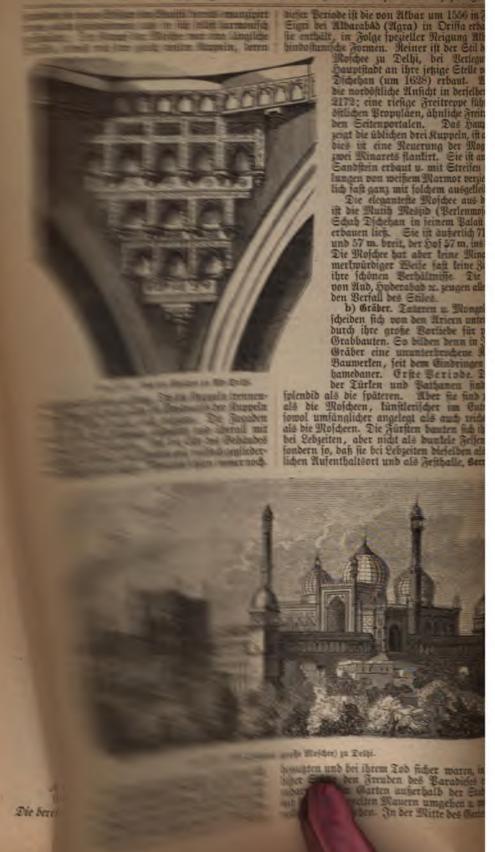


Fig. 2170. Mofchee ju Achmebabab.

esjib (Freitagsmofdee) in Dichaun-tbrahim 1419 gebaut, ift nie vollen-ift mertmürdig durch die nach außen in zwei Wefcoffen erscheinenbe, ben Stadt, in Grundriß und Aufbau genau bem persischen u. bichainistischen Sustem; J. Big. 2170. Die Minarets find meist sehr überlaben mit indischen Bergierungen.

3 weite Beriobe, ca. 1450—1660, Mogulbauten-Als Baber 1494 die Mogulbynaftie in Delhi grundete.



n quadratisches oder achtediges Gebäube, iner Ruppel, bei größeren Unlagen kamen Rebenkuppeln. Das Gebäude selbst liegt itigen Tercasse, zu der vier breite Alleen Mauern, Wasserinnen und Springseben. Der Gründer selbst ward nach in die Mittelkuppel beigesett; sein Liebnd oft neben ihm ihren Plag. Seine Anstreunde wurden unter den Seitenkuppeln Die Sorge für das Gebäude wurde nun und Cadims übergeben. In der Uhat, rabstätten wird man kaum sinden. Das Gräber ist das des Allumssch, in der von ten Moschesenalage des Kootub. Es ist ach, halb kluine, und bildet ein einsaches runder Kuppel, drei Thüren und einer sinächt älkeste, ebenfalls an diese Anlage t, diebet ebenfalls ein Quadrat, aber mit 8 Fenitern; es stammt etwa aus der Zeit 300. Das Quadrat geht mittels eines Bensteinstelle eines Bensteinstelle eines Kensteinstelle ein ein Kensteinst

neinander gesetzten Spigbogen d über, auf welchem dann eine I thront. Alle Bogen sind reine die Berhältnisse sämmtlich sehr von uns in Jig. 2175 abgebil-Altdelbi stammt aus der Zeit von Die Mittelluppel hat ca. 15 m.

gründete Toglud Schah Neuute sich ein Grab, nicht in einem
vern in einem Kastell mitten in
den See, mit geböschter Mauer
lligen Hestungsthürmen ausgebrab Scher Schah's, des Letten
en, liegt ebenfalls mitten in
chen Teich zu Sasseram bei Benelt dem in Hig. 2175 abgebiler Mittelraum bildet ein Uchted
31 m. Durchmesser. Auf den
Lerrasse stehen achtedige Kiosts,
rden auch indische Baureste zu
benutzt, jo namentlich die freiabratischen Mantapa's (j.b. Urt.
1869), deren Byramidalbach
eine Kuppel ersetze, wodurch
on ganz der der Bründerinstischen
ällig aber der des Kömergrabs
in Carien gleicht, s. Kig. 2173.
Beriode. Das Grab des
ichah in Altibelhi, 1531 erbaut,
r alten Form der Gräber, der

brere Gräber der Najah's anstig. 1876. Das Grab Albars, zu Secundra 56 erbaut, bildet äußerlich eine Pyramide. Terrasse ist om ins Quadrat größ boch, einsach und schwerfällig in der Die zweite Terrasse ist ca. 56 m. ins is, 4,50 m. hoch, nur wenig mehr vertte Terrasse ist 4,70 m., die vierte 4,30 m. rothem Sandstein ausgeführt; auf dieserste erhebt sich ein Gittergebege von weißem m. ins Quadrat, an welches sich innerlich de anlegt. Inmitten dieses Kreuzgangs r Plattsorm der Grabstein, unter welchem Gemach von 10½ m. ins Quadrat das erb befindet. 1628 bis 1648 ließ Schah i Meilen von Atbarabad (Nava) für sein b Muhmtaza Mehal (nach Andern Arze) ein Grabmal, Tadsch-Wehal genannt, Ifer der Dschamna errichten; gegenüber n eigenes Grabmal bauen, entschlöß sich an der Seite seines Weibes zu liegen. durch vier Thorgebäude zugänglich, ist Jaunt Bauterikon. S. Aust. III.

300 m. breit, 135 m. tief. Bon ihm gelangt man durch ein Thorgebäude von 42 m. Breite bei 33 m. Tiefe in einen mit Marmorlandlen, Springbrunnen und Cypressen reich ausgestatteten Garten; hier erhebt sich eine Plattform von 94 m. ins Quadrat zu einer Höhe von 5½ m. Auf jeder Ede der Blattform steht ein Minaret von 40 m. Höhe, gekrönt durch fäulengetragene Kuppelchen. In der Mitte dieser Plattform erhebt sich das eigentliche Grab, 56 m. ins Quadrat mit auf 10 m. verbrochenen Eden. Der Mittelraum (j. Fig. 2174) ist ein Uchted von 17½ m. Durchmesser und 24 m. innerer Höhe, aber durch eine zweite höhere Kuppel überbaut. In der Cancelle, die ebensalls achtedig ist, stehen die zwei Sarlophage, Scheingräber, unter denen in einer Grablammer die eigentlichen Särgestehen. Bier Kuppelräume von 8 m. Durchmesser, m zwei Geschossen, wähnen die Eden des Gedäudes, Gänge sund Hallen dienen zur Kommunisation und gewähren eine Menge malerischer Durchblicke. Alle Kuppeln sind zwiedelsörmig, Fußböden, Wandbesselbidung, Fenster-



Fig. 2173. Bathan-Grab in Shepree bei Gualior.

gitter zc. in weißem Marmor ausgeführt. Die Gitter fin d nicht so schlicht wie auf unserer, einem französischen Reisewert entnommenen Zeichnung, sondern in tomplizirten Mustern ausgeführt. In den Bogenzwickeln, Käntchen und sonstigen dazu geeigneten Stellen sind Achat, Blutstein Jaspis zc. in den Marmorgrund, in der graziösesten Arabeskenschwingung u. seinsten Farbenauswahl eingelegt. Diese Bracht ist am stärtsten auf den Grabgittern konzentrirt und vermindert sich stufenweise, sehr wohl berechnet, deim Ubergang zu der Außenseite und zu dem umgebenden Bauten, zu denen auch eine Moschee gehört.

Entlang des Ganges stehen Tausende von Gräbern, je nach dem Rang ihrer Erbauer größer oder kleiner, reicher od. einsacher, alle aber in der Disposition einem der beschriebenen ähnelnd. Beejapor in Dellan war einst, besonders seit 1564, eine glänzende Residenzstadt. Auch hier besinden sich daher viele Gräber, darunter zeichnet sich das des 1660 gestorbenen Mahomet aus. Esdibet einen quadratischen Raum, 41 m. ins Quadrat im Lichten messend; in einer höhe von 17 m. zieht sich die Halle vermittels sehr ingenios angeocome



Die Eden sind durch achtedige Thürmchen armirt. Die architektonische Formgebung mit ihren Kielbögen, in Nierede einneschlossen, und ihren vielen Gurksmsen nicht durch auf gleicher Hohe mit der Achnit diese an Kihnheit noch nicht übertrossenen Bauwerls. Abnitekt in das Wöldbiustem der fünsschieftigen Wosche, deren Mittelkuppel 221/3 m. Durchmester hat.

e) Patiske u. Stadbbauten. Die Wälle von Beejapor baben 61/4 ennt. Neilen im Umfang. Auch in Delhi und an wielen anderen Orten sind Beseitungen erbalten. Sie zeigen aber teine besondere Abweichung von den Verestlaumgswerken anderer muhamedanischer Charten. Per alteite der Bathaupaläste, in Agra gedaut von Scher Schab, war wodlerhalten, als er vor wentzen Inderen von den Anglandern zerkört wurde,

aber steht noch aufrecht und ist jest jum i gerichtet, indem zwischen den Außensaulen mauer aufgeführt ist; die oberen Bavillo getragen. Der Mittelraum bilbet eine Salle, getragen von 64 Saulen in 8 R. Balaft gu Delhi hat viele Beranberungen Palast zu Delht hat viele Beränderungen erlitten, deren einer auch unter den immer in Benuhung der Scheinkönige ger ist daher auch den Europäern in sein wenig betannt. Reiche Gruppirung voöfe ist allen diesen Palästen gemein einer Seite des Haupthofs liegt dam Audiensballe (Dimannib-Khas), in Auflann, 23 m. dreit, getragen von vier Inseiten offen; an der vieren

Ehronnifche. Much diefe Balle ift jum Arfenal richtet und babei grausam verstümmelt worden.
iter liegen zwei Höse, wovon der eine die aus im Marmor erbaute, mit Evelstein verzierte Dischten (Privataudienzhalle), der andere den enthält. Letzterer Hof ist 71 m. lang, bei 51 m.
Trei Seiten nehmen die Frauenwohnungen

e vierte aber, hart am fer auffteigend, entm Marmor, mit Ara-in Halbebelsteinen delsteinen. Im mit-wohnt ein englischer ter, der den Marmor e Steineinlagen mit alt hat überpinseln Die Baberfind leiber t worden. Rleinere te finden fich überall, 1 allen Städten, gang beilweise erhalten. Die n find meift mit Holz-t, ober auch, und zwar u 16 m. Weite, mit ewolben überbectt.

tium, n., lat., ur eines Grundftude Begenfatt zu janua, ibur, f. d. Art. Haus anua; — 2. Einfahrt em hof.

trich-board, s., Tafelwerf, Fuß-

tung, f., f. d. Urt. tirung.

it. m. (Miner.), ichaliger Thoneifenftein. tavo, m., j. b. Art. Maas.

It, f., f. v. m. gemeine Erle.

terling , m. (Min.), Jajpachat mit eingespreng-

tingkar, f. b. Art. Maak. bliette, f., frz., Burg-; i. Burg.

īs f. (de clocher), franz., loch; o, d'un ventilateur. Annung eines Bentilators. rler, v. tr., franz., 1. jau-

- 2. fielen. rlet, m., franz., f. orlet

mbron.

ter-bailey, s., engl., olf ; f. d. Art. Burg.

bor-casing, s, engl., hacht, Rauhgemäuer.

t-house, s., engl., Anunbau.

il, m., frang., Bertjeug : nine, m., die Arbeits-

let, s., engl., 1. Aber-othichott; — 2. o.-channel, Ableitungslanal. line, s., engl., Contour, Umriß; out-lining,

porch, s., engl., Außenbure; outwall, Außen-Umfassungsmauer; outwork, Außenwert zc. re, f., fry., Edlaud.

Outre-mer, m., frs., Illtramarin. outre-passe, adj., frang.; arc outre-passe, Suf-

eisenbogen.
Outrigger, s., engl., Ausleger, Auslieger, Schwentbaum, Arabnichnabel, Mastinge, Lusbaum.
Out-side, s., engl., Außenseite.
out-side, adv., engl., äußerlich.



Fig. 2175. Grabmal bei Alt-Delhi.

Outside-plank, s., engl., Schwarte.
Ouverture, f., frz., Offnung, z. B. o. d'un arc, Spannweite; o. d'embrasure, Schartenoffnung; o. de fourneau, Ofenloch; o. de la chauffe, Schurloch; o. de moule, Gießloch; o. d'un pont, Flutraum.
Ouvrage, m., franz., Arbeit, Werf; 1. o. de fortification, alle Festungswerke und Berschanzungen, die



Big. 2176. Salle im Balaft ju Mahabab.

aus Ball und Graben bestehen; o. avancé, vorge-schobenes Bert; o. détaché, besachirtes Fort; o. à corne, Sornwert; o. à couronne, Kronwert; — 2. o. d'art (Cssend.), Runstbauten; — 3. o. en Boule, Boulearbeit; — 4. o. (Bergd.) Abbaumethode; — 5. o. de sonte, Gusmaare; — 6. o. de maçonnerie, Manerwert; — 7. o. réticulé, j. opas reticulatum.

. .---

Color of the Careton. · · · · · 1.21. - 121 Total Arms - 311 - 1111 - 1111 e er er enem .1. 20.20 1 ·ottorio totti 2000 5.5 22.5 224 4. . 7% ٠.,

Gentlance, f. Sauerfleefaure in ei Sauer. weiche aus Aohlenfun u. Sauern aung im Uflantenreich intweder als op der u. ranfaurer Kalf angetroffen wird diese und Sauerampfer als oralfaure Kalles und Sauerampfer als oralfaure Kalles Saure eigner in vorreiflich zu Entere Saure eigner in vorreiflich zu Entere voner Eifensteden, wogu auch ihr int ihau. das Sauerfleefals oder faure berwendung inden kann.

Oreibaum. m., f. v. w. Mehiberts Ox-sys. s., ingli, das Tufenzuge Orforder Chon. m., engli Oxford in finichinfen von Mienties und Gips unterbiau coer oraum: f. d. Am Caper Oxford, Oxford, Gehanden, n., Ben

= 1: Cim = 1, suber = 0 dinkr; 1.

Findaphion, n., gr. niedegens, 1
in gestabulum, priemifides diffickt
writen dei den Homern = 1, fismina;

Fendation. Gend. Gendu. Ma tensanan vereichnet man den niemulaen B inneung innes klötzers. Metalls in m Die berimebenen Brade der E. eines orders ieißen G.skufen. So berget i. E I opuren, das Ellenormbut und das Elle

denbattonestamme, 2. - 5. am & engone er maminalia





eichen: a) im Lateinischen P=4000, b) im Hebräischen v=80; c) im 80, x=80,000.—2. Als Abkürzung ir Populus, Pontifex, pius, pater, In der Mechanit bedeutet P meist Beschlung der Ludolph'ichen Jahl 93...; s. d. Art. Ludolph'iche Jahl. püssen, tr. 3., engl. to pay (Schissel), sonders von dem Antheren der unter in Seite des Schisses gebraucht.

tew.), 1. s. v. w. Anterboye; — 2. auch l'Albe), frz. estacade, engl. pole; then ber Schiffe, in Gruppen von 5 ngeschlagen.

l. (Marticheibel.), Buge paaren beißt, ibe gemeffenen Bug zu Tage absteden.

n. pl. (Schiffeb.); fo beißen bie 3n-Stude holz, wenn je zwei derfelben i bes Schiffes einander gegenübereftalt baben.

., meritanische Harzsorte, auch Rosa Maria gen., die von Eupatorium ewache aus der Jam. der Korbblütter ammt.

., 1. Schritt, Tritt, Grad, Stufe, erabe; — 2. f. b. Urt. Maaß.

frz. ferme, métairie, f., engl. farm, rgut ober Rittergut. Pachthof, Acour f. rurale, engl. farm-yard, Gen. Über die baulichen Anlagen f. b. leierei, Rittergut 1.., Scheune, Stall 2.. Art. Maaß.

.(Deichb.), f. v. w. Banquette; f. b. 4. jmieden, f. b. Urt. Gifenblech I.

. Bunbel; — 2. B. ober Zange, pile, ift ein Pad von Stürzen bei m. — 3. B. ob. Kage, frz. fagot. m., itraille, engl. faggot of old iron, welches wieber zu Gute geschmiebet en soll; ebenso betr. des Stahls.

(chinefilch), franz. pak-fond, m., Shinafilber, Legirung aus 7 Thin. Rupfer und 61/2 Thin. Nidel; j. b.

, Packhof, m., 1. überhaupt f. v. w. us, besonders aber — 2. frz. douane, pôt, engl. bonding-ware-house, sebäube, worin die Kausseute and, entweder wegen Mangels an eigen, oder weil sie Steuern dafür

nicht gleich zahlen wollen, liegen lassen. Man legt ein solches Gebäude an Bahnhösen, Landungsplägen, ichissbaren Flüssen, oder wo mehrere Landstraßen in einander munden, an; es muß hauptsächlich seuersest sein, b. überwölbte Räume in verschiedensten Größen, steinere Treppen und massive Wände haben. Außer den Räumen für die Waaren ist, je nach Bedürfniß, noch Wohnung nebst Bureau für die Beamten, sowie Raum für die Waagen erforderlich.

Packhol3 ober fachhols, n., bient zum Musftaten ber Stafwanbfache; f. b. Art. Fachgerte u. State.

Packing, s., engl., 1. f. v. w. Liberung, f. b., auch padung gen. — 2. P. of a wall, Füllmund, f. Füllmauer.

Packing-stick, s., engl., Röbel, Reitel.

Packing-stone, s., engl., 3wider.

Parklage, f., franz. encaissement, blocage, m., engl. gravel-packing (Straßenb.), f. chaussee.

Pakwerk, n., 1. s. v. w. Faschinenbuhne; s. d. Art. Buhne; — 2. franz. crèche, engl. groin, waterfence, s. v. w. lose in das Wasser eingeworfene Weiben, als Schuß eines Userbaues; — 3. frz. enrochement, engl. stone-packing, größere Steine oder Blöde, welche, regelmäßig ohne Mörtel nebeneinander geseht oder gepackt, in die Sohle eines Flusses vor u. hinter einem Wehr, in den Strombahnen einer Brüde oder rings um die Kseiner (dann auch Umsteinung gen.) eingeseht werden, um das Auskolsen der Sohle zu verhüten, namentlich da, wo ein Aussturz des Wassers

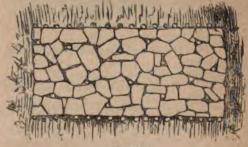


Fig. 2177.

stattfindet; ebenso zu sogen. Querschwellen (f. Flußregulirung IV. c.). Nach Fig. 2177 werden in zwei Reiben und außerdem in dem Zwischenraum vertheilt Bjähle von circa 8 cm. Stärke u. 1—2 m. Länge eingerammt, welche den Steinen Halt gegen Fortspülung gewähren; die Pfähle an den Umgrenzungen des P.S. sind ca. 0,3—0,4 m. von einander entsernt. [v. Wyr.]

Pacquet, n. (Bafferb.), Lehre vom Buhnenbau. Pacquet, m., frang. (Schmieb.), Löschwaffer zum Stablbarten. Pad, s., engl., 1. Siab; pad-way, Lanbftrafe; - Boliter, Buffel, Roffen, Buffet.

Dadawa-Palmenholz, n. golg aus bem untern Stamm- u. Burgeltheil einer Balme, bie miffenfchaft-lich noch nicht belannt ift. Die Wurgelafte gigen bie bochit eigenthumlube arabestenartige Bertheitung ber Gefühbundel, wie fie Mohl von Iriarten enorrhina und Rariten von Iriartea praemorsa beidrieben. Bur Runftrifchlerei ift taum etwas Zierlicheres bentbar.

Paddle, s., engl., Schaufel, bei. 1. Wasserradicaniel; — 2. Rühricheit; — 3. (Hüttenm.) Spiz im Gegenjaß zu Kraße; p.-board, p.-float, die (eigentliche) Schausel eines Basserrades; p.-box, Raddasten eines Dampfichiffes; p.-hole, Freiarde; p.-wheel, Schaufelrab; p. staff, Schureifen, Scharreifen.

Paddock, s., engl , Bilbpart, Gebege. Padelin, m., fra., Glasidmeistiegel. Pad-lock, s., engl., Borlegeichlof.

Padma, Lotosblatt, fichender Rarnies, f. b. Art. indefche Bautunft II. 1. 1.

Padmaca, j. d. Art. indifche Baufunft III. L. d.

Pad-saw, s., engl., Judejdman, Blattfage; german, dutch p., ber beutiche, flamifche f., english p., englischer &.

Padus vulgaris, j. Able 1. Paglia, f., ital., Strob, giallo di paglia, j. b. Art. Strohgelb.

Pagnone, f., jrg., Radipindel.

Pagode, engl. Pagod Pagotha, aus Berftummelung bes Bortes Dagop entitanden; f. b. Art. Buddhaiftifd, Indifd, Chinefifd, Malagifd, Siamefifd ac.

Dagodith, m., frz. pagodite, f., j. Agalmatholith.

Pagodon (ind. Myth.), f. d. Art. Bhamani.

Dahthauf , m., f. Judhauf.

Dat, pajak, pajok, ruffifdes Getreidemaaß = 1/2 Ichetwert ober 2 Tichetwerili, fast ungefahr 2448 Barifer Rubitzoll; f. d. Urt. Maaß.

Pai-lou, frz., Peitos; f. d. Art. Chinefifd. Paillasse, f., frz., eigentlich 1. Strohfac, boch auch 2. eiferner Schmiedeheerd.

Paille, f., frang., 1. Stroh, baber polllefarben: couleur de p., strohgelb; p. de toiture, Dachstroh, Dechstroh; — 2. brüchige Stelle, Fleden im Metall, Schiefer im Eisen, Hartborste im Stahl; p. de cuivre, Rupferhammerichlag; p.s de fer, Gifenhammerichlag; — 3. Fleden im Gbelftein; — 4. p. de bittes (Schiffsb.), Betingsbolgen.

Pailler, paillier, m., fry., Strohftall, Mifthof, Strohichuppen.

Paillette, f., ju Blech geschlagenes Loth.

Paillier, m., frj., 1. j. pailler; - 2. f. palier m. d'escalier.

Paillon, m., frz., Folie; p. de soudure, Schlag-loth; f. b. Art. Loth.

Pain, m., frz., Brot; p. fossil, Teufelsbrot, Steinbrot; p. d'acier, Stahllupe; p. d'affinage, gereinigtes Metall; p. de plomb, Bleimulbe.

Paint, s., engl., 1. Unftrich, Farbe, Tunche; -2. Schwefelwachs.

to paint, tr. v., engl., malen, bemalen, anftreichen.

Painter, s., engl., 1. Maler, Anstreicher; p.-de-corator, Baumaler, Stubenmaler; p.-gilder, Staffir-maler; p.s-enamel, Maleremail; p.s-gold, Musivgold, Malergold ; p. stainer, Bappenmaler. - 2. Fangleine eines Bootes, Bruftleine einer Schiffbrude.

Painting, s., engl., 1. bie Malerei; - 2. bas Ge-malbe; - 3. Anstrich.

Paire f, de solives armée, j. B 1. 4. 11. 5

Dakoshaar, n., Saar ber Alpalagio

Pal. m., fr3., cnal. pale, Bfabl. Pala, f., lat. u. fpan., fr3. pelle, pale Schaufel n.; f. Blatt 4; auch die Schauf Palaiopetre, m., fry. (Miner.), f. v.

Palan,m.,fr. (Schiffeb.), bie Talje (ber Palanca, f., fpan., 1. Gebel, Gebil eisen; — 2. auch palenque, frz. palana beutich Belanke geicht., engl. palanca, & bei. Tambourpallisadirung am Ende ber behufe Berftellung niederer flantirenber Be

Palançon, palençon, m., frg., Stale, Palander, m. (Schiffsb.), f. v. w. Bi auch flache, eifenbeschlagene Bombarbirgal

Palanga ober phalanga, f., lat., St.

Palankin, m., franz. palanquin, m., Tragbett; — 2. Histau.

Palankinhol3, febr leichtes, boch babe Dfindiens, das von der Wrightia cocci Apocynee), flammt. Es bient u. A. besond fertigung der Reise-Balantine.

Palaographie, f., Renntniß, Erllai Schriftzuge und Inschriften.

Palas, n. u. m., Pfalz, f., frz. palais, en ipan. palacio, catalonifc palau, lat. pal einer Burg das als Berfammlungs- und dienende, einzeln ftebende, gewöhnlich jm Gebaude. Der Saal nimmt bas gweite S und ift von außen durch eine Freitreppe (On zugänglich. Bei fleinen Burgen, wo nur e gebäude befindlich war, find über dem Bal räume angebracht. S. übr. b. Art. Burg u

Palaft, frz. palais, m., engl. palace, ita fpan. palacio, lat. palatium, eig. f. v. w. &

Doch werben auch bie Bobnbaufer Bornehmer jo, ofter freilich noch Palais genannt; ja in Italien nennt man jebes ftattliche Bohnhaus palazzo, felbft wenn es jum Bermiethen bient.

Palafte, f. , f. Balme u. Maak.

Palaftra , f., frj. palestre, gr. παλαίστρα, εία. Ort jullbungen im Fechten, Ringenic., daher in griech. u. rom. Onmnafien ber Theil, welcher, mit Babern, Rennbahnen u. bergl.

Fig. 2178. Fall

mehr verfeben , ju gig. 2108. 200 gumnaftifchen Ubungen u. Bettlampfen bem endlich auch auf bas gange Gymnafium Diefelben waren nach Bitruv folgenberman legt, f. Fig. 2178 D Hof, bei großen Gum bemessen, daß der Umfang 2 Stadien be Art. Diaulos), ABC einsache Bortilen, rtilen wegen der Mittagssonne. An en

m liegen Grebren mit Gigen und

elhalle liegt F pas Ephebeion, Egnßeior, u Übungen ber Anaben; G Rornteion, Sadipielraum; H Conifierium, zoreorgjum Cinpudern mit Sand; I das lalte r; K das Salbjimmer, thatogssow; L immer, xhaqov; M kluslleidezimmer; Schwigbad, haxwerzov; O Dampfdad; d, horgasequa; Q Karadromides Spa-lu. S zvorol, xysti, für die Athleten; da-der Garadrom mickleiden ber Garten mit Blatanenalleen, bahinter W, auch Dromos genannt.

, palatre, m., frz., 1. Schloßfaften; isorud für Bilafter.

m, n., lat., urfprunglich ber Berg in Rom, urg des Augustus fland, daher jo viel wie chlok, herrenbaus; f. Balas u. Balaft.

, Ipan. u. ital., Geruft, Stodwert, Schaue; f. d. betr. Art.

frz., 1. lleines Schuthret zum Öffnen u. ner fleinen Schleube, eines Mühlge-2. auch pallette, pelle, f., Ruder-3. p. s., engl., Schanfelblatt.

engl., Pfahl.

, lat., Spreu, Kaff. am, n., lat., Spreuboden. 8, adj., engl., frz. bleu pâle, blaßblau.

fra., Pfahlreihe, Pfahlwert; p. de pont, p. basse de pont, Grundpfählung; p. nt, Oberjoch, Jochblock. , frz., Burfitein; palet de Gargantua, . Art. Keltijch 2.

., frg. palette, f., engl. pallet, Britiche, rbenbret, Bergolbemesser, Kohlenschausel, aufel; p. f. du drille a arçon, das Brustfticheibe, bas Rohrbret; p. du barbouildeibe.

krall3,m. (Raberw.), f.v.w. Schaufeltrang.

n., f. d. Art. Ballier.

., fra, 1. bei einer Treppe ber Boteft; Bapfenlager, Angewäge; - 3. Gifenb.) Strede; - 4. (Bergb.) Sangebant bes

f., marche, f., palière, Anfangsftufe

a, f., ital., frz palification, f., Bfahlerpfählung.

est-brasses, pl., engl., gravirte Grab-be von alteren Dentmalern entnommen auf berfelben Seite ober häufiger auf ber zweiten Mal benugt wurden.

s., engl., 1. franz. palissage, das Ein-2. die Bfahlschlagung; — 3. franz. haie Bfahlzaun, das Spalier.

fra., fleinerer Bfahl, Baunpfahl.

erartige Maserung , f. , f. b. Art.

erhol3, n., Palicander-, auch Polifander-, -, Burpur-, Amaranthenholz, blaues

vöhnlichen Gewerbsverfehr belegt man men eine Menge Solzer, die verschieden nd Eigenschaften find. Dahin gehören Conlasholz, frz. bois violet, engl. violet-aviolet over ichwarzbraun mit hellröth-streisen, sein, dicht, hart u. schwer, kommt ; von welchem Baum, ist uns noch unbe-rtel's "Bautischler" steht spartii species.) pler- und Drechslerarbeiten verwendet. joli, f. d. 3. Purpurholi (von copaifera rubiflora?), engl. purpled wood, mit feinen rothen Abern burchjogen. Belbe und fcmargbraune Stellen Abern durchjogen. Gelbe und schwarzbraune Stellen bezeugen geringere Qualität u. erhalten feine lebhafte Farbe durch die Bolitur. 4. Pochholz. 5. Rosenholz. 6. Bignonlenholz, 7. Hornpalmholz.

II. Mit Recht führen blos folgende Solgarten ben Ramen B., franz. palissandre, m., Jacaranda, m., engl. palixander-wood, jacaranda-wood. Um meisten gefchatt wird babei I. das febr fefte Sols ber Jacaranda brasiliensis Pers. (Jam. Bignoniaceae) in Brafilien. Es ist auch unter dem Namen Zudertannenholz im Handel befannt. 2. Echtes B. tommt von dem südgander detannt. 2. Echtes B. tohmit odi dem jud-amerikanischen stumpfblättrigen Jacarandenbaum (J. obtusisolia H. et B., Fam. Bignoniaceae, Arbol Rosetto). Dieses Holz ift das bois de Palixandre der Franzosen, sieht blauröthlich aus, ist mit schwarzen Abern durchzogen und haucht eigenthümlichen, angenehmen Geruch aus. In den Handel gelangt es vorsählich von Mackling und der Stationer Profilier und Geruch aus. züglich von Brafilien und Cavenne aus. 3. Das Holz von J. ovalifolia R. Br. (von J. mimosaefolia, Don.), nach Andern von der Dalbergia Machaerium, wird von den Engländern Rosewood (Rojenholz) genannt, während die von den Deutschen als Rosenholz bezeich neten Solgarten bei ben Englanbern "Tulipwood" heißen. Nach Freire Allemad tommt das echte B. von Arten der brafilianischen Gattung Machaerium (3. B. von M. scleroxylon bas J. tin; von M. firmum bas

J. roxa; natürliche fam. Gulfenfrüchtler). Gine Urt B. ftammt von einer Balmen-Species: Bactris setosa Mart, in Beneguela; es fieht ichwarz aus und dient ju Anfertigung fleinerer Gerathe.

Palissade, f., fry., engl. palisade, L. f. Ballifabe; 2. Bfahlgaun, Spalier.

palissader, v. tr., frang., 1. verpallisabiren; 2. (Bafferb.), pfablen, beholzen; - 3. einpfahlen, einspaliren.

palisser, v. tr., frz., engl. to pale-up, anpfahlen, an Spaliere binben.

Palladium, n., 1. ein jur Platingruppe gehörendes Metall, das fich gemengt mit ben Blatiner tornern, aber auch legirt mit Gold ic. in der Ratur findet. Es Weißglühbige schmelzbar, wie das Platin, in der Weißglühbige schmiede und schweißdar; es steht an Glanz u. Farbe in der Mitte zwischen Silver u. Platin, hat das spez. Gew. = 11,3—11,8 u. ist außerordentlich geschmeidig. — 2. Ursprünglich eine Statue der Minerva (Pallas), als Schußmittel der Stadt; daber später jedes schüßende Heiligkhum einer Stadt.

Dallas, Beiname ber Minerva; f. b.

Palle, f., fry. linguet, m., palle, f., engl. pawl, pall (Schiffsb.), f. v. w. Sperrtegel.

Pallier , Parlier, Pallierer, m., jest meift Polier gefcrieben, Augler, ein Gefell, dem man bie Aufficht über bie übrigen Gefellen auf dem Bau anvertraut; ber Ursprung des Wortes ist noch streitig, Manche leiten es von appareilleur, Andere von parleur ab.

Palliot (Sch.), f. v. w. Schiffsraum bei Galeeren.

Pallifade, f., frz. palis, lat. cervolus, longurius, beißen oben und unten jugefpitte Bfahle, meift 13 bis der berk noch ind unten gutelpigte Platie, mehr is die 16 cm. start, 2,50—3 m. lang. Sie werden in Reihen, Pallifaden, franz. palissade, engl. palisade, als An-näherungshinderniß angewendet; will man die Kehle eines Werfes, die Berme einer Escarpe u. dergl. ver-pallisadiren, frz. palissader, so gräbt man die Palli-saden reihenweise 0,60—0,90 m. tief in die Erde und verbindet fie oben burch eine an die Rudfeite genagelte Querlatte, unten in der Erbe durch eine Schwelle, P.nichwelle, frang. liteau, engl. ribbon. Man-bringt fie meift nur an folde Stellen, wo fie bem Ranonen-feuer nicht ausgesett fint; fchrag an die Escarpe

alme, f. (Borassus flabelliformis L., in Indien und auf Ceplon, besitt ein er schweres Holz von schwarzer Farbe, haltnismaßig nicht be-e. Die Blätter bienen

Schreibmaterial, liefern ben jum Dachbeden Ber-8 echte Balmyrapalmen-, als sei es aus lauter ihtahnlichen Fasern zu-

Die Arbeiter muffen ben febr vorsichtig ver-ie einzelnen Fafern leicht in die Sand einbohren. iboly giebt vortreffliche u. Berbede, In Jaffna n 3-6 Schilling. Uber Art. Balmyrahol3.

fra., Torfftederichaufel; ber, Erdarbeiter.

16, f., frz, 1. Spundpfahl, Spundboble; wand; — 2. (Bergb.) Getriebepfahl; D.s. Getriebearbeit; — 3. (Mühlb.) Fach-

at., frz. pale, engl. pale, pile, ital. palo,

is, lat., frz. palus, engl. pool, ital. palude, Sumpf, Bfuhl.

m., frang., um Gaulen, Altare zc. fich einlaub= und Epheuranfenwert.

sflote, lat. calamus, f. b. Urt. Sylaus. 1., 1. Seite Fläche; pan coupé, weg-bgelantete, verbrochene Ecte; Façette, ide; p.de bois, Wandfach, leeres Riegel-iserie, Bancel; p. de comble, Dach-mit pans, achteciger Thurm; p. de aut pans, achtediger Thurm; p. de bos; p. de charpente, Holywerf; p. de bas ausgemauerte Wandjach; p. de uuerfeld, Mauerstrede; p. de rabot, es Hobels; p. de voûte, das Jach zwippen, p. de tapisserie, Tapetenblatt me à pans, polygoner Pfeiler; fronton, wie er sich 3. B. unter einem Krüppelp, de penture, Bandlappen, s. Band b. Urt. Maaß.

ngl., Angelring, Pfanne bes Zapfen-irt. Angel und Band VI. c. 1.

m., frang., 1. Helmbuich; - 2. Kreug-Dberfrang an einem Rronleuchter; gen., f. v. w. Benbentiv.

1013, Cocohol3 ober Cijenhol3 von mt von Swartzia fomentosa D. C. inosae). Eš heißt auch Rebhuhnhol3, rix (Partridge-wood), Bois de fer hart, schwer, von brauner, roth und n schattirter Farbe und gilt als unver-gewährt, der Länge nach derartig ge-r Schnitt einen spihen Winkel zur Uchse enspiel wie das Gesieder des Rebhuhns. m., fra., Fruchtgehänge.

f., franz., banderole, phylactère, iegender Beddel, Bandrolle. 110, m., ital., Latte. m., ital., Diele, Boble, Hobelbant.

, nühlicher (Pandanus utilis Bovy. neae), eine Bflanze Madagastars und n-Infeln, deren Blattfafern zu Ge-erfaden), Striden, Tauen z. verarbeitet von Pandanus javanicus auf Java. uftr. Bau-Legiton. 3. Muft. III.

glass, Glasicheibe; p. of a window, Fensterfach; 2. Seite, 3. B. Dachseite, Flache eines Steins, Seite eines Rreugganges; - 3. Zwifdenraum, Jod.



Palmettenreihe.

Paneel, n., auch Paneele, f., vielleicht mit bem nieberlandifden Bort Banne, Bfanne gufammen-

hängend, frz. panneau, engl panel, pannel, ipan. panél, panéla, lat. panellum,

Geld, Fullung; cased panel, eingestemmte



Big. 2182. Twisted panel.

Füllung an Täfelwerlen; p.-painting, Gemälbe auf Hols; false p., blinde Füllung; flush p., bündige F.; beaded p., F. mit französischem Rundstab; p. of a ceiling, Jeld; p. of bay-work, Bandsad; twisted p., twisted channel, j. d. Art. channel u. Fig. 2182.

Dancelfage, f., engl. panel-saw (Tifchler), f. v.

w. Laubsage.
Panier, m., frang., lat. panerium, paneretta, Behner (j. b.), Korb, auch jur Schmudung eines Gartenthorpfeilers ober bergl. bienenber großer, zier-

Gartenthorpseilers ober bergl. bienender großer, zierlicher Korb, mit Früchten angesüllt.

Panne, f., sz., 1. Psette; p. de brisis, Bruchpsette, Mansardenrähm; cours de pannes, Psettenlage; — 2. lat. panna, pronus, Querbalken unter dem Triumphbogen am Eingang des Chors, zum Ausstellen von Kerzen bei Kirchensesten; — 3. Kinne eines Hammers.

Panneau, m., sz., 1. Jüllung; p. de boiserie, Baneel; p. de fer, Gitterfüllung; p. plein (plain), bündige Jüllung. — 2. P. de fenetre, p. à vitre, Jensterfach; p. de vitre, Jensterscheibe; p. de verrière, Schößchen. — 3. P. de maçonnerie, s. im Art. pan. — 4. P. d'une pierre, Seite, Fläche; p. de douelle, Laibungösseite; p. de lit, Lagersläche; p. de tête, Kopsieite; p. heißt aber auch das Lehrbret des Steinhauers; p. de glace, Spiegelseld in Mandvertleidungen: p. de menuiserie, eingestemmte Jüllung; p. à etosse pliée, engl. linen-panel, linen-pattern, Faltenfüllung (s. d.).

pannelé, stz., getäselt, mit Maaßwert belleidet.

Panneresse, f., stz., Läuser.

Panneresse, f., frz., Läufer. Panneton, m., frz., 1. Bart, f. d.; — 2. Hafen ber Espagnolettestange; — 3. Barten ber Orterfage.

Panorama, n.; zu Ausstellung biefer Rundgemalde bient am beften ein rundes Webaube, von oben erleuchtet. Die Beschauer steben in ber Mitte ber Rundung, wo also eine Tribune ju errichten ift.

Danfe, f. b. Urt. Banfe und Scheune.

Panse, f., frang., 1. Bauch, 3. B. einer Dode; 2. Krang einer Glode.

Danftermühle ober Pangermühle, f., water-mill (Muhlenb.), unterichlächtige Baffermil

T : --- 3 _ _____ ---- -: <u>-</u> --------------

Pro- Land Common Service -

Practy and Description of the State of the S

Bentligmante f. Kontinuite um Reingen bei

Panjerbetterie f. in samere i masse mi union panes samery i fin kamere I.C. D. Pao de rosa, modificatemes, instigement, suntainthes polyans China.

paonazzo, adj. ital., videt, marmo paonazzo, amiet getteurtee ffe temot.

Papagaienflock, in. (Ediffeb.), vorn am Galion der Serichife berenigte, aus Dol; oder Eifen bestehende Leifte, dient den dajelbft vorhandenen Abtritten als Ruffen. oder Seitenlehne.

Pape, f. (Erbarb.), bei Buttwerten und anberen

The second of th

Andrews Inches ning I submitter unung, min And the second s TAMES OF MORNING army der at. Same arrival in and a sea of the se er immer er immer x mi THE STATE OF THE S The Contract of the Contract o entrett me In matter von Tanmer Sie erwichen bei beiten bie ber is a line South ar unternen, und the description of the second THE THE STREET IN CINC Sint gemeine Giener bei Lockerbam Sampfamme merben geboben burch ten Codendam of Surch eine Scheibe (Mas Barrer ein und burch ei (Scheibe) ab, vor ber ein Saarfieb befeligt bie Lumpen ungefahr 20 Stunden lang ge werben fie mit bem Leerbecher in bas Leen und mit biscom unter bem Ramen halber 3

gebracht. hier werben 1 Beugrahmen gefan

nifden feltgeschlagen, bann ber Rahmen . Goll ber halbe Beug lange aufgehoben verzögert man bie Gahrung durch Rall. ju machen, wird er entweder noch einmal ber in ben Sollander (f. Fig. 2183) ge-eier besteht junachst aus einer gußeisernen -60 cm. im Durchmeffer, ber Lange nach

raumen von 21/2 cm., mit ebenso breiten, Echienen (Meffern) beienwalze); unter ihr ift ein ehohlter Alog, der Kropf h, den Schienen besetzt und terbten Blatte belegt. Der iegt in einer ovalen Butte, albe Beug geschüttet wird mmer Waffer zufließt, und erhütung bes Bersprigens hölzernen Saube bededt. Imbrehung ber Schienen-n die Lumpen in Zeit von n vollende gerriffen, bann leug in den Beugkaften ge-vas getrodnet, bann in bem i wieder aufgelöft u. durch er Rührstange befestigten ner breiartigen Maffe ge-fe fließt in die Wertbutte,

Mus biefer werben entweber bie Bogen r, geschöpftes Bapier) in Formen mit oder bichtem Siebboden geschöpft, oder es affe auf die Paplermaschine, eine ziemlich Raschine, die sie in Gestalt von Maschinen-npapier verläßt. Das Handpapier ist so-leichmäßiger u. schneller ist die Fabrilation s ohne Ende. Man trodnet es zugleich mpimaichine, welche ben Apparat bewegt. Da en Fabritation ungemein viel Baffer ver-d, follte man beim Bau von Papierfabriten n und Wanden nirgende Solz verwenden.

Rorpion, m. (Obisium cancroides L.), es Gliederthier von ungefähr 4 mm. Lange, ben unechten Storpionen , b. h. zu den ohne Schwanz, gehort. Bon feinen 5 gußas vorderfte mit verhältnigmäßig ftarten eben, die den Krebsicheren ahnein. Für shalt ift das Thierchen nur nüglich, denn bie Bücherläuse ober Solzläuse, die ihreru. a. Bapier benagen.

apete, f., frz. papier m. peint, papier de e tapisserie, engl. paper-tapet, painted rooms; j.b. Art. Tapete. Über einen feuerich auf B.n f. d. Art. Anstrich 35. -toile, m., fr3., Bausleinwand; p.-t. ciré,

ort, f. unt. Torf.

, m., lat., Beltdach, Stammwort von pa-Umphitheater und I in Fig. 144.

ther Copf, m., frz. marmite f. de Papin, 's digester, Borrichtung, um Substangen annter Dampfe einer höheren Temperatur, wöhnlichen Siedepunkt der Fluffigkeiten, Es ist gewöhnlich ein eiserner Topf, dessen icht schließt und mit einem nach außen sich Sicherheitsventil versehen ift, um die Spanimpfe u. die Sohe ber Temperatur ju regeln.

in, n., f. Dachbedung u. Steinpappe.

Bolle, f., frz. peuplier, m., engl. poplar, ital. in. choppo, sat. populus (Fam. Käthchen. L. Beiße P. (Populus alba L.), auch nholz gen., engl. able, aps. Das Holz ift ferig, weich, leicht und gleichspaltig, weiß,

im Alter braun, nicht febr bauerhaft, gut polirbar, es im giter drain, nicht eigt auch nicht auf. Die Burzel ist braungestammt und gemasert.—2. Italienische R. (P. dilatata L.). Das Holz ähnelt dem der Linde, ist sehr diegsam, hat weichere und seinere Fibern als das der Schwarzp.; es ist sehr schwarz auch wird, auch durch Einstein der Derstäche immer faserig bleibt, auch durch Einstein und Burch Linden und Burchtsleit rauh mird. Sie erreicht im bringen von Feuchtigfeit rauh wirb. Gie erreicht im

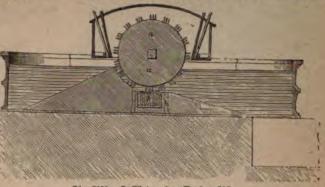


Fig. 2183. Sollander einer Bapiermuble.

25. bis 30. Jahre eine Höhe von 18 m., eine Stärke des Schaftes von 80—90 cm., wächst am besten in seuchten Boden u. ist im Trochen, wenn sie auf dem Stamm geschält wird, zu Bauholz drauchdar; da das Holls gehr schöne, atlasartig schillernde grane Farbe u. schöne Faserzeichnung hat, ist es zu Boiseriearbeiten gut verwendbar, zu Möbeln aber ist es nicht sest genug. — 3. Schwarze B. (P. nigra L.), auch P. weide gen., hat weiches, etwas schwammiges u. wenig dauerbastes, aber det sorgsältiger Hobelung wegen der Schönheit seiner Farbe gleich dem vorigen für Boiserieschr schönheit seiner Farbe gleich dem vorigen für Boiserieschr schönheit seiner Farbe gleich dem vorigen für Boiserieschr schönheit seiner Farbe gleich dem vorigen stür Boiserieschr schönheit sinner Farbe gleich dem vorigen stür Boiserieschr schönheit sinner Farbe gleich dem vorigen stür Boiserieschr schönheit sinner Farbe der Groe gelegen, bekommt eine grüne Farbe, gewinnt, auf dem Stamm geschält, an zestigtett und läßt sich dann gut poliren. Gegen den Kern bin ist es braun u. grau gestammt. Die Masen Festigteit und läßt sich dann gut poliren. Gegen den Kern hin ist es braun u. grau geslammt. Die Masern der Wurzeln sind gewellt u. geslammt. — 4. Zitterp. (P. tremula L.), auch Aspe, Sipe, dier u. da Krummtieser zc. gen., ist etwas härter als Wasserlinde, zäher als Virte und Linde. Das weiche, glatte, leichte, sehr geradspaltige Holz hat kleine Spiegelsasern, die zuchten und ein dichtes, gleichsörmiges Gesüge, ist weiß, mitunter mehr gelblich, ins Braune spielend und mit geslammten Adern geziert. Man kann die Wurzeln, die mit schönen Masern versehen sind, durch Ausschlich in färben. — 5. Silberp. (P. nivea L.), wächst sehr schwellen, dat lockers, schön bläulichgraues Holz.—6. Balsamp. (P. balsamisera L.), ist als Rusholz verwendbar. — 7. Lorbeerblätterige B. (P. laurisolia), am Altai häusig; aus ihrem starsen Stamm macht am Allai häufig; aus ihrem starfen Stamm macht man am Irtosch durch Aushöhlen Kähne. Man weitet ben ausgehöhlten Stamm, also das Splintholz, durch Spreizen aus, so lange es noch frisch ist, und giebt dem Kahn dadurch mehr Breite; der Preis eines solchen Kahnes ist etwa 70 Rubel. — 8. Gelbe P., s. Sida.

Dappelholzwelpe, f., f. d. Art. Holzwefpe. Dappelftein, m. (Miner.), f. v. w. Malachit. Papftweide , f., Traubentirschbaum; f. b.

Parabel, f., franz. parabole, f., engl. parabola.

I. Ebene Aurve (Fig. 2184) von ber Eigenschaft, baß bie Entfernung if eines beliebigen Bunttes i berfelben von einem festen Brennpuntt f, feinem Abstand ig von seiner festen geraden Linie, Directrig, Leitlime

Ŧ È T. **32. 3** 12 r . BILLS ·= ... 7.00 工 立工业 **22** --. 1-11-1 ===== = ===

== Time I ****

THE RESERVE OF THE PARTY STREET member la res man de income non le E MOSE DE LANGERE : e encies Issu. Sante nie = ic. = rate der Beite, guicen BERTHE BE' LIGER! The STATE OF Till & Burmaen اعتلاء alt suë ALL IS

2 3 T. AVERTICAL TO BE ₽ : THE PERSON NAMED IN The Branch Comment of the Comment of THE RESERVE The same of the sa THE RESERVE TO ME IN MARKET THE COLUMN TO THE REAL PROPERTY OF THE PARTY function of the Same and the function of the same and the

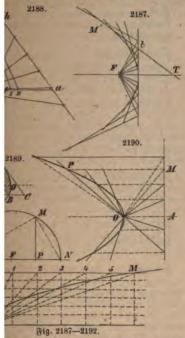
3

2 7

rec durc Sunfie dur australia de la serie " andern Seite ant fal erbindungeite.

. B. 11, 211 & neben jodann Tangen-ind diese nicht gougens dicht, so braucht a. hg in eine gleich große Anzahl gleicher beilen und mit letzteren eben so zu ver-

beiten und mit legteren eben jo zu verorber mit der ganzen Länge.
Flächeninhalt von B. segmenten ift, wie
tedes gesunden hat, gleich 2/2 des Barallelogramms, dessen eine Seite die Basis des
Segments bildet, während die gegenüberliegende in die zu dieser parallele
Tangente fällt und die andern beiben



die Endpunkte der Basis sparallel zu der (Also in Fig. 2189 Segment ABP — Die B. ist baher eine der wenigen krumwelche sich algebraisch genau quadriren ingegebene Sah wird bei der Ausstellung n'ichen Regel benutzt, welche dazu dient, beliebig gestalteten frummen Linie beeninhalt annäherungsweise zu berechnen

mpjon'fche Regel).

olgen hier noch einige einfache Ronftrut-1. Gine folde ergiebt fich aus ber De-ning. Gegeben fei ber Brennpuntt fu. 1 (Fig. 2184). Man ziehe zu der letteren rallele Linie hoi und beschreibe mit dem erielben von ber Directrir als Salbmeffer reisbogen, welcher jene Barallele in h'u. bge. Alsbann find hu. i Buntte ber B. richte im Abstanb OA —2p (Fig. 2190g), richte im Abstand OA — 2P (Fig. 2190g), viersachen Brennweite, vom Scheitel die B senfrecht zur Ache. Wird dann durch D die gerade Linie OM irgendwie gelegt, entrecht errichtet u. zulett PM parallel zu A gezogen, so liegt P auf der B. tage aus dem Scheitel O (Fig. 2191) die enommene Abscisse OP eines zu tonspunktes auf der Ache rückwärts nach Te um den Brennmunkt F mit FT als

e um den Brennpuntt F mit FT als Halbtreis. Alsbann wird die Ordinate nielben in einem P.puntt M geschnitten Diese Ronstruttion zeichnet fich baburch bie Tangente TM u. bie Normale MN

des Bunftes M zugleich mit erhalt, wobei N ber Bunft

des Punttes M zugleich mit erhalt, wobei N der Puntt ist, in welchem der Halbreis die Achse nochmals, außer in T, schneidet.

4. Es sei statt des Brennpunttes ein Puntt M der B. gegeben (Fig. 2192). Man theile die Ordinate MP u. die Abscisse MN jenes Punttes in eine gleich große Anzahl gleicher Theile. Durch die Theilpuntte der ersteren ziehe man Barallelen zur Achse, diesenigen der letzteren dagegen verbinde man mit dem Scheitel O. Alsdann liegen die Durchschnittspunkte entsprechender gerader Linien (z. B. O I u. I, I) in der gesuchten P. Die dieser Konstruktion zu Grunde liegende Eigenschaft der P. kann man in Worten so ausdrücken: Wenn die Ordinaten wachsen wie 1, 2, 3, 4, 5, 6, so wachsen die Abscissen wie 1, 4, 9, 16, 25, 36, also wie die Ouadrate

ber Orbinaten. 5. Gegeben fei bie Achfe am (Fig. 2185) u. bie Brennweite; bieje Brennweite tragt man vierfach auf die Achfe von a nach e auf. Nun beschreibt man mehrere Kreise, deren Mittelpuntte auf der Achse liegen u. die sammtlich durch e geben; in den Schnittpuntten n, o ze. diefer Rreise mit der Achse zieht man die Tangenten tou, rns; in den Schnittpuntten w, z, v, x der Kreise mit der Scheiteltangente errichtet man Parallele jur Achse. Die Buntte r, s, t, u, wo die Linienpaare fich schnei-ben, find B.puntte.

6. Aus der Entstehung der B. als Negelschnitt (f. b. betr. Art. und Fig. 1947) tann man ebenfalls die B. toustruiren, indem man Baralleltreife zu Grundtreifen legt und aus beren Projigirung im Grundriß die Ab-sciffen, aus beren Aufriß die Ordinaten für die einzel-

nen B.puntte findet.

VIII. In der Natur ift 3. B. die Rurve, welche ein ichief geworfener Rorper ober ein Bafferftrahl bilbet, eine P., wenn vom Luftwiderstand abgesehen wird. Ebenso giebt diese Kurve die Form einer Kette an, bei welcher gleiche horizontal gemessene Langen gleichviel wiegen und außer der Schwere teine Kraft wirkt. Sie tann baber oft ftatt ber gemeinen Kettenlinie genom-men werden. Auch tann fie, wie jeber andere Kegel-schnitt, die Bahn eines himmelstorpers, 3. B. eines Rometen, angeben zc.

IX. Außer ber hier betrachteten, wol auch nach Apollonius, einem ber ersten Untersucher ber Regelschnitte, so genannten apollonischen B., belegt man noch eine Reihe anderer frummer Linien mit diesem Namen. Hierher gehören 3. B. die lubische B. (f. d. Art. Kubisch), die Neil'iche B. (f.b.)rc. Insbesondere versteht man unter B. höheren Grades folde frumme Linien, bei welchen die Ordinate eine ganze algebraifche rationale Junktion

der Abscisse eine ganze algebraiche rationale Funktion der Abscisse ist, d. h. deren Gleichung die Form bestät: y = A + Bx + Cx² + Dx² + Ex⁴ + . . . S. auch d. Art. Hard der Abschaften der B. in Beziehung auf Licht und Schall s. Alustif u. Licht.

parabolisch, adj., nennt man 1. eine ebene Kurve, deren Gleichung an die der gewöhnlichen Parabel ersinnert (s. d. Art. Barabel IX); — 2. einen Enlinder, heine under Die Kruppläche eine Karabel ist er entsteinen der Gleichen die Kruppläche eine Karabel ist er entsteinen der Gleichen die Kruppläche eine Karabel ist er entsteinen der Gleichen die Kruppläche eine Karabel ist er entsteinen der Gleichen die Kruppläche eine Karabel ist er entsteinen der Gleichen die Kruppläche eine Karabel ist er entsteinen der Gleichen die Kruppläche eine Karabel ist er entsteinen der Gleichen der Gleich bei welchen die Grundfläche eine Parabel ist; er ent-fteht durch die Bewegung einer geraden Linie, welche immer parallel zu sich selbst bleibt und dabei auf einer festen Barabel hingleitet; alle ebenen Schnittturven desselben sind Barabeln; — 3. einen kegel, wenn seine Grundsläche eine Parabel ist; aus jedem Kreistegel lann nan Barabeln, aus jedem parabolischen Kegel Kreisbogen schneiden; — 4. eine Spirale, s. Spirale.

Paraboloid, n., ber gemeinsame Rame fur zwei Alacenarten zweiten Grabes. Beibe erftreden fich in Niadenarien gibeten Grades. Seide erficeten facht die Unendlichkeit, beide bestehen aus einem einzigen Klächenzweig. Unterschieben werden beide durch die Namen "elliptisches P." und "hyperbolisches P.", weil ersteres nur in Ellipsen und Parabeln, letzteres nur in Syperbeln und Barabeln geschnitten werben tann.

1. Das elliptische B. entsteht auf folgende Beise: In zwei auf einander sentrechten Gbenen bes Raumes find zwei im Allgemeinen nicht tongenente Barabeln sind zwei im Allgemeinen nicht tongenente Parabeln tonstruirt, deren Uchsen aber in der Durchschnittslinie beider Ebenen liegen und deren Scheitel auseinander sallen. Läßt man nun eine Ebene sich senkrecht auf der Durchschnittskante sortbewegen, so bestimmt diese in jeder ihrer Lagen 4 Durchschnittspunkte mit den beiden Parabeln, welche als Scheitel einer dadurch völlig bestimmten Elipse angesehen werden können. Die Gesammtheit aller Beripherieen dieser Ellipsen bildet die in Rede stehende Fläche. Wird der gemeinsame Scheitel weider Rarabeln zum Aufgangsmunkt fame Scheitel beider Parabeln jum Unfangspuntt eines rechtwinkligen Koordinatenfpstems gemacht und bie gemeinsame Achse jur x-Achse, liegen ferner bie Yu. Z-Achje in ben Scheiteltangenten u. find a2 u. bie Barameter beiber Monte, find bie Barameter beiber Barabeln, so hat man als Gleischung bes elliptischen B.S: $\frac{y^2}{a^2} + \frac{z^2}{b^2} = \frac{2x}{c}$.

Sind die beiben Barabeln tongruent, ift alfo p-q Sind die beiden Parabein tongruent, ilt also p—q, jo erhält man das Rotation 18 = B., welches also auch durch Umdrehung einer Barabel um ihre Uchse entsteht. — Das elliptische B. kann durch gewisse Geneum Kreisen geschnitten werden, besitzt also Kreissichnitte. Hopperbolische Schnitte sind unmöglich.

Der Inhalt eines Körpers, welcher von einem elliptischen B. und einer auf der Uchse senkte siehenden

Ebene begrenzt wird, ist gleich 1/2 Fh, wo F bie Grundfläche, h die Bobe besselben ift. Gbenso ift ber Inhalt eines Stumpfes, welcher von ber fläche und zwei auf ber Achse senkrechten Gbenen begrenzt wirb, h (F1 + F2), wobei F1 und F2 bie beiden Grund-

Während das elliptische P. mit der dritten Koordinatenebene, der YZ-Ebene, nur einen Punkt gemein hatte, schneibet die neue Fläche dieselbe in den zwei geraden Linien: $\frac{y}{a} + \frac{z}{b} = 0$ und $\frac{y}{a} - \frac{z}{b} = 0$. Überhaupt lassen sich auf der Fläche durch seben Punkt zwei gerade Linien ziehen, welche ganz in die Fläche hinein fallen; diese, zusammengesaßt, machen zwei Systeme aus, eines derselben hat die Gleichung: $\frac{y}{a} + \frac{z}{b} = m$ und $\frac{y}{a} - \frac{z}{b} = \frac{2x}{mc}$ das andere dagegen: $\frac{y}{a} - \frac{z}{b} = m$ und $\frac{y}{a} + \frac{z}{b} = \frac{2x}{mc}$ wobei m seden beliebigen Werth haben kann. Jede

$$\frac{y}{a} + \frac{z}{b} = m \text{ unb } \frac{y}{a} - \frac{z}{b} = \frac{2x}{m c}$$

$$\frac{y}{a} - \frac{z}{b} = m$$
 und $\frac{y}{a} + \frac{z}{b} = \frac{2x}{mc}$, wobei m jeden beliebigen Werth haben kann.

gerade Linie des einen Systems schneibet leine besselben Systems, nebl aber alle Geraden des Systems, alle sind der VZ-Ebene parallel. Di selbst lann als Gesammtheit aller dieser Gerad gesaft werden u. entsteht somit auch, wenn eine Linie sich so bewegt, daß sie immer zwei seite Linien schneidet u. dabei zu einer Gene stels bleibt. Das hyperbolische B. ist hiernach e geradlinigen windschiefen Flächen. Aus im sich nur Parabeln, Hyperbolische nu (s. oben) grade schneiden, nie aber Elupsen, vor Allem also lem Rotationssläche kann es insolge bessen mie wei Parada, mittelalt-lat., Zelt; Cajute a.d. Parado, s., engl., Freiheit, Hodpland, s. sp. Paradebett, n., frz. lit d'apparat. 1. sole

Paradebett , n., frz. lit d'apparat, f. Roll

Paradezimmer, n.; folde liegen im ba eines Balaftes, bei eleganten Bohngebaubenimb bei Balaften in Audieng-, Befellichaftsgimmer

Paradies, n. (von παράδεισος, Thiergarte, frz. paradis, m., engl. paradise, Luftgarten, & enthalt bes erften Dienichenpaares vor bem Daber überhaupt angenehmer Aufenthalt, 1 spottweise die oberste Gallerie im Theater. A Flusse des Paradieses f. Berg 7. Bergl. Pan

Daradiesbaum, m., Dleafter, faliger of ider Olbaum (Elaeagnus angustifolius L. Elaeagneae), ist in Subeuropa einheimisch, e Holz wird vom Drechsler u. zum Braunfarden

Daradiesfeige, f., f. b. Urt. Banane. Paradiesholz, n., 1. f. v. w. Ablerholz Moëholz; — 2. Holz des Baradiesbaumes

paradis, n., βετωίζη, m., ποραύλιον, π εἴσοδος, αὔλη τοῦ ναρδήκος ἄδρός, χορός, f vis, m., engl. parvise, ante-temple, altengl. p galilee, lat. parvisium, ambulaculum, par area dei, area subdialis, oft falfolich Baradu geſdrieben; baš Atrium altdrifilicher Bañlib unter 2 d.); die äußere Borhalle mittelalterin den i. h. Met. Gothiſd g und ßirche. Der chen; f. d. Art. Gothisch g und Kirche. Der nicht von nagederos, Luftgarten, Sden, son nagedvors, hindurchtriechen, abzuleiten, Büßer auf den Knieen in dieser Borhalle mußten. Zur Mahnung für die Büßer, nicht nerung an das Baradies, waren hier Adam aufgestellt, sowie als gnadestehende Bermitt gnadenreiche Maria. Auch Löwen (s. b.) die nicht fehlen. Auch der über der Borhalle be als Schule oder Bibliothef gebrauchte, oder a ber Rirche zu als Loge geöffnete Raum, engl. room, wird mit unter bem Ramen Barabis ver Es murben auch bie Gemeindegerichte im abgehalten und noch jest in Balencia zc. bie rungsgerichtsfigungen.

Paradis, m., frz., 1. Baradies, f. b.; - 2 hafen; f. d.

Parados, m., frz. und engl., Rudenwe traverfe; f. b. Urt. Festungsbautunft im 2. L

Paradroma, n., gr. nagadgoua, Corrido Durchgang, auch an ber Palaitra (j. b.) an Spaziergang. Großer Eingang eines gried.

Paraffin, n., ein unter ben Brobutten der Deftillation bes Holzes, der Braun- u. Steinlo findender Kohlenwasserftoff, der in garten ichneemeiß truftallifirt, volltommen geruchles, zerreiblich ist und sich zart u. settig anfabli. schmilzt der Körper zu einem farblosen welchan einer frystallinischen, dem Walte with arrt; f. d. Art. Leuchtstoffe

no, m., frz., Schulterwehr, Seitentraverse, x. z. B. im Graben ober an den Schultern n Schanze; j. d. Art. Jestungsbau.
ace, m., frz., Lisbrecher.

ne, ital., ein fcmarger ital. Darmor.

, gleichlaufend, Parallelität, Gleichlauf, t. Beilauf. 1. Zwei gerade Linien sind p., ins Unendliche verlängert einander treffen me einen Winkel zu bilden, also immer ernung von einander haben, d. h. alle von ther einen auf die andere gefällten Pereich find. Durch einen Bunkt außerhalb en ift nur eine Barallele zu berfelben mogb zwei p.e Linien ift ftets eine Chene benuch d. Art. Gegenwintel, Bechfelmintel ac. eichnen p.er Linien f. d. Art. Abschieben. — nen find p., wenn fie, fo sehr man fie auch ch nirgends im Raum schneiben, also keinen fel bilben. — 3. Uber p.e frumme Linien urve. Um zu einer gegebenen Kurve eine ve gu tonftruiren, errichtet man in allen r erften Normale, macht biefe gleich lang u. bre Endpuntte. Natürlich tonnen p.e. Rurrichiedene Form haben, nur die Barallelen reis find wieder Kreise, und zwar tonzen-ie p.en Kurven besitzen sehr interessante en; jo haben fie alle biefelbe Evolute, wie gliche Rurve, und laffen fich leicht quadriren iren, wenn es fur die Grundfurve möglich njo lann man von p.en Oberflächen reben. Idady, n. , f. b. Urt. Dach und Gagebach. en zuweilen beim Rirchenbau vor, wenn es ber brei Langichiffe ein besonberes Sattelhat, fo baß bie Front eine aus brei Biebeln Bruppe bildet.

ldrehbank, f., f. Drehbant.

ele, f. 1. Über parallele Linien f. d. Art. — 2. f. unter Festungsbaufunft und Berbeiten.

lepipedon, n., fr. barlong, m., vierfeitiges ffen Bafis ein Barallelogramm ift. Begene Seitenflächen find gleich und parallel; iegt eine symmetrische gegenüber. Das B. agonalen, deren jede zwei solche Eden, die tante mit einander gemeinsam haben, ver-lie vier schneiden sich in ein em Buntt und th gegenseitig; jede Ebene durch zwei Dia-ist eine Diagonalebene. Die Summe aus aten ber vier Diagonalen ist gleich ber s den Quadraten der zwölf Seiten. Sind in einer Ede zusammenstoßende Kanten u.), (b, c) die von denselben eingeschlossenen ist die Länge der Diagonale, welche diese gegenüberliegenden verbindet: d = /a² + $b\cos(a,b) + 2a\cos(a,c) + 2b\cos(b,c)$. lfeilkloben , m., f. Feilfloben.

igange (Bergb.), find nach berfelben mmelsgegenb) ftreichenbe Erggange.

lismus der Bafferfaben. Bei der Lehre wegung bes Baffers legt man allgemein egung ju Grunde, daß legteres aus einzel-besteht, welche sich bei gleichmäßigem Ber-l zu einander bewegen. Bei ungleichförmi-, wie an Stautörpern, an Buhnentöpfen 2c., Barallelismus geftört. [v. Wgr.]

lleitung, f., f. Gerabführung.

llineal, n., f. b. Art. Abschieben. maaß, n., f. v. w. Streichmobel.

ogramm, n., 1. Biered mit paarweise

gleichen und parallelen Geiten. Daber find auch je zwei gegenüberliegende Wintel einander gleich, mahrend zwei berfelben Geite anliegende jufammen zwei rechte ausmachen. Man tann die Barallelogramme eintheilen in Rhomboide, bei welchen zwei gegenüberliegende Geiten gleich, zwei an einander liegende aber verschieden find, und in Khomben mit vier gleichen Seiten u. als Unter-arten von beiden die Rechtede mit verschiedenen an einander stoßenden Seiten, aber vier rechten Binteln, u. Die Quadrate mit vier gleichen Geiten u. vier gleichen Binteln. Die Diagonalen des Bes halbiren fich gegenseitig und theilen basselbe in vier inhaltsgleiche Dreiede. Die Summe aus den Quadraten der beiben Diagonalen ist gleich der Summe aus den Quadraten der vier Seiten. Sind a und b zwei au einander stoßende Seiten und ist a der von ihnen eingeschlossen Winstel, so ist der Inhalt des P.es ab sin a.—2. Über das P. der Artiste s. d. Art. Krast.—3. Über das P. der Dampsmaschinen s. d. Art. Geradführung.

Parallelperspektive, f., frz. vue f. de face, engl. parallel perspective, aronometrische Projektion, f. d. Art. Brojettion und Berspektive.

Darallelprojektion, f., frz. projection f. parallele, f. Brojettion u. Geometrie.

Parallelfdiene, f., f. v. m. Doppel-T-Schiene, f. Schiene.

Darallelfdranbftodt, m., f. Schraubftod.

Paralleltrape3, n., frz. trapeze, m., engl. trapezoid, trapezium, ein Biered mit einem Baar paralleler Seiten, während die andern beiden Seiten gegen einander geneigt find. Bur Bestimmung besselben sind vier Stude nothig, 3. B. vier Seiten. Sind a und b die beiden parallelen Seiten u. ist h die Hohe, so wird

der Flächeninhalt des P.es fein: $F = \frac{1}{2} (a + b) h$,

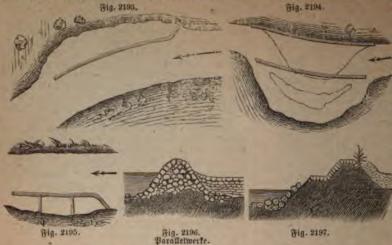
ober auch, wenn noch e und d bie beiben nicht ju ein-ander parallelen Geiten find:

$$F = \frac{1}{4} \frac{(a+b)}{a-b} \sqrt{(a-b+c+d)(a-b+c-d)}$$

$$\frac{(a-b-c+d)(b-a+c+d)}{(a-b-c+d)}$$

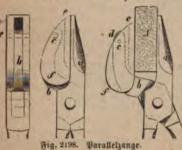
Parallelwerk, n. Diefe fteinernen, das Strombett begrenzenden u. in Richtung bes Stromes aufgeführten Damme, welche an ihrem oberen Ende burch einen Querbamm mit dem Ufer verbunden find, follen größere Gleichmäßigkeit ber Strömung erzielen, od., bei gleich-zeitiger Einengung der Strombreite, den gluß nöthigen, ich ein tieferes Bett zu wühlen; ferner auch: Aus-ichreitungen eines Stromes an den Ufern verhüten, reip, ihn in bestimmter Rormalbreite erhalten und bie Bildung permanenter Anhägerungen (j. d. Art. An-hägerungsarbeit) verhindern. Die Ansichten darüber, ob Buhnen oder B.e die erwähnten Bortheile bester erzielen, sind noch getbeilt. Thatsache ist, daß an der fächsischen Elbe, am Abein z. die Buhnen sich nicht, dagegen die P.e sich gut bewährt haben u. nun allein zur Anwendung gelangen. Ein B. muß, wie in Fig. 2193 angegeben, am oberen Ende mit dem User verbunden, am unteren Ende dagegen offen fein, damit hier die rudstauenden Bäffer in die so gebildete Bucht eindringen, ihre Sintstoffe dort ablagern und jene all-mählich verfüllen tonnen. Unvortheilhaft bleibt die hin und wieder noch anzutreffende Anordnung (Fig-2194), daß der Damm oben und unten eine Öffnung läßt. Es werden dadurch stets Strömungen in dem abgeschnittenen Theil verbleiben, setundare Flutrinnen gebildet und die Sintstoffe nicht zum Ablagern gebracht werden. Bei sehr langen Dämmen pliegt man mitunter noch Querdämme einzuziehen Ergs. 2195); jeboch ift alsbann zu empfehlen, biefelben etmas niebriger zu halten als ben Langsbamm, bamit bie von allen Seiten umschloffenen Theile öfters von den | Pare finistelligen Baffern berührt werden (Fig. 2196). | f. b. Urt

Paramanu, n. Sonnenstaubden, indife f. d. Art. Saftha und indifche Baulunft-



Derartige abgeschlossene Theile werden häusig mi Weiden bepslanzt und verlanden dann schneller. Um Rhein zwischen Warau und Speper (pfalz-bayr. Umr.) werden die Dämme in der Art ausgesührt, daß an den Fuß der Dammedickung eirea I m. dick, mit Steinen belastete Senkschung und Kierwelden werden (Fig. 2197) eingerollt u. beständig, auch über Wasser zu Kleien die abgelagerten Fasschung nach, über welchen Alt spezielle Journale gesührt werden, die sofort überblichen die Abgelagerten Fasschung nach die sofort überblichen lassen, an welchen Stellen nachzuhelsen ist. Ubpslasterungen werden nur an den oberen Theilen des Dammes vorgenommen und gleichzeitig an der hinteren Kante der dis zum Bollwasser (mittler Zumistand) reichenden Dammtrone Weidensstellinge eingeset, welche gut fortsommen. Größere, den Damm übersteigende Wässer lesen die keineren Sintstosse, den sogen. Rheinschlist, diett hinter den Stecklingen in großen Massen de, Seit Beginn der Rheinregulirung wurden hierdurch in den Altrheinen auf bayrischer (pfalzischer) Seite 3615 Morgen, auf bayrischer Seite 5610 Morgen Landes gewonnen. Diese sowie die in Sachsen gemachten günstigen Ersahrungen widerlegen am besten den Borwurf, daß K.e die Berlandung ersichwerten. Reuere Lektüre über K.e z.: Hagen's Wasserbautunst; Grebenan's Abhandlung über die Rheinregulirung im 28. u. 29. Jahresbericht der Gesellichaft Pollichia; Deutsche Bauzeitung z.e. [v. Wgr.]

Parallelzange, f., von Karmarich zuerst beschrieben, f. Fig. 2198. Der eine Baden a bes Mauls ist wie gewöhn-



hig. 2198. Paralleljange. parallelen Seiten ein gleichmäßiges Maulbaden stattfindet. ber andere besteht aus einem sesten Theil bd, um bessen Stift o sich die bewegliche Gabel ef drehen kann, so daß beim Einbringen

lich geformt,

eines Körpers A mit Unliegen ber Parament, mant, ment, lat. para heißen die la Kirchengemandrathe, Altarbet Kangelbelleidun derer dgl. Kirch zusammengen Parameniik dehre von dere dieser Gegen Rähetes s. in M.

Parameter latus rectum, Kegelichnitten it der Sehne, n Brennpunft auf jentrecht itebt, den Centrallen (Ellipfe und

bie Lange 262 u. bei ber Barabel ber Berth allgemeineren Ginn wird jebe fonftante Gro

in ber Gleichung einer Kurve vorlommt, ber Gleichung $y = \frac{c}{2} \left(e^{\frac{x}{a}} + e^{\frac{x}{a}} \right)$ ber R

mit bem Ramen "Barameter" belegt; f. an Supperbel VI. und Barabel.

Paraneige, m., frz. (Cifenb.), Schnem Paraocchi, m., it., Augenschirm, Blenble Paranet m. iran und med ital aug

Parapet, m., franz. und engl., ital-pan Ofterreich Barapetum; Bruftwehr bei F Bruftung bei Fenstern, Bruden ic.; f. b. bet

Parapetasma, n., griech. nagan éraup 1. Theatervorhang ; — 2. Borhang zwijden bes Lettners ober über ben Cancellen; f. Be

Darafange, f., f. b. Urt. Daag.

Parascenium ob. postscenium, n., b napaoxávior, hinterer Theil der Scene, im zu Proscenium, nach Anderen die Seitem Scene oder auch die Eingänge in die Orde und links unmittelbar vor der Bühne.

Parastas, parastata, f., lat., gried. 1. Ante, Bilafter, Strebepfeiler; — 2. Halle fichen Bohnhaus; f. b. Art. Haus.

Paratonnerre, m., frang., f. b. Art. B Paratorium, n., lat., f. v. w. sec Satriftet auf der Epistelseite; f. b. Art. Ban

Paratrapezon, n., griech. naparganel tifch; f. b. Urt. Bafilita.

Paravent, m., franz., ital. paravento, laben, eigentlich Binbschirm, settwaris vor stern; — 2. Bettichirm, spanische Wand.

Parc m. de pilotis, franz., Pfahlroft. Pardjam, m., f. d. Art. Burg.

Parclose, f., franz. u. engl., altengl. perclose. 1. Berichiuß, verschlossener Raum wand, namentlich zwischen zwei Chorsu. 2. Nudwand eines Chorstuhls; — 3. hölgen brochenes Gitter, Cancelle.

to pare, tr. v., engl., zurichten; to pa verschwächen, versungen, juschärfen.

Parefeuille, f., frang., Riegel br

nt, m., frang., 1. Barament, f. b.; - atte Seite einer Mauer ober eines Steines; r, Borberseite, Mauerhaupt; faux p., Uns., postérieur, Abrechte, s. b. betr. Art.; erture, Kallleiste; — 4. p. du pavé, Bortseiture, Martine, Martine, Kallleiste; — 4. p. du pavé, Bortseiture, Martine, Marti ftein: — 5. p. d'une tranchée, Boschung ftichs; — 6. p. de voute, Stirnsläche,

nm, n., f. b. Art. Sols 1.

efe, f., Rlammer, zeigt bei mathematischen baß eine Rechnungsoperation mit bem erhalb berfelben ftehenden Musbrud ausben foll; fo ift

1+3)=3×7=21, oder auch:

+9x + 7: 3x = 9x + 3: $\frac{7}{3x}$

tr., fra., abrichten; p. une façade, eine ber letten Ausstattung verschen; p. la en, pritichen.

le, m., ital., Krabn.

ewerke, n. pl. (Uferb.), sehr starke User-n, um fließenden Gewässern einen andern m; j. Barallelwerke.

1, s., engl., Harmörtel.
board, s., engl., s. v. w. barge-board.
s., engl., Gipsstud; p. of lime, Tünche;
Beißstud, Marmorinopus; to parget,
p. a plastered wall, weißen; pargetted hwert, Weißung. Parget-stone, Gips. ing, s., altengl. pergetting, pergennring, pargework, Studverzierung, jest ben Kaminen.

Cement, m., f. b. Urt. Cement X.

m., lat., parete, pariete, ital., Wand; ne, Lesegang (j. b.) im Kreuggang; p. era-wand; p. formaeeus, Biseewand; p. la-sachteinwand, Biegelwand; p. solidus, p. fornicatus, Mauer mit Offnungen; is ober intergerinus, gemeinschaftliche directus, Scheidemand.

na, f., lat., verfallene Mauer. chisel, s., engl., 1. (Bimm.) bunner - 2. (Tifchl.) Balleneifen.

1-Palme, f., f. d. Art. Bupunha.

r Marmor, m., f. b. Art. Marmor 17, r Infel Baros.

Blau, n., feinste Sorte Berliner Blau, f. d., m., f. d. Art. Fenstertitt. P. Formation, Lagerung. P. Fuß, m., f. d. Art. Maaßblaßgelbes Blattgold. P. Lack, m., feine nillelad; f. Lac. P. Leim, f. Leim II.

Roth, n., 1. auch englisch Roth, Polirroth, a polir, engl. jewellers red, crocus ge-fein zertheiltes, vor mechanischer Beiember Substanzen sorgfältig bewahrtes velches bei zum Boliren optischer Gläser, er- u. Golbwaaren dient. Die geringeren en jum Unftrich, als Baffer-, Ralt- u. DIe feinfte Corte jum Boliren wird auf fol-erhalten: Gine longentrirte falte Lofung riol wird mit einer gefättigten Lojung von erfett, so lange gelber Riederschlag entsteht. gut mit bestillirtem oder Regenwasser ausuf Linnen getrodnet u. nachher in tupfernem ch geglüht, wodurch er fich vollständig in ifenoryd verwandelt. — 2. S. Bleifarben 4.

uruß. Der beuts Bau Legiton. 3.



großeren Glang. Man muß ben Rienruß fo wenig wie möglich mit ber Luft in Berührung tommen laffen. Er enthalt auch oft fremde Beimengungen, wodurch er für Malerei unbrauchbar wird u. beshalb burch Ausgluben im Großen od. burch Aglauge auf naffem Wege gereinigt werden muß. Er muß eine fatte ichwarze, in bas Braune fpielende Farbe haben und bient, mit Firnig, Leimwaffer ober trodnenden Olen angemacht, jum Unftreichen von eifernen Beichlagen, Baltons ic.

Parish-church, s., engl., Pfarrfirche. Parish-road, s., engl., Bicinalweg.

park, m., frang. parc, m., engl. park, warren, 1. eigentlich Wildgarten, Thiergarten, bel. f. D. w. großer Landschaftsgarten, f. d. Art. Garten, Gebusch, Cabane, Gremitage 2c.; — 2. Stall auf Schiffen u. in Lagern; — 3. eingehegter Arbeitsplaß der Schiffszimmerleute.

Darker's Cement, f. b. Urt. Cement.

Parkett, parquet, n., 1. frz. parquet, auch cercle genannt, abgesonderter Raum, z. B. auf Schiffen f. v. w. Rugelbad, in Gerichtsfalen f. v. w. Raum hinter ber Schrante; im Theater Blag im Bufchauerraum ter der Schrafte; im Theater Plag im Judauerraum zwischen Orchester und Karterre, welcher mit geschlosenen Siten, sogenannten Sperrsten, versehen ist, jest auch bie und da Amphitheater genannt. — 2. Kaminbekleidung. — 3. P.boden, franz. parquet de plancher, parquetterie, engl. inlaid floor, parquetry, Jußboden, der mit Holztsseleit überlegt ist; wird in Salen oder Jimmern angewendet. Man sertigt zuerst den Blindboden, franz. kaux parquet, d. h. man nagelt auf die Balten oder Jufdodenlager ein Beleg von rauben oder gehobelten Bretern genau waagerecht. Auf diesen Blindboden tommt nun der eigentliche B.boden zu liegen. a) Tafel-P. besteht aus einzelnen Taseln, gewöhnlich, aber nicht immer quadratifch, circa 3-4 cm. ftart und auf allen Seitenflachen (Stoßlanten) mit Ruthen versehen. Diese Tafeln find entweder massiv aus dem eigentlichen B.holz, d. h. aus Eiche, Rußbaum, Aborn & gefertigt ob. I em, start bamit fournirt. Zunächst legt man in der Regel an den Wänden hin einen breiten, massiven Fries von Eichenholz, ebenfalls mit einer Auth versehen. Run legt man (am liebsten über Ed) die erste Tafel in eine Ede, schiebt die zweite baran u. f. f., indem man in die Ruthen Febern (am besten überzwerch aus Erlen- ober Buchenholg geschnitten) troden einschiebt ob einleimt, vorher aber bie Rante ber eben gelegten Tafel mittels eines fchrag burch bie untere Ruthwange eingeschlagenen Stiftes auf den Blendboden befeftigt. Es versteht fich von felbit, daß die Tafeln fehr accurat gearbeitet fein und genau verlegt werden müssen; wenn man das ganze Zimmer belegt hat, werden bieselben nochmals überschlichtet, mit der Ziehllinge abgezogen und dann gewichst, geölt oder lactiet. Bergl. d. Art. Fußboden u. Anstrick 64. Die dort versprochenen Musser geben wir in Fig. 2199—2204.

wir in zig. 2199—2204.

b) Riemen-B. ob. Schiffs-P., frz. parquet à point de Hongrie, à feuilles de fougère, engl. herring-bone parquetry, ebenso gesertigt wie bas vorige, aber nicht aus ganzen Taseln, sondern aus schmalen und langen, ebensalis ringsum mit Nuthen versehenen und dann ebensalis ringsum mit Nuthen versehenen und dann unter Cinbringung von Febern in Fischgratenverband verlegten Bretftreifen bestehend.

c) Eingeschobenes P., frz. parquet encadre, engl. cased parquetting. hier werden zunächst Friese von Sichen- oder Nußbaumholz, 10—15 cm. breit, auf den Blendboden mit Schrauben befestigt, die durch ihre Lage den Fußboden in irgend beliebige größere Felder thei-len; die eigentlichen, aus verschiedenfarbigem Holz in verschiedenen Zeichnungen zusammengeleimten, 50— 80 cm. großen Tafeln ichiebt man mit Nuth und Feber awischen ichon gedachte Friese ein, so daß fein Nagel auf ber Fläche des Fußbodens sichtbar wird, indem battenio.) p. de la

Itab; p. taper, f. b.

uba (Iriartea ventri-Bols, baß die Indianer ... Daes aber nur eine ut Latten, feine Breter. u. Bugboben geflochten aulen benutt.

mille, j. b. Art. Basquill. ussata, 1. furger Corribor, (Bafferb.), Stromenge;

14, Kreuzung. 13., Strombahn, Jahr-tbefähre, f. Fähre.

urdfegenber Grubengang. Mauerbrecher

rang., 1. Sauptichluffel; — 3. (Schiffszimm.) Tredfage,) Steinfage.

), f. v. m. Birtel. , Bufbrude, Steg.

Lit. baifig engl. (Gifenb.), Beiche.

passion, bilbliche Darftellung olonne de passion, P.-sfault, wertzeugen (j. b.), auf bem Ca-

n., f. v. w. lateinisches Rreug ; f. b. nente ; f. Bauverzierungen u. attiv. n, Passus, Pas, j. b. Art. Maaß. loir, m., frang, 1. Geihgefaß; -

indungegang. ital., Roftgrundung. . u. mondelat., Borhalle.

ie, f, engl. paste, Abbrud einer [d. Gips, Glas, Borgellan, Siegelladec. gl., Aleifter, Teig, Glasfluß, Brei. ngl. pastel, f. b. Urt. Karbermaib.

f., frz. couleur f. à pastel, engl. Maler), Farbe zur Pastellmalerei. Man ift Erbfarben an, als: Meiweiß, Kremen Ocher, Königsgelb, Mennige, Zinn-Gifenfaffran, Umbra, grune Erbe und twarz; auch dienen ju B.n Bflanzen-mit Mineralien verfest. Man reibe die inden, so fein wie möglich erst auf dem 1, auch jedes für sich, feinen Beisenthon in Basser gelöst ist. Nach geschehenem ibt man den Thon und Gips nochmals t mit Wasser und Milch, trochnet diesen 28kbenier und Kalber aus den 28kbenier und Verkt ihr den wieden Lofdpapier u. breht ihn bann zwischen in der Stärle eines Pfeifenstiels zu etwa Stäbchen, Vastellstiften, frz. pastel, m., el, engl. pastil-pencil, und läßt diese datten trodnen. Statt Thon, Gips und man auch wol Gummiwaffer, Sonigfanifche Geife ob. Rreibe jum Unreiben. ifte werben wieder mit eingemengt. Dit irb nun gezeichnet und, wo nöthig, mit einem Wischer vertrieben. Die Paftell-bt sich leicht. Die farbigen Beichnenstifte, Creta polycolor im Sanbel findet, sind Busammensegung. Die Grundmasse t aus feingeschlämmtem u. gebeuteltem le Farbstoffe bienen die obengenannten biedene andere. Der Thon wird mit elladlofung verrieben, dann fest man

bunnfluffigen Terpentin und bas fein geriebene Bigment ju. Die Maffe wird bann burch ein haarfieb ge-ichlagen, an ber Luft getrodnet und endlich geformt.

Dastophore, f., 1. griech. παστοφόρα, θάλαμος, Softientapfel ber griechischen Kirche; f. Kirche; — 2. παστοφόρος, Statue eines inieenben agyptischen Briefters, ber ein Gestell mit Götterstatuen tragt.

Pastoureaux, m. pl., frang., die in römischen Btauern vortommenden fleinen, beinahe lubischen, b. h. vorn quadratischen, nach hinten ein wenig schwächeren Steine; f. b. Urt. Mauerverband.

Daß, m. (goth. Maagwert), frz. lobe, m., engl. foil, Nafenfdwung, Bogenftud zwifden zwei Rafen, die ben Bogen, den Rreis, das Biered zc., in dem fie fteben, tangiren; man benennt bie Figur nach ber Ungahl biefer Kreisstude: Dreipaß, trilobe; Bierpaß, quatrilobe, engl. quarter; Fünfpaß, Bielpaß ic.; f. d. betr. Artitel u. d. Art. lobe. — 2. B. eines Dfens, f. Bfeiler. — 3. B. der Windmühlen, frz. bascule, f. Windmühle.

Dagpfanne, f., f. v. w. Dachpfanne; f. b. Urt. Dachziegel 5.

Paßziegel, m., f. b. Urt. Dachziegel 4.

Vatava-Valme, f. (Oenocarpus Batava, Fam. ber Balmen) in Brafilien, liefert in ihren Blattern Material jum Dachbeden.

Pâte, f., frz., Paste, Teigbrei; p. de verre, Glas-paste, Glasssluß; p. de chaux, Kalfbrei; p. courte, ber magere; p. liante, der sette Kalfbrei; p. à vernir, Politurmaffe.

Paté, m., fra., 1. weiche Maffe, Impafto, Farben-auftrag; - 2. halbrundes Bollwert, Terraffe vor Ge-bauben, Freitreppe in Form eines Sufeisens.

Patene, f., frz. patene, f., engl. paten, patin, Hostienteller, f. M.-M. a. B.

Patentblech, n., f. v. w. Bontonblech od. Doppel-blech; f. d. Art. Blech.

Datentcement, n., f. b. Art. Cement.

Datentfußboden, m., Gurrogat für Parlettfußboben. Man theilt bas gange Zimmer burch Friefe fo ein, daß die Entfernung höchiens 1,70 m. betragt. Die Friese haben eine Ruth an ihrer langen Kante; zwischen diese werben Dielentafeln eingeschoben, an deren hirnseite eine Feber gestoßen ist. Wenn sich durch Busammentrodnen dieser Tafeln Jugen zeigen, werden sie, von einem Ende des Zimmers anfangend, gusammengetrieben u. am anbern Enbebes Zimmerseine Leiste eingelegt, deren Breite ber Summe aller vorhanden gewesenen Fugen gleich ist; j. auch d. Art. Bedielen g.

Patentgelb, n., frz. jaune breveté, engl. patentyellow, f. d. Urt. Bleifarbe 7.

Datentsprengol, n., f. Sprengol.

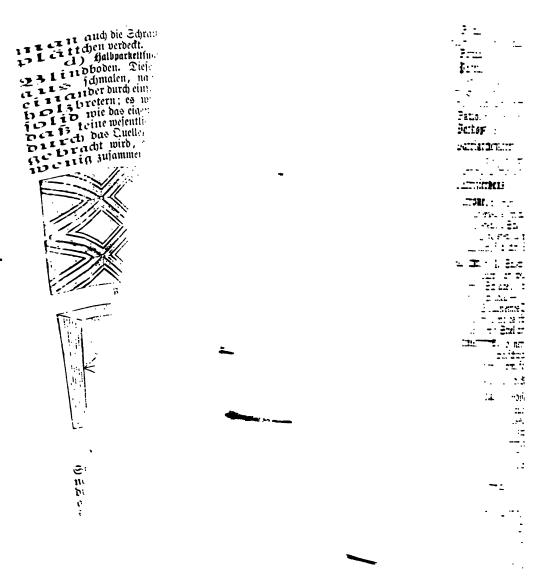
Datentweiß, n., Schwerfpathweiß; f. b. Urt. Barnterbenfalze d. 5.

Patera, f., lat., franz. patère, f., 1. griech. quân, bei Römern und Griechen eine Schale, Trint- und Opfergeschirr; sie sind slach, offen, mit ob. ohne Stiel, auch wol mit zierlichem Juß u. zwei Henteln versehen;
— 2. patera, engl., flachliegende Blume, als Hohlstellungfüllung; s. Fig. 1445 e und Fig. 1727.

Paternoster, n., franz. patenôtre, f., f. v. w. Berlitabden.

Paternosterband, m., frz. fiche f. à chapelet, engl. chapelet-hinge, j. BandVI.

Paternosterbaum, m. (Melia Azedarach L., Jam. Meliaceae), Zebrach, chinefifcher Hollunder, Li-las de Chine, in Afien einheimisch, in Subeuropa und



noyen échantillon, ein ebensolder gelrennt, u. p. de petit échantillon tange. — 2. Auch aire pavée, engl. hialterfußboden; nach dem Material p. en bois, en brique, de cailloux, grès, de mosaïque, de pierre; nach n blocages, unregelmäßiges Bflaster; ilaster in Rautenverband, Schageeau, Helberpslaster; p. de fantaisie, er; p. range, schichtenmäßiges Bflattienne, s. Battuta.

1., frz., paving, engl., bas Bflaftern., engl., 1. bas Bflafter; - 2. (Bergb.)

frang., engl. paver, pavier, ber eger, Dammieger, Stragenjuwelier.



Big. 2207. Bavillon.

" franz., engl. pavillon, ital. padiwollen das Wort von Babylon abbabylonische Teppiche. 1. Zelt, toit
dach. — 2. Flagge, j. d. Urt. Kahne 3.
irtes Lusthaus, bel. in Gärten und
an lehnt sie auch zuweilen bei großen
Ralästen an die Eden oder Setten
ie werden rund od. vieledig angelegt,
man versicht sie auch mit Freitrepn. Terrassen 2c. — 4. Helmbede,
ntel. — 5. P. angulaire, Thurmähndmaler Aufsah an den Gebäudeeden.
a. n., lat., franz. pavement, engl.
buntes Bilaster. Man unterschied:
reiedigen, vieredigen, schsectigen 2c.
nengesetzt; p. tesselatum, aus guaben; p. vermiculatum, aus ganz
n, i. Mosait; p. scalpturatum, mit
bnungen; p. testaceum, aus Form" Bilaster u. Straße.

k, paving tile, s., engl., Pflaster-stone, s., engl., Pflasterstein; , lat. pavicula, Handramme.

n opus od tectum, n., lat., schupuerverband ober Dachbedung aus rmig endigenden Dachziegeln. Friede, Usul, Einfriedigung.

f. d. Art. Bashiuba-Balme.

des Holzes, f. d. Art. Fäulniß des olz k.

ng., Gegend, Terrain; p. plat, Flach-

ing für per Centner.

5, f. d. Art. Maaß.

1. (Schiffsb.), Steven, Bug.

5., engl., der geschneppte Bogen,

f. Bogen.

4, engl., Birnbaum; f. d.

5. Torf.

Pebble, s., engl., Gerölle, Geschiebe, grober Ries; p.-stone, Riefelstein, Geröllstein.

Pech, n., franz. poix, f., engl. pitch, s., eingekochtes Harz von Nadelholz, meist nach der Farbe benannt oder auch solgendermaßem unterschieden: gemeines P., schwarzes Schisspech, frz. drai m. gras, poix noire, engl. dlack pitch, auch Schusterp. genannt, wird bei uns vorzüglich von der gemeinen Riefer (Pinus sylvestris L., Fam. Nadelholzer) gewonnen und sast nur zum Bichen, z. B. zum Auspichen von Abtrittsschlotten, Bottichen zc. verwendet, zu welchem Behuf man es warm machen muß, da es falt sehr hart ist; canadisches P., itammt von der nordameritanischen zemlocks od. Schierlings-Tanne (Adies canadensis L.); durgundisches P. oder weißes P., franz. poix blanche, engl. white resin, sommt vorzugsweite von der Seestrandssichte (Pinus Pinaster) in Südeuropa. Über die Bereitung s. d. Art. Bechseden. Auf Holzwert im Freien, seuchten Mauern zc. giebt school das Schwarzp. mit Theer vermischt dauerhasten Anstrich, s. d. 75 zc.; serner dient es zu Baumstit. Bergl. auch d. Art. Colophonium.

Pechbaum, m., 1. f. v. w. gemeine Riefer; — 2. Amboinischer P. ist die Dammarafichte (Dammara orientalis Lamb., Fam. Nadelhölzer) auf den sudafiatischen Inseln.

Pedyblende, f., Pedyuran, n., frz. pechurane, m., engl. pitch-ore (Mineral.), f. v. w. Uranpederz.

Pedbudfe, f., wird vom Glafer beim Lothen gebraucht, um das gepulverte Colophonium aufzuftreuen.

Pedpeifenstein, m. (Mineral.), f. v. w. bichter Brauneifenstein.

Péchère, f., frang., 1. (Majd., Muhlb.) Arche, Gerinne; — 2. Cifterne.

Pedjers, n., 1. f. v. w. Rafeneisenstein, f. b.; — 2. j. v. w. Blätterfupserers, f. b. Art. Rupserers.

Pedifaschine, f. (Kriegsb.), frz. fascine f. goudronnee, engl. pitched (and tarred) fascine; biese bienen bei Belagerungen zum Anzünden der seindlichen Schanzwerte. Sie werben 35—45 cm. start, 50—60 cm. lang, auß trodenem Strauchholz oder Sichtenzweigen mit Gijendraht gebunden, in eine Mischung v.Dl. Bedu. Talg getaucht u. mit Schwesel od. Bulverstaub beitreut.

Pedhichte, f., 1. P. ob. Galipot ist die in Birginien einheimische Sumpstiefer (Pinus palustris L., Fam. Nadelhölzer), deren Stämme vorzügliche Masten liefern; — 2. Pinus australis.

Pediflamme, f., f. b. Art. Illumination.

Pechgrube, f., trodene, blos gegrabene, besser ausgemauerte Grube in umgetehrter Regelgestalt, jum Schwelen bes Theers aus Rienholz statt bes Bechorens benugt. Um vom tiefsten Buntt ber Grube eine Rinne herausleiten zu tonnen, damit der Theer in einen Trog od. eine Grube läuft,legt man sie gern an einen Ubhang.

Pechkelle, f., Pechlöffel, m., franz. pucheux, puchet, m., engl. pitch-ladle, paying-ladle, ein tiefer Löffel mit Stiel, mit welchem bas geschmolzene Bech aus der Pechpsanne, dem Pechkestel, franz. chaudière à poix, engl. pitch-pan, geschöpft wird, worin man es über dem Feuer geschmolzen; tleine Bechpsannen, frz. falot, lampion à parapet, dienen zu Illuminationen e., indem man das darin besindliche Bech anzündet.

Pechkohle, f., franz. houille f. piciforme, engl. pitch-coal, 1. Pechseinkohle, seine Steintoble, wird zunächst als Brennmaterial benutzt, aber auch mit Messern u. Feilen ob. auf der Drehbant zu Ziergegenständen verarbeitet, die durch Schleifen auf Sandstein geglättet, mit Tripel und Ol auf Leinwand moliet werden. — 2. S. d. Art. Brauntoble.

f., franz., Malerei; p. imagière, Staf-nurale, Bandmalerei; p. de trempe, i; p. à la colle, Leimfarbenmalerei; Sgraffitomalerei ; p. plate, Flachmale-ique, à la cire, Wachsmalerei, Enlaue, Olmalerei; p. d'apprêt, en apprêt, omelgfarben auf weifes Glas; p. d'im-nalerei; p. achevalet, Staffelmalerei ic. v. tr., frang., anstreichen, anmalen; anfubeln.

baum, m., Sidornnußbaum; f. b. Bankunft, f., franz., architecture



Rleinafien, die Infeln bes Urdipels, Sizi-lien u. Italien verbreitet. Der hellenische Stamm ver-trieb bie übri-

pélasgique, pelas-

tecture. Die

Belasger maren in verfchie-benen Stam-

men über

gen Stämme aus Griechen= land u. icheint

archi-

engl. gian

Thor bei Miffolunghi.

sich die Urein= enlande gunachit gum Theil unterworfen fpater, etwa im elften Jahrhundert nach benfelben bewältigt worden ju fein. Die nen, welche biefe Stamme in fo frühen beten, bilben bie Grundlage ber fpateren inft, und deuten auf birette Musbilbung s ohne vorhergehende Solztonftruttion. gelangten auch ichon fruh, wie alle Bolnfang an sich dem Steinbau ergaben, zu eten Steinverband, namentlich zur Ansäsiger Steinschichtung. Beispiele sind Griechenland u. Italien erhalten; eines zeigt Fig. 2209. Die Überfragung der gebuig ver Offnungen u. Raume geschah ie hier, in gerader, geneigter Linie, sondern meines Spikbogens, sowol bei Mauer-B. in Thoritus (Fig. 1759), in Alpino rc., bbedung der Raume, z. B. im Schahus (Fig. 1760 u. 1762), im Quellhaus ic. Räheres s. in den Artiseln Bruch-Etrustisch, Dach C. I. 2, Gewölbe B, mitil, erste Periode rc. iegung ber Difnungen u. Raume gefchah

r. la terre, franz., Rasen ausstechen. m., franz., engl. pelican, 1. Schließkam-ließe: — 2. Der Pelikan ist Symbol ließe: — 2. N.-M. a. W.

frang., Schaufel, Schippe; p. carrée, nehante, j. lonchet; p. d'un aviron etc.,

engl., Scheibenfries, Rugelfries; f. b. lat., Amazonenichilb, f. b. u. Beralbit I.

, m., nennt man mehrere fleine, in vorkommende Rafer-Arten, beren Brut lebt, bef. 1. der Kürschuer (Dermestes mm. lang, grau mit zwei hellen Buntten Ibeden; 2. ber gemeine Bohrkafer (Ptinus Larve fich ein Futteral aus zernagten ertigt; 3 ber Kabinetkafer (Anthrenus laum anderthalb Linien lang, rundlich der gemeine Speckkäfer (Dermestes lardarius), beffen Larve befonbers fettige Theile von Belgwerf angreift. Mittel bagegen f. im Urt. Motten.

Pelgmotten , f. pl., f. b. Art. Motten. Auch Auf-bangen bes Belgwerts in Berfchlagen, unmittelbar neben ben Abtrittsschlotten, hat sich bewährt. Den babei etwa angenommenen üblen Geruch bringt man burch Ausklopfen und Luften balb wieber weg.

Pencil, s., engl., Binfel, Griffel, Stift; p. of lines, Strablenbufdel.

423

Pend, Pent, s., engl , ichottifcher Provinzialismus für Sterngewölbe.

Pendant, m., fri., 1. Seitenstüd, Gegenstüd; — 2. p. de solivure, f. Abhängling 2; — 3. p. de voute, queue, clef pendante, eng! pendant, pendent, pendant semicone, herabhängenber Schlußfücht, f. Abhängling 1; - 4. p. des eaux, Bafferscheibe.

Pendant-bridge, s., engl., Sangebrude. Pendant-post, s., engl., hangender Pfoften, f.

auch b. Urt. wall-piece. pendel, n., frang. pendule, m., engl. pendulum, B. ift im Allgemeinen ein beweglich aufgehängter Rorper, auf welchen vorzugeweise bie Schwere wirft. Die Geftalt bes Rorpers ift Dabei beliebig, feine Mufhangung tann in einem Buntt ober in einer horizon-talen Achie stattfinden. Rur barf ber Aufhangungspunkt nicht der Schwerpunkt sein oder die Drehadse nicht durch den Schwerpunkt sehen, weil sonst indifferentes Gleichgewicht einträte und die Schwere keinen Einfluß auf das P. hätte. Ist das P. im Gleichgewicht, so lieat der Schwerpunkt desselben senktecht unter bem Mufhangepuntt; wird es aus biefer Gleich-gewichtslage gebracht und bann fich felbst überlaffen, fo fucht es wieder borthin gurudgutehren, erreicht aber jene Lage mit einer gemiffen Gefdwindigleit, fo baß es auf ber andern Geite wieder emporfteigt und gwar, wenn feine Widerstande ju überwinden find, eben fo hoch, als es vorher erhoben warb. Bon biefer neuen noch, als es vorher erhöben ward. Von dieser neuen Lage aus durchläuft es den eben beschriebenen Raum wieder in umgekehrter Richtung, und so sort. Die arökte Geschwindigkeit dat das B. steis da, wo es die Gleichgewichtslage passut. — 2. Das matbematische oder einsache B., franz. pendule simple, engl. simple pendulum, eine gerade, unbiegsame, gewichtslose Linie, die an dem einen Ende beweglich aufgehängt ist und am andern einen schweren Bunkt trägt, ist nur theoretisch paritellhar, dach läte sich das wirkliche theoretisch vorstellbar, boch läßt sich das wirkliche, materielle oder phnsische P. stets auf ein solches aurückführen. Der größte Wintel a. welchen das einsache B. von der Länne 1 mit der Bertikalen bildet, heißt der Ausschlagswinkel, die Bewegung von einem höchsten Bunkt aum andern eine Schwingung oder Oscillation. bie baju vermanbte Beit t bie Schwingungsbauer. 3ft bie Beichleunigung ber Schwere - g, fo ift, wenn man feine Bewegungsmiderftande hat,

 $t = \pi \sqrt{\frac{1}{g}} \left[1 + \left(\frac{1}{2}\right)^2 \sin^2 \frac{\alpha}{2} + \left(\frac{1 \cdot 3}{2 \cdot 4}\right)^2 \sin^4 \frac{\alpha}{2} + \left(\frac{1 \cdot 3 \cdot 5}{2 \cdot 4 \cdot 6}\right)^2 \sin^6 \frac{\alpha}{2} + \cdots \right]$ ober bei fleineren Schwingungsbogen mit hinreichen-

ber Genauigleit t = n

Die Dauer kleiner Schwingungen ist somit von ber Größe des Ausschlagswintels und von dem Gewicht bes baran hangenben ichweren Bunttes unabhangia. An einem und demfelben Ort verhalten fich die Schwingungszeiten zweier B. wie die Quadratmurzeln aus ben B.langen. Aus der angegebenen Formel ergiebt fich die Länge des Schundenp.s, frz. p. a secon-

des, engl. seconds-pendulum, $1 = \frac{g}{\pi^{2}}$ jo 3. B. für Baris 1 = 0,9938447 m.



The state of the s

ene , f. b. Art. Fatum.

, frz., Bohrer; p.-droit, Gerabbohrer. frz., Durchhau im Walbe, Schneuße. ournaise, m., franz. (huttenw.), Sted-

ent, frz., 1. nachträglich burchgebrochene einer Mauer; — 2. (Bergh.) das Aufsen von Streden ob. Stollen; p. souterrain, terung; p. des tunnels, der Tunnelbau. v. tr., frz., burchbrechen, lochen; p. une Thür einbrechen; maison bien percée, rtes Haus; une maison perce dans deux nus geht in zwei Straßen.

., engl., 1. bie Stange, Ruthe, Megitange; - ustered column, ber Dienft; - 3. altengl.

, f., frz., lat. u. ital. pertica, 1. Stange, j. b. Art. Maaß; — 2. Stangenfaule, ft; — 3. Ruftstange.

ir, m., frz., Sahnebaum, b. h. Stange mit im Subnerhaus.

6, s., engl., f. v. w. parclose; f. b. , m., frz., 1. Ahle, Spizbohrer, f. Bohrer; ane, Kronbohrer 20.; — 2. (Hüttenw.)

e, f., frz. (Schloff.), Lochscheibe, Lochring. gothic style, s., engl., f. b Art. Eng-

culum, n., sat., Lodmeißel, Spizbohrer. ent, n., frz. parchemin, lat. pergamemena charta; 1. das eigentliche P., franzanimal, ist beschreibbares, waschbares alb-, Schaf-, Ziegen- oder Gelssellen, und Schaf-, Siegen- oder Gelssellen, und Schaf-, das Schafsellen bereitete für Buchbinder, c., engl. forril, zum Schreiben mit Bleitin, von Schaf- oder Ziegenleder zum ehment, das seinste aus dem Leder undase bereitete Jungfernp., franz. velin. Die geschabte Fleischseite wird nach dem Gummi-Araganth überrieden, dann trägt den Seiten einen Anstrick von seiner Kreide er auf, ednet ihn mit Bimsstein u. glätte ienwasser. Mimmt man zum letzen Anspowie Siegeld. — 2. Auchtes P., franz. heminé, engl. paper-parchment. Ein r. Leinwand od. Auch wird in einem dazu Rahmen seite mit der unten beschriebenen itels einer seinen Bürste so glatt als mögscht und diese Berfahren drei- dis viermal die letze Lage wird, wenn sie vollständigt, gerieben und geschlissen. Mischung: gestokenes Bleiweiß, 1 Ahl. gut gebrannen Gips und ⁹/₄ Thle. besten, gelöschen Steinfall misch man, reibt dann Alles Inust. Bau-Lexison. 3. Aust. III.

jorgfältig mit Wasser ab, läßt 2 Thle besten Kleim in einem neuen, gut glasirten Topf bei gelindem Feuer zergehen, schüttet das Bulver hinein, rührt Alles gut untereinander und gießt Wasser zu, dis die Masse gut untereinander und gießt Wasser zu, dis die Masse gerchmeidig genug ist, um mit der Bürste aufgetragen zu werden. Auf den weißen Gipsanstrich tommt ein Oleanstrich, bereitet aus 1 Pfund von hellstem Ruße oder Leinöl, dem man 125 gr. besten weißen Firniß zusekt. Diese Mischung wird dreis od. viermal nach vorderigem, vollständigem Abtrocknen ausgetragen. Für braunes oder geldes K. setzt man jedem Pfund odigen Firnisses 100—120 gr. Bleiglätte, mit altem Leinöl sorgsältig abgerieden, zu, und giebt damit einen zehn= dis zwölfmasigen Uberzug. Zu rothem Anstrick nimmt man Zinnober, zu hochrothem Krapplack, zu blauem Berliner Blau, zu schwarzem gebranntes Essenden. 3. P. durchschiftig zu machen. Eine dunne B.haut wird in starter Holzaschenlauge eingeweicht, sehr oft ausgerungen, auf einen Rahmen gespannt und getrochet. Giebt man diesem schon durchschinnten P. nach dem Arocknen aus beiden Seiten einen Überzug von bellem Masstrinis, verdünnt mit Terpentindl, so wird es noch durchschichtiger.

Pergamentleim, m., frz. colle f. au baquet, engl. parchment-size, wird aus Bergamentabfällen, Handschuhleder, Kaninchenbälgen 2c. bereitet und häufig gleich in der Lösung verwendet, ohne ihn vorher zu trochnen, u. zwar zu Bereitung von Farben; s. Leim.

Pergamentpapier, n., frz. papier-parchemin, engl. parchment-paper. Ungeleimtes Kapier wird in eine Mischung von 2 Thln. tonzentrirter Schwefelfäure u. 1 Thl. Wasser getaucht. Man ziehe es sedoch sogleich wieder heraus u. wasche es in reinem Wasser. Bei sorgfältiger Aubereitung betommt diese Kapier große Festigleit; s. auch Dingler's polytechnisches Journal 158, S. 392

Pergamo, m., ital., Kangel. Pergenting, pergetting, s., engl., f. d. Art.

Pergola, f., ital., lat. pergula, Betterbach, offener Schuppen, Laubengang (f. b.) mit steinernen Bfeilern; j. Garten und Landhaus; p. a volta, Bogenlaube.

Pergolato, m., ital., f. d. Art. Bindwerl.

Periaktos, m., griech. περιάκτος, Drehmaschine;
f. d. Art. Theater.

Peribolos, m., frz. peribole, griech. nsotholos, Einfriedigung, Einhegung, bes. 1. der meist terrassenförmig erhöhte, zuweisen mit prächtigen Eingängen und Hallen ringsum versehene und mit Bildsäulen geschmückte Hof, in welchem das eigents. Tempelgebäude stand; doch auch s. v. Sacellum, s. d.; — 2. im Mittelalter mit Mauern umgebener Ort, worauf sich eine Kirche mit ihren Bellen, Begrädnisplägen ze. bestand; — 3. s. v. w. Kirche; — 4. s. v. w. Chorcancelle.

peridot, m., f. Chryfolith.

Peridromos, m., ob. peridramis, fr. peridrome, m., ariech. περίδορμος, 1. der Gang zwijchen Säulen u. Cellamauer, j. d. Art. Tempel; — 2. überhaupt Corridor; — 3. j. v. w. Xystos in der Palästra.

Periegese, f., frz. periégèse, f., engl. periegesis, Beschreibung und Erklärung von Kunstwerten.

Periklin, m., f. b. Urt. Feldfpath 2.

Perikochlion, n., griech. περικόχλιον, Schraubenmutter.

Derikopenbiihne, f., f. Lettner.

Perimeter, m., peripherie, f., frz. peripherie, f., Umfang, Gefammtlange ber Umfangelinie einer Figur; f. 3. B. b. Art. Kreis, Kurve, Hyperbel, Umfang ic. nder, perpyn, s., engl., cse, Binderfdidt. eyn-wall, s., engl., tlid Durchbinder find;—

. Art. Maaß. h pierré, trodene Futterite perrière, Steinweg. beiben Seiten geschärfter m Spalten ber Steine.

on, m., estrade, f., engl. Terrasse, Beijchlag vor in B. liegt entweder ganz dasselbe hineingebaut u. Die Form eines A.s ist a. man kann dadurch recht idem man Size, Nischen, nselben anbringt; s. Urtelle auf Bahnhösen, frz. l. roosed platform, u. B. rechandises, engl. goodsdie Size Säulen des A.dads in der Kante zurückstehn. issed.), bei einem großen

ceserving, f., frz. bagnolet, 3b.), gepichte Dede jum eersienne verstummelt.

(gr. Myth.), Tochter ber f. d.

den, Conliffenklappladen, light shutter, f. b. Urt.

b. Art. Orfeille.

13. art des Perses, engl.
Bersischen Meerbusen,
gris und Indus wohnte
arischen Boltsstammes.
Soller das Licht in Gestalt
eines zweiten herrschenBarragter reformiere

Boroaster reformirte ge Buch, die Zendavesta, hren desselben sind solitie Dews (Teufel), Or-28 Jzeds (Schukengel) usitationen guter Eigenung im Kampf mit dem diesem Behuf als Mensenn das Böse Alles zu muzd einen Erlöser Son Grundzügen und nadrschriften enthaltenden itenthum sich nähernde t begreistich zu machen, der dann den niederen e Religion erschien.

utdische Kunst. Bon ben mmen war ursprünglich 2. König Dejoces, nach Etbatana etwa um 700 abt war von 7 konzenbenen immer eine über bie Zinnen berselben n nachstehender Reihenweiß, schwarz, purpurver, Gold, so die Stusen mmels durch die Farben barstellend; die außerste n Umsang von 9 Stunden Weges. Thürme von 150 Auß (etwa 42 m.) Höhe stankirten diese Mauern. Im Balast selbst bestanden Säulen, Ballen und Wandgetäsel aus Eedern- und Cypressenholz, mit Gold- und Silberblech beschlagen, edenso waren die Dachziegel versilbert. Die Gedäude hatten also mit Ziegeln gedecke, solglich schräge Däcker. Bei dem Dorf Damadan am Fuß des Berges Elwind, des alten Orontes, hat man große, weitsäusige Unterdauten mit Keilinschriften und Fragmente von Säulen gefunden, aus denen hervorgeht, daß die Formgebung der späteren persischen entsprach, aber etwas rober war. Doch sind dies Ju Alexander's Zeit als Sommerressenz der persischen Könige diente. Aus dem Hügel Bir-Soutoun bei Kermanschah glaudt man die Trümmer einer zweiten medischen Stadt, Bagistan, gefunden zu haben, darunter Zielsenzotten von nadezu elliptischer Wölblinie und eben solchem Eingangsloch, dessen Archivolte mit Wasserblättern verziert ist. Darüber lagern sich Bilmen. Die Bogenzwickel und innern Wände sind mit Stulptur beseht.



Big. 2211. Feuertempel.

Zweite Periode. Von Chrus dis Alexander d. Großen, 560—332 v. Chr. Die Macht der Meder wurde 537 von den Perjern unter Cyrus gestürzt (s. d. Art. asiyrische Bautunst). Diese Berser waren ursprünglich ein rohes, unverderbties Bergvoll von Jägern u. Kriegern, wurden aber schniel seinfultivirt und bald sogar verweichlicht. Ihr König galt als Ormuzd's Statthalter, war unumschränkter herr u. zugleich Oberhaupt der Priester (Magier), denen zunächst die Krieger als Kämpser des Lichts gegen das Böse standen. Durch diese Lehren, sowie durch Klima, Lebensweise z., wurde der Charakter der persischen Architektur bestimmt; Sinzelsormen nahmen sie von den Assprehen, Medern, Babyloniern, Aguptern u. Griechen aus, da sie auch der Letzeren assatische Kolonien untersochten. Sie scheinen nur zu össenlichen Bauten dauerhaftes Material, zu den Wohnhäusern Holz verwendet zu haben, was vor ihrem Aussten für Hauptmaterial gewesen war. Das Mauermaterial waren Luftziegel sür Privatbauten, Cuadern für össenliche Bauten. 1. Te mpe l. Sigentliche große Tempelbauten scheinen die Berfer nicht gehabt zu haben, da die Könige Gottes Statthalter waren. Die größeren Feuertempel waren eben nur überbaute Heerde u. hießen Derimher. Wir geben in Fig. 2211 einen solchen, der in Jishakar den Größern von Natschi-Kustam gegenüber sieht; ein zweiter ist die Kaabah zu Metka. Möglich, daß eine leichter gebaute,

em fich aber zwischen ben vorfpringenben em jag aber jonichen ben vorspringenden er Finnmerreihen eine Borhalte von 8 Säulen Der Palast des Xerres, weniger gut erhalten, so disponirt, aber beträchtlich größer, auch die Jimmerreihe an der Rückeite. Wir geben n Fig. 2215 den Grundriß, in Fig. 2216 nansicht der Ruine, von A im Grundsschen, und in Fig. 2217 einen restauschichtit dei BC des Grundrisses.

fie beuten nicht, wie bie ionischen, auf eine Birfung ber Laft, sonbern vielmehr auf einen Überschuß ber Kraft. Dritte Beriode. Sassanden Bauten. Gine neue Kunstblute entfaltete sich im 3. Jahrh. n. Chr. im neupersischen Reich unter ben Sassanden und wucherte bis 642 n. Chr. S. sassandische Bauweise.

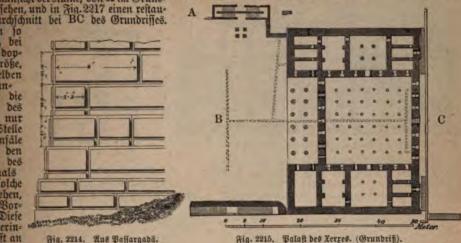


Fig. 2214. Aus Baffargabd.

Fig. 2215. Balaft bes Terres. (Grundriff).

Die Gaulen ber Sallen find fammtlich Das Capital gabelförmig mit zwei Ginhörnern cht gestellten Doppelvoluten verziert, zwischen Querbalten aufruhte; die Zwischenraume en Saulen waren durch Borhange verschloffen, Bierte Beriode. Personnhamedanische Aunst. 3m Jahr 642 eroberten die Muhamedaner Bersien. Unter Barun al Rajchid (786-809) entsatteten Wissenschaft und Runft einen weithtrablenben Glan; in Bagbab. Leiber ift uns fein Dentmal biefer Beit geblieben.

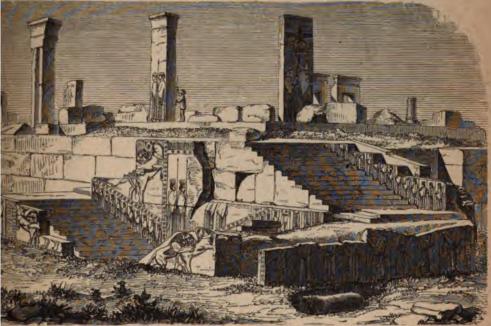


Fig. 2216. Ruinen vom Palaft bes Xerres.

Sallen einen Saal fur große Ceremonien Dat einen Saat fur große Geremonien Die reicheren Reliefs, wahrscheinlich auch die e ber äußerst schlanten Säulen, waren zum Bold ausgelegt. Die erwähnten Schneckenmen jedoch nicht, wie man wol hat behaupt, auf ionischen Einstuß beuten, benn die bangen nicht berab, sondern steben aufrecht;

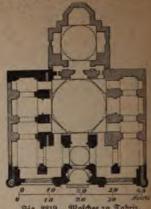
Tataren und Gelbichuten haben faft Alles gerftort. Das früheste Gebäube nuhamedanischer Kunft, das Jmaret oder Karavanserai der Uhlu Dschami zu Erzerum, scheint aus der zweiten Höllst des I3. Jahrh. zu stammen, s. Fig. 2218. Man kommt wirklich in Bersuchung, wiesen von zwei Arfabengeschossen umgebenen Hof mit seinen durchgehenden Ritt jeber Seite, mit bem Portal auf einer ber Schmalfeiten u. bem das Gebäude verlängernden Grabanbau (Grab bes Grunders), für eine spätromanische Kirche zu halten-

prachtigen Farbenglang als auf die Muler id Die Moschee war junnitisch und ift baber von Schiiten zerftort worden, doch find die Ruinen giem



Fig. 2217. Balaft bee Terges. (Durchfcnitt, reftaurirt von,D. Mothes.)

Die turgen, biden Saulen, die reinen Spigbogen, die abgefaften Platten, die Auppel über bem Grab beuten beinabe auf occidentalen Ginfluß und bezeugen minbeftens ben vielleicht gang unbewußten Gin-



Big. 2219. Dofchee gu Zabrig.

betra btlich, namentlich ber Bortalbau ftebt noch Das Grab bes Grunders an ber Rudfeite ift fon



Fig. 2218. 3maret ber Uhlu-Dichami ju Ergerum.

tlang zwischen den verschiedenen Richtungen mittel-alterlicher Architektur. Die Moschee zu Tadriz Fig. 2219), um 130 von Ghazan Khan gebaut, zeigt im Grundriß und in den Formen des Jinneren ebenfalls große Unnaderung an die christlichen Formen jener Beit; die Deloration jedoch, innerlich und äußerlich in glafirten Ziegeln ausgeführt, ist ganz sarzenisch, so-wol in Bezug auf den maastolen Reichthum und

lich zerstort. noch Scheen, bie Balan Maiban (Basar) andere Bauten p pahan zeugen w Brachtliebe ber icher. Allgeme allen biefen gr Gebäuben bie b übermäßig Anwendung de peln , in en Reihen sowols an Überbedur Moschenschiffe bei dann der Raum in eine i aroße Anzahl Quabrate geth icheint. Bur h Barmonie en fich ber Stil Grabbauten, nen wir unfer eines ber fo bas um 1310 Grab des M Rhodabenbab tanieb, in 319.2 2222 vorfübre Spigbogen, b biefem Grab giemlich rein, n Bortal mit einer nen Schneppe tritt, actete all zum Rielboge Die Ruppeln

u Erzerum. eben jo allmat Bwiebelform a Beifpiel für diese Musartung des perso-muhameda Schlöf in Fig. 2223, die um 1695 erbaute (Hochfchule), welche Huffelm Schah, der Leibe Gufidynastie, in Jöpahan errichtete. Sent dringen der Afghanen hat sich Bersien leiber draften Einfluß in Bezug auf die Kunft in geschaft einfluß in Bezug auf die Kunft in geschaft einfluß in Bezug auf die Kunft in geschaft ein bah seit dem michts Eelbsständiges Andere eine aben so weiter Einfluß ondern eine eben fo große Gilly

el und den ichen Far-r aber doch ausartet, ch an ben

Lafttrae u. Atlas. Rad , n. w. Ratten: ftermert (f. n ftatt ber

jalle, f., oyageurs, ers hall, j. abnitation. 0 , n. , fr3. oche,engl stunjt, Ritte ac.

10, f., frj. speculabie Lehre g von Ror-Berfahren etrie. Als

bentunft beißt fie auch Linearperfpektive, ure, engl. linear p. ied. Bei Darftellung noch bem Berfahren

projettion in fris ericeinen Theile eines wie sie wirklich trachtung ber-Musführung

n fie oft gang ft die Wirtung Brundfage fic grunben; ba lide (gewöhnungenau, Cebnt) vom Auge allen ber Bepefehten Bunt-bes richten, jo senn ber Be-i Augen függroße Maffe es als ein et merben fonandpunft nicht oon bemjelben nebenen Richtreuen muffen mintel) unter als mit ben inien bes Ge-Demgemüß

orfpringenber

Gurtfims 1c.,

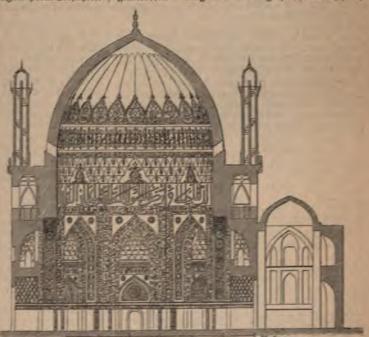
m jurudliegenperbeden. Gerner wied ein Sehwintel, per umfaßt, b. h. burch bie Blide nach en Enden diefes Körpers gebilbet wird,

ie bei und. Rup Gins haben die Ber- Auge befindet. Der Bau des menschlichen Auges ift nun (abgesehen von anatomischen Fineffen) ber Art,



Fig. 229). Grab bee Rhobabenbaß ju Gultanieb, Auficht.

baß bie von ben einzelnen Bunften eines Rorpere nach bem Auge gelangenden Strahlen in ber Linfe aufgefangen werben u. im Innern bes Muges, auf ber Rephaut,



Big. 2221. Grab bes Rhobabenbab ju Gultaniet, Durchichnitt.

verbeden. Ferner wird ein Sehwintel, per umfaßt, d. h. burch die Blide nach in Enden dieses Körpers gebildet wird, verden, je weiter fich der Körper vom fteben lann, wenn die betrachteten Tinge inner

beren jebe bie Große bes

ericied ber Entfernungen vom Auge ift, um fo auf-in ber Große ihrer Bilber. en Gegenftanbe Bertifalrch Waagrechte verbunden içade), so wird bas Bilb eneigter ericheinen, je vern ber Bertifallinien vom er Wintel ift, ben bie von alebene (Wand) mit bem

nie Berlangerung der Ber-& Bild ber Horizontallinie Jothrecht erscheinen, sich nie beden.

wird alfo um fo ichmaler, mehr, je fpiger ber Bintel

abl wird.

e mit bem Muge in gleicher alebene bilben, fo werden Berbinbungelinien biefer nie, ben Borizont, fallen. d eine folde Linie nach hobe Stangen gestedt, fo immer fleiner, je mehr fie est in unendlicher Entfergelinie ber oberen fowie r Bilber wurde alfo ben itt treffen, ben man ben

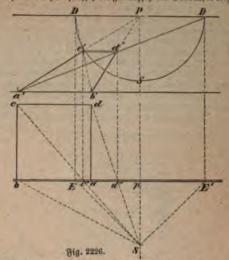
he in eine burch bie Gehig gegen die Bilbflache ge-int ihr Bilb als Bertitaligspuntt berfelben ift ber ichneibet. Diefer Buntt er und heißt Augenpuntt. tfernung vom Auge bie miffen abnehmen wie die bie über einander liegennder liegenden, u. infolge theilten Horizontallinien, mielben Berichwindungsintlig gegen die Bildfläche porizont treffen.

r Neigung im Raum ver-Linien werben ftets einen bungspunkt haben.

agen nun muß natürlich h Perspektive gen., franz. graphy, übereinstimmen, h. auf das Auge dieselbe Gegenstände in der Natann man fich bavon bei tur fo taufdend wieder-eugen. Da man bier ente Stereoftopen burch ihre lufnahmen von zwei ver-Entfernung ber beiben o fei barauf aufmertfam täuschendes Bilb erhält, e blos mit einem Auge bedaufe ber Zeiten verschie-erspettivische Bilber von Die beliebteste barunter, und von Albrecht Durer Summel u. von G. Beine rtbie Bilber ber gesehenen len, wenn man die Wegenafel beschaut u. Die Um-stafel nachzeichnet. Die ingt natürlich die Geftalt n. 3. Auff. III.

bes Bilbes u. jugleich bie Methobe bes Konftruirens; bemnach theilt fich benn bie B. folgenbermaßen ein: III. Erfter Fall. Die Glastafel fteht lothrecht,

und der Augenpunkt ift dann derjenige Bunkt, in weldem ein aus bem Auge des Beschauers gefällter Perpendikel (Schachse, Augenachse) die Glastafel trifft,



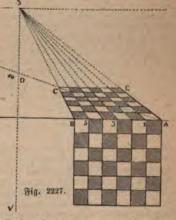
liegt also im Horizont. Diesen horizont tann man beliebig annehmen. Gewöhnlich nimmt man ihn bei Darstellung von Gebäuden 1,60 m. über ber Straßen-släche, also so an, wie das Auge eines stehenden Be-schauers steht. Es wurden dann die Bilber der Augen Sorizont fallen. Legt man den Horsonen in den Horizont fallen. Legt man den Horizont niedriger (Feld-P.), so fallen alle Bilder der Augen stehender Bersonen über den Horizont; nimmt man denselben höher an (Cavalter-P.), so fallen alle Augenbilder unter ben Horizont.

Raum Der mischen ber Grundlinie des Bildes u. bem Horizont ift Bild einer un-endlich fortge-fest gedachten

waagrechten Ebene, der Grundebene, die Grundlinie ober Bafis also diejenige Linie, in welcher bie Blastafel bie Grundebene fcneibet. Rud-

ber

idtlid



Lage ber barguftellenden Gegenstände gegen bie Glas-

Lage der darzustellenden Gegenstände gegen die Glastafel andert sich nun das Bersahren.

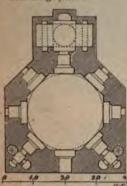
a) Parallel-P., franz. p. en vue de face, engl. parallel p. Die lothrechte Glastafel steht parallel mit der einen Seite des betrachteten Gegenstandes. Diese sie z. B. (Fig. 2226) ein Quadrat ab c. d. Der untere Theil der Zeichnung stellt den Grundriß dieses Quadrats, der Glastafel und des Beschauers vor, welcher seinen Standpunkt in S. hat; von S. aus zieht man einen Berpenditel Sp auf die Tassel (die Brojektion der Sebacks). Diese trägt man auf die Ansicht der Tässel Sehachse). Diese tragt man auf die Unficht ber Tafel (Obertheil ber Zeichnung) über und erhält so auf dem angenommenen Borisont DD den Augenpuntt P.

eines burch bie Große ber empfindlichen Stelle ber Dethaut bedingten Regels von Gehitrablen, bes fogen. ber Spige (im Rreugungepunft bes Muges) dar (dfe) von 12º mit ber Ichje bilben.

Sehfelbes, liegen. II. Grundfäße. Aus bem Gesagten, sowie aus sonstigen geometrischen u. optischen Wahrheiten, ergeben sich folgende Säge:

1. Mehrere Gegenstände

werden nur bann zugleich gefeben, wenn fie alle im Bereich des Gehfelbes liegen u. gleich weit entfernt vom Auge find.

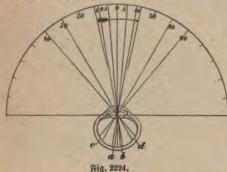


Brab d. R. ju Gultanieh.

2. Sind biefe Gegen-ftande gleich groß, fo ericheinen fie auch dem Auge gleich groß. Fig. 2224 erläutert bies ohne weitere Erflärung.

3. Ungleich entfernte Gegenstände werden nicht genau, aber boch ziemlich zugleich gesehen, weil die Beitbifferenz allerdings fehr flein ift, blos fo groß, daß das Auge fich der Entfernung accommodiren fann.

4. Sind dieselben gleich groß, so erscheinen sie um so größer, je näher sie dem Auge liegen, und umgekehrt (Beweis: Blick durch eine Röhre, durch einen Eisenbahntunnel 2c.). Aus dieser Bergrößerung resp. Berkeinerung schließen wir auf die Entfernung.



5. Diese Bergleichung ist nur bann eine birette, wenn die Gegenstände zugleich ins Sehfeld kommen.
6. Um zwei Gegenstände, z. B. a u. b, b u. c Fig. 2225, mögen sie nun gleiche od. ungleiche Entsernung vom Auge haben, zu betrachten, muß das Auge sich bewegen, sobald sie nicht zugleich ins Sehselb kommen.
7. Solche Gegenstände werden nicht zugleich gesehen.
8. Das Sehseld ist ein Kegel, dessen Erzeugende an



Mabriffa bes Suffein Schah ju Jepahan.

9. Da nun die Neghaut in dem durch i ihr bezeichneten Kreis annähernd eine Eb man auch alle Buntte einer bem Muge g man auch aus Innte einer dem Lüge ge über gebrachten, d. h. rechtwinklig auf diehenden Ebene als gleich weit entfernt von nehmen, jo lange diese Ebene nicht aus iherausfällt, und auf die in ihr befindlichtände die Säge 1 u. 2 anwenden. In Jischen die gleichlangen Kreisstude 0—5 u. 5—1 leich lang auf der eine Sage 1. gleich lang gespiegelt, während die Buntte d und e größer gespiegelt werben, weil Sehseld fallen; der Pfeil bedeutet die Breited u. die Zulässigteit einer Ebene. 10. Eine solche Ebene ift

and bie Beidnung, bie man, um fie ju überfeben, ftets in folder Entfernung vom Muge (reichlich bas Doppelte ihrer Creichlich das Doppelte threer
Breite) bringen wird, daß
leiner ihrer Theile außerhalb
bes Sehfeldes tommt. Die
auf der Zeichnung dargestellten Gegenstände werden also
zugleich vom Auge gesehen.

11. Auf der Zeichnung dürsen also
Gegenstände gleich groß dargestellt werder
Auge gleich groß erscheinen sollen, d. h. die
wirtlicher Größe auch gleich weit vom Auge ges
12. Deuten wir uns nun im Raum gest

12. Denten wir uns nun im Raum ein zahl solder Gegenstände, gleich groß und vom Auge, um dasselbe vertheilt, so bille Kugelsläche, deren Mittelpunkt das Auge biesen Sat erläutert Fig. 2224.

13. Rach Sat 9 ist es nachgelass ein System von Ebenen zu reduzi



nt fteben u. beren jebe bie Große bes

r ber Unterschied ber Entfernungen fer Körper vom Auge ift, um so auf-Unterschied in der Größe ihrer Bilder. e betrachteten Gegenstände Bertisal-d unten durch Waagrechte verbunden en einer Fagade), so wird das Bild ten um fo geneigter erfcheinen, je verntfernungen ber Bertikallinien vom oiger also ber Winkel ift, ben die von ffene Bertikalebene (Wand) mit bem

s Auge in die Berlangerung ber Berjo wird bas Bild ber horizontallinie 3. B.) gang lothrecht erscheinen, fich e Bertifallinie beden.

jeder Chene wird alfo um fo fcmaler, it fich um fo mehr, je fpiger ber Wintel bem Cehftrahl wirb.

suntte, welche mit dem Auge in gleicher te Horizontalebene bilben, fo werden Bilber von Berbindungslinien biefer porizontallinie, den Horizont, fallen-an sich durch eine solche Linie nach viele gleich hohe Stangen gestedt, so r berfelben immer fleiner, je mehr fie itfernen, julest in unenblicher Entfer-Berbindungelinie ber oberen fowie Enden biefer Bilber murbe alfo ben ifelben Buntt treffen, ben man ben puntt nennt.

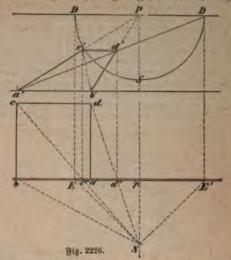
Stangenreihe in eine burch bie Seh-, rechtwinllig gegen bie Bilbflache ge-te, fo erscheint ihr Bilb als Bertitaleridwindungspuntt berfelben ift ber en horizont ichneidet. Diefer Buntt ige gegenüber und beißt Augenpuntt. veiterer Entfernung vom Muge bie ben Berhaltniffen abnehmen wie bie nicht blos bie über einander liegennebeneinander liegenden, u. infolge beliebig vertheilten Horizontallinien, I find, in demfelben Berfchwindungsalso rechtwintlig gegen die Bildflache puntt ben Horizont treffen.

irgend einer Neigung im Raum verh parallelen Linien werben ftets einen Berichwindungspuntt haben.

fen Grundfagen nun muß naturlich en Grundlagen nun mus naturita 8 Bilb, auch Perspektive gen., franz. f, perspective, scenographie, engl. ving, scenography, übereinstimmen, tig sein, d. b. auf das Auge dieselbe soll, wie die Gegenstände in der Na-Am besten kann man sich davon bei ben die Natur so täuschend wieder-topen überzeugen. Da man hier ent-te, daß diese Stereostopen durch ihre 1 aus zwei Aufnahmen von zwei verpuntten bie Entfernung ber beiben fichtigen, fo fei barauf aufmerlfam i ein eben fo taufchenbes Bilb erhält, hotographie blos mit einem Auge bet man im Laufe der Zeiten verschie-ufgestellt, perspektivische Bilder von istruiren. Die beliebteste barunter, bo da Binci und von Albrecht Durer , u. bef. von hummel u. von G. heine ebilbet, liefert bie Bilber ber gefebenen ie fich darftellen, wenn man die Gegen-bene Glastafel beschaut u. die Ummet. Die biefer Glastafel no astafel bebingt ne

bes Bildes u. angleich die Methode des Konstruirens; bemnach theilt sich denn die B. folgendermaßen ein:

III. Erster Fall. Die Glastafel sieht lothrecht, und der Augenpunkt ist dann derjenige Bunkt, in welchem ein aus dem Auge des Beschauers gefällter Berpenditel (Sehachse, Augenachse) die Glastafel trifft,

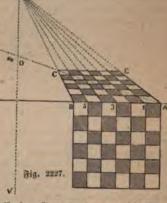


liegt alfo im Borigont. Diefen Sorigont fann man beliebig annehmen. Gewöhnlich nimmt man ihn bei Darstellung von Gebäuden 1,60 m. über der Straßensläche, also so an, wie das Auge eines stehenden Beschauers steht. Es würden dann die Bilder der Augen aller auf der Straße wandelnden Personen in den Jorizont sallen. Legt man den Horizont niediger (feld P.), so fallen alle Bilber der Augen stehender Bersonen über den Horizont; nimmt man denselben höher an (Cavalter P.), so fallen alle Augenbilber unter

ben horizont. Der zwischen Raum ber Grundlinie des Bilbes u. bem Horizont ift Bild einer un-endlich fortgebas. fest gebachten waagrechten Chene, der Grundebene, die Grundlinie

ober Bafis also biejenige Linie, in welcher bie Glastafel bie Grundebene

dneibet. Rud. ichtlich ber



fichtlich ber Page ber darzustellenden Gegenstände gegen die Glastasel andert sich nun das Bersahren.

a) Parallel-P., franz. p. en vue de face, engl. parallel p. Die lothrechte Glastasel sieht parallel mit der einen Seite des betrachteten Gegenstandes. Diese seiz. B. (Fig. 2226) ein Quadrat abcd. Der untere Theil der Zeichnung stellt den Grundriß dieses Quadrats, der Glastasel und des Beschauers vor, welcher seinen Standpunkt in Shat; von Sauszieht man einen Perpendisel Spauf die Tasel (die Projektion der Sehachse). Diese trägt man auf die Ansicht der Tasel (Obertheil der Zeichnung) über und erhält so auf dem angenommenen Horizont DD den Augenwunkt P.

Bau-Legiton. 3.

- -

- === · = . . ----H = ---er in transmire TT 10-والمستعاد التأوييا



uniammenfalt, et l'égaraise mare le Cara Ele-gerialisme les hériolités d'autres est le la marie a emen verjoeinne des digastites, en étales e perspeç-ABorranimo Mario, is grant a catera. enelle reinite, mil reduced male, 180 ter fin practe and reducing scale, diminishing scale. & we wermitellende Gegennand ein gaus mit andmerten, Die durch Gurtfimie eingetheilt in mer me fanne eine Chene bilben, die parallel 🕶 🛨 ne Bertital- u. Horizontallinien se seines mit ihren Bilbern sein, und ben bem Ses von ahnlichen Treiem, wie die Linien felbft, Talle fregen u. Breiten-mont mebengeben. Die

- 2 to ne er berenningensamt T and the same and - Automore The same and the least the rece me i m m Vilmi THE REAL PROPERTY AND ADDRESS. 21

mer we we see from) and there was become me b um un juie de Libertande · A Service Company 多四种 医二角 北京 医动脉丛 THE R PROPERTY AND कार का केट है अर्था केट हैं है। to Commence and the state of

📭 Er Aust in more to fiche l THE PERSON NAMED IN THE REAL PROPERTY AND A De Sainten. A British. To ! are s Th Chemit. min bird's e serve it be Musine er's in a series and maintains ther say min near these said re semanent Seperation 's m THE PERSON NAME AND POST OF en especial da afe dati especial u En fanitalitation and it deel m Americ S. mar ber dend The Proper Burne Them from Section ter anneren Bassarie tieren bi. De franche it even nes win च्यातम वेद्य क्येंग वक्ष्य उत्तर क्षेत्र man de attenden Greenig mi

person Lienbert.

V. Trimer Fed. The Codes
maintend the Declarity who are it
declared. The Declarity who are it
declared. The Declarity who are it
declared to the main benefit.
declared to the main benefit.
declared to the main benefit.
declared to the declared the main benefit.
declared to the declared the main man,
declared to the declared the declared to
VI. Bierrer Fed. Referious F. Es being

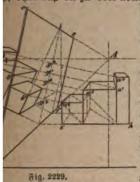
VI. Bierrer fell. Acterions F. Ca beite beite bei beite bei beite beite beite beite beiten ber beiten beite beiten. I tie Remiminen entweder nach ben Reg Caralle. B. ot. der Academial-B. ju vollführe in 7.3. 2220 nach den Riegeln der Barallel-B. I Augenruntt, Der Trianspuntt, ede foie Spieg

VII. Gunfter Gall. Perfpektivifche Schattenken Dabei femmt es barauf an, ob naturliche ob. fi Beleuchtung, d. b. parallele ober von einem Ru gehende Lichtstrablen, ob direttes ober indiret angenommen wird, und welche Lage gegen bi tafel man fur die Lichtquelle annimmt. Dabei la auch diese immerhin etwas tompligirten Ronfter auf bie Barallel-B. ober Accidental-B. jurid Mm einfachften ift es, bie Schatten auf geom

tonftruiren und mit ben fon

des zugleich in P. zu sehen; daher geben wir em engen Raum eines Beritons tein Beispiel. Kritit der Methode. Wir geben natürlich nige allgemeine Bemertungen. Bei Unwenbisher allgemein giltigen Regeln für die per-Konftruttion geht als Refultat der Befolgung . 21. hervor:

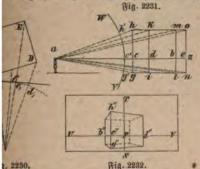
Bilber fammtlicher mit ber Glastafel parallelen beinen parallel mit ihrer wirflichen Richtung, jontalen horizontal, die der vertifalen vertifal. d große Abidnitte folder Linien erfcheinen s, ohne daß die gu- ober abnehmende Große



bes Gehmin-fels ober bie größere ob. geringere birette Entfernung vom Beichauer Ginfluß auf fie übt.

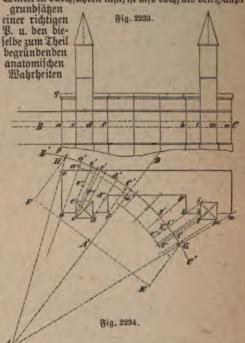
y) Die Bilber von mit ber Glastafel pa-rallelen Ebenen verfürgen fich nicht, mag nun bas Auge gerade por ihnen ober feit-

fast in ihrer Berlängerung stehen. Stellung der Glastafel, also eines blos ver-n Gegenstandes, hat mehr Einsluß auf das d, als die Stellung des Beschauers. Man ein, baß biefe Refultate mit ben oben sub usgesprochenen Grundfagen in lebhaftem ich fteben. Bei febr fcmalem Gehfeld tritt berfpruch nicht besonders bervor, aber bei ng ber Glasebenen-B. auf fehr große ober das Auge vertheilte Gegenstände wird sich weder ein sehr verzerrtes Bild, oder die Un-t der Gerstellung eines solchen herausstellen;



en fann man g. B. nach biefer Methode gar en tann man 3. B. Nach biefer Weistbe gar truiren. Ferner ist bei der Besolgung dieser vie Möglichteit da, daß von zwei gleich großen iden, 3. B. zwei Menschen, die gleich weit vom ernt sind, der Eine, weil er der Glastasel viel größer erscheint als der Andere. Nun var alle diese übelstände vollständig beseitigt, ein fo tonftruirtes perfpettivifches Bilb Befein Muge genau in den bei Aufnahme bes genommenen Standpuntt bringt, nach bem der Zeichnung dabei sich richtend: 3. B. bei ng des in Fig. 2225 dargestellten Quadrats Beschauer sein Auge rechtwinklig vor den um blos 17 mm. vom Bild entsernt, bringen; aber Jeber, daß man aus folder Rabe nichts tann; im Gegentheil beträgt die Entferluges von einem betrachteten Bild bei fleinem

Maafftab in ber Regel bei weitem mehr, als bie bei ber Zeichnung angenommene Entfernung bes Augenpunttes von ber Glastafel nach bem Maabstab betragen murbe ; ja die Cehftrahlen vom Muge bes Beichauers nach einem blos wenige Centimeter breiten Bilb in ber Entfernung von etwa 30—35 cm. burften wol als nabezu parallel zu betrachten fein. Diefe Methobe, so prattijch und leicht ausführbar fie nun ift, so gut fie sich, namentlich auf bem Reißbret mit Schienen, Wintel ze. durchführen läßt, ift also doch, als ben haupt-



nicht völlig entfprechend, nur unter Befchrantung auf schmales Sehselb anzuwenden, bei breiterem Sehselb aber, genau genommen, sogardirett zu verwerfen. Die Abelstände berselben haben ihre Ursache hauptsächlich in ber Unwendung ber Glasebene. Die vermittelnbe Flade, auf ber wir die Durchschneibungepuntte ber Sehstrahlen martiren, um bas perspettivifche Bilb gu haben, muß dem Bau des Auges angemessen fein, damit alle die Berfürzungen und Beränderungen, welche bei Betrachtung eines umfänglichen Gebäudes welche der Betrachtung eines umfanglichen Gedaudes durch den Bau des Auges u. das Divergiren eber Sehftrahlen bewirft werden, bei dem Bild, welches man mit ziemlich parallelen Sehftrahlen betrachten, d. h. mit einem Blid übersehen kann, schon dewirft sind. Ferner muß sie den Sägen 1, 2, 5, 9, 11, 12, 13 entprechen, was dei odiger Methode nicht der Fall ist.

IX. Glastugelmethode. Damit die perspektivische Beichnung nun mit den Sägen 1, 2, 11, 12 im Einkang siehe, d. h. damit die Bilderaller gleich großen und gleich weit entsernten Körper aus der vermittelnden

gleich weit entfernten Rorper auf der vermittelnben gleich weit entsernten Korper auf der betmittelnben Fläche gleich groß werden, mussen sämmtliche Durchschnittspunkte derselben mit den Sehstrablen, nach dem Sah für ähnliche Dreiede, ebenfalls gleich weit vom Auge entsernt sein, d. h. die vermittelnde Fläche (Projektionsfläche) für das perspektivische Bild müßte der Theil einer Kugelfläche sein, deren Mittelpunkt das Auge bildet; nur für Bilder bei denen der Ahftand des Auges Bilber, bei benen ber Abftanb bes Muges mindeftens das Doppelte ber größten Auß-behnung ber Bilbflache beträgt, ift (vergl. Sag 9 und 13) bie Unwendung einer Glas-ebene julaffig. Bei größeren Bilbbreiten ober

en die Strahlen o A u. n A schneiden, i Halbmesser der Glastugel. Man zieht trahlen die an den Kreis u. bezeichnet die wuntte sür u., d' v. . Auf einem andern Zeichnung bestimmten Papier (Hig. 2235) ächst den Horizont Beder (Hig. 2235) ächst den Horizont Beder (Hig. 2235) ächst den Horizont Beder (Hig. 2235) ächst den Horizont Burger (Hig. 2233) auf, aber nicht die "sondern die entsprechenden Bogenlängen eind. Auf einem dritten Papier (Hig. an die Horizontale ABD3 u. den Kreisenit dem Radius = AB' Hig. 2234); auf le trägt man ABa, Ab i, errichtet die Lothrechte und macht aBauf, errichtet die Lothrechte und macht aBauf, errichtet die Lothrechte und macht aBauf, AB-B-Die Entsernung der entsprechententspunkte ab, de. von einem in AB-Hig. en Perpenditel trägt man in Hig. 2234 auf dem entsprechenden Sechstrahl auf er entsprechenden Reisbogen u. trägt nun änge im Hig. 2235 waagrecht von DFF-Leich die Bogenlängen D-4a-D-4b-2c. aus

ig. 2235 von Die auf bieje enen Buntte die Bilder hat man die Bilder Buntte geird fich nach derfelben das in Fig. Ute Bild er-dieses Bild bei einer Fig. 2234, 2 mm. beernung des Bapier rich-rer Entferburch feine unmahrngenießbar. nes Bild auf erhalt man Ermittlung

al—zc. ganz,
d bie Höhe
hrechte von a² in Fig. 2235 anträgt, für
en aber nicht die Höhen vieler einzelnen
en nur der beiden Endpunkte such und
erung der erft gefundenen Waagtechten
zont einen Berschwindungspunkt such
gerung der erft gefundenen Waagtechten
zont einen Berschwindungspunkt such
erung der erft gefundenen Waagtechten
zont einen Berschwindungspunkt such
en einer Bertikalebene einen gemeinrschwindungspunkt; dei größerer Distanz
verschiedenen Bertikalebenen liegenden.
rbieten die Grenzen dieses Buches, noch
em Gegenstand zu verweilen, u. wit vernuf Dr. L. Bergmanns "Schule des Beichtuslage, herausgegeben v. Dr. D. Mothes,
Spamer 1865. Einzelne Gebäudetheile,
pslegt man oft, um sie anschallicher zu
rzustellen, daß man mehrere ihrer Seiten
aber ohne Berkürzung, nach den richtigen
ne Bersüngung. Ein solches Bilderscheint
iden ersten Blick als B., ist es aber nicht,
ne isometrische oder aronometrische Beichrt. Fometrisch, Projektion ze.

vifder Mangftab, f. Beripettive.

Perspektivmalerei, f. Zu Herstellung eines perspeltivischen Gemäldes gehört zuvörderst die Herstellung einer perspeltivischen Zeichnung und die Konstruktion der Schatten, s. d. Art. Perspektive VII. Beim Malen selbst muß man dann auch die Luftperspektive, d. h. den Umstand, daß Contouren und Schatten in der Entsernung weniger scharf erscheinen als in der Nähe, mit berücksichtigen. Außerdem kommen natürlich alle Regeln der Malerei mit ins Spiel, die sier anzuführen Raum u. Zwec des Buches nicht gestatten; vergl. das im Art. Perspektive citirte Buch "Schule des Zeichners".

Pertinenzien, pertinenzflücke, Jubehör; bazu gehört z. B. bei einem Hause ber Hof, Brunnen, etwaiger Garten, Beischleuße zc., turz Alles, was zwar nicht unmittelbar zur Integrität des Hauses, wol aber zu bessen Benugbarteit als solches nöthig ist; ebenso alle vom Haus untrennbaren Deforationstheile, z. B. Portetjußböden, Marmortamine zc.

Portuis, m., frang., 1. Ablaufloch eines Teiches, Baffins 2c. — 2. Kleine Ablaufsichleuße in einer Schleußenthure ober an einem Stauwehr, ahnliche

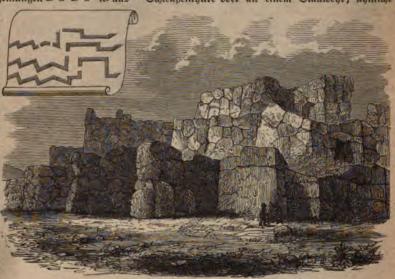


Fig. 2238. Bernanifche Stadtmauer gu Gugto.

Öffnung in dem Damm eines Kanals, um ein Mühlgerinne ob. dgl. speisen zu tonnen; ferner fünstliche Stromenge behufs Stauung des Wassers, baber auch s. v. w. Stauwehr; s. d. u. Nadelwehr. — 3. Einschnitte im Schlusselbart, welche vom Mittelbruch ausgehen u. parallel dem Schlusselrohr sind.

pernanische Baukunst, f., franz. architecture du Pérou, engl. peruvian architecture. In Beru erschien ungesähr 1200 n. Chr. auf der Insel Coata im See von Titicaca plöglich ein Fremder, Manto Kapat, mit seiner Gemahlin Mama Dello, gab sich sür einen Sohn der Sonne auß, stürzte den Fetischismus, sührte den Sonnendienst ein u. gründete das Reich der Infas, welches dei Ankunst Bizarro's unter dem 12. Nachlommen Manto Kapat's in hoher Kultur blühte. Die Bersassung war patriarchalisch absolut. Bor dieser Gründung des Insareiches scheinen die Bauten zuerst auß Lehmwänden, später theils in rohem Bruchsteinmauerwerk, theils in einer Art Bisedau ausgesührt worden zu sein. Die unter den Insas errichteten Bauten ähneln in Berband z. den tyslopischen u. pelasgischen Mauern und zeigen durchweg primitive Steinfonstruktion. saft ohne jeden Antlang von Holzbosstruktion. Die Peruaner waren auch in Goldarbeit

3 ju 4042 m. über bem Meer; fie war Blatten gepflastert, ca. 13 m. breit, in nicht aufgeschüttet, sondern mit Futter-hen, durch Wassergräben flantirt. In gebenraumen ftanden Gerbergen (tambos) ie, sowie Wartburgen. Hig. 2241 zeigt bie einer solchen Herberge mit Thüre, Schrank-inernen Kleiberpflöden. Auch Triumphan biefer Straße.



Fig 2241. Bernanifche Berberge.

u. Wafferleitungen maren ichleußenahnlich 4 m. tief bei ca. 1 m. Breite, mit Steintt und mit Erbe überichuttet.

theils von Stein, theils v. Rorbgeflechten. am, m., franz. baume m. du Pérou, of Peru, j. b. Art. Balfam 2.

fumad, m. (Rhus cotinus, Jam. Teredie). Das junge bolg ift schneeweiß, weich rt, später wird es hart, grünlichgelb ober ingeflammt und feidenartig glangend; f.

n., f. Abtritt 5.

, m. u. n., frz. parvis, m., altengl. per-visium, f. v. w. Paradis; f. d.

, frang., 1. bas Bagen; - 2. bas Be-

re, f., frang., bas Leimluber.

., oben zu Aufnahme einer Barrièren-öcherter Gelänberpfahl.

, n., f. b. Art. Sofpital c. u. Lagareth. , engl., Stampfe, Stoger.

Bergalli, Lithionfeldspath, m., franz. péta-path à lithine, engl. lithia-feldspar, ineral.), Silitatgestein von Thonerde, Natron, erscheint derb, mit bald klein-bald splitterigem Bruch; ist etwas durch-iu. weiß-röthlich, etwas weicher als Quarz, patit, hat weißes Strichpulver, einfache jung, Glas- ober Berlmutterglang.

fche Bewälferungsmethode, f.b. 21rt.

trait etc., frz., f. entrait; petit-ma-Kleineisenzeug; petit-train, Jeineisen-

... f. v. w. Badfong.

en, berfteinerungen, frz. petrifaction, f., ng, Bflangen- und Thierüberrefte, beren aterie mehr ober weniger verschwunden organische Stoffe ersett ist. Als Berid die Kieselerde; seltener tommen vor rspath, Flußspath, Schweselsties, Blende, senoryd, gediegenes Kupser, Bunttupser-Substanzen sind gewöhnlich in Lösung handen gewesen und in die festen Theile, chen zc., eingesidert, haben lettere gang

burchbrungen, das Organische jum größten Theil verbrangt u. ichlieflich blieb nur die organische Struttur vorhanden. Weiche organische Theile, wie Blätter zc., lassen oft nur Abbride zurud; sie wurden von Schlamm eingehüllt, der später zu Schiefer- od. Kalkthon verhärtete. Die organische Substanz des Blattes sindet man oft nur als feinen Koblenüberzug erhalten.

Die D.- oder Verfteinerungskunde (Balaontologie), eine neue Biffenschaft, hat die Aufgabe, die gefundenen Refte durch genaue Bergleichung mit andern Reften und mit noch lebenben Pflangen u. Thieren in bas Spftem

bes Bflangen- u. Thierreichs eingureiben. Petrin, m., frang., Badtrog, Anettrog.

Detrolen, n., f. b. Art. Afphalt.

Petroleum, n., frz. petrole, m., Erbol, Steinol, b. Art. Bergnaphtha u. Bergtheer, Erbol, Steinol, Bergol, Bitumen.

Pétrosilex, m., frang., 1. Bechftein; - 2. Feld:

Detiche, f., Riemen od. Ruber an Flogen u. Barten.

Detidenidwarte, f., Flofiteuerruber, aus einem schwachen Stamm gehauen, an einem Ende rund, an dem andern bretartig; f. d. Art. Floß u. Ifcherpel-

Dette, f., f. v. w. Blattftud; f. d. Art. Pfette.

Denlven, m., Menbir, f. feltifche Bauwerte 2. Peuplier, m., franz. Bappel.

Den del, m., f. v. w. Baufchel.

Deule, Bofe, Bufe, f., ber britte Theil ber bergmannifden Arbeitefdicht.

Pew, s., engl., Kirdenvorsteherstuhl.
Pewter, s., engl., 1. Sartzinn; grey p., Graumetall; ley-p., Junipsundinn; plate-p., Tellerzinn; yellow p., Gelbhipser. — 2. Binngesdirr.

Pezzo, m., ital., romifches Feldmaaß; f. Maaß.

Pfadeisen, n. (Bergb.), ein umgebogenes Gifen in ber Safpelftuge, in welchem ber Zapfen bes Rundbaums liegt, auch Bfubleisen gen.; f. Safpel u. Zapfenlager.

Pfadkopf, m. (Bergb.), f. v. w. große Erzwand.

Pfaffe, m. (Schloffer), f. v. w. Rietpfaffe.

Pfaffenhütchen, m., f. Spindelbaum u. Golgtoble.

Pfaffenmute, f., 1. auch eischofsmitte, frz. bonnet a prêtre, f. b. Art. Festungsbautunst C. I. b. 1; — 2. s. v. w. Hander; f. Besetschlägel u. Ramme.

2. s. v. w. Handramme; s. Beschschlägel u. Namme.

Psahl, m., I. franz. pal, m. (Herald.), s. Heroldsfiguren 1; II. franz. pieu, m., engl. pale, pile, langes Stüd Holz, an einem Ende zugespitzt; dergleichen Hölzer werden zu verschiedenen Zweden verwendet, z. B.:

A) Schwache, franz. auch échalas, engl. stake, vine-prop, zu Weinbergspfählen u. Baumpfählen; s. d. Art. Baumpfahl. Man sertigt dieselben aus Psahlsangen; s. d. Art. Bauholz F. I. d. u. Anpfählung.

B) Stärfere, sogen. Blochpfähle, frz. auch pilot, engl. pole, zu Pschleidungen, frz. file de pieux, rang de pilotis, engl. row, rank of piles, an Usern, Escarpen, Deichen 2c., zu Stützung steller Erddösschungen statt der Juttermauer. Man unterscheidet je nach der Ausssührungsweise verschiedene Arten der Pscheliedung.

1. Bohlwerfswand, besteht aus Bohlwerfspfählen, auch Ausführungsweise verschiedene Arten der Pf. belleidung.
1. Bohlwerkswand, besteht aus Bohlwerkspfählen, auch Wands od. Stütpfähle gen., hinter welchen Bohlen eingelegt werden. Käheres s. unt. d. Art. Bohlwerk und Bollwerk 2. — 2. Beschlacht od. Beschlächte; s. d. Art. Schlacht. — 3. Holzschlagung, d. i. Af. bekleidung eines Deiches. — 4. Spundwand, auch Kernwand, Kehrwand, Bürstwand gen., aus Spundpfählen, die auch Authps.e., Heerdyse, Brustplanken, Falzdursten bestehn. heißen; f. d. betr. Art. C) Rostpfähle zu Pfahlrost; f. d. betr. Art. sowie Bauholz F. IV. 6.

D) Jum Brüdenban; f. Jodovahl, Krangpfähle x. E) Jum Mählendan; j. d. Art. Gerinne, Wehr, Eispfahl, Aichbaum x. F) Anpfähle, Getriebenfähle x., franz. palplanche, engl. lath, astol. im Grubenban; j. Anpfahl, Gruben-

G) Als Mertzeichen: f. b. Art. Abpfablen, Jach-

H) Su Ginfriedinungen; i. Gürbenpfahl, Saunpfahl.

1) Sum Anbinden der Schiffe zc. j. b. Art. Bulle,



Big. 2242. Pfahlbauten ber Gubferinfeln.

K) Bei allen genannten Berwendungen fieben bie Pfable jum Theil im Erdboden, jum andern Theil entweder immer unter Waffer, bann beift ber Bf. frz-caurgon, ober immer an ber Luft, ober beiben abwechfeind ausgesent. Über die Dauer der Bfähle je nach besten Verdallinisen f. d. Art. Dauer. Über die Mittel, verndeichen Kickle gegen Fäulniß zu schühren, f. d. Art. Andren. Liber die Mittel, verndeichen Kickle gegen Fäulniß zu schührt hat sich auch eine Gintauchung des in die Erde kommenden besten in tochendes Kultwasser, nach vordenzer krankung mit verdannter Schwesel.



biabinuabebet; m. f. Ausziebmafchine.

Habbanica of Brance Sie in Bfühlen bei eine Steiner (2. f. d. 2000). The bei of the Bolo, Ham. Habbanica of the bank Bolo, Ham. Habbanica of the bank Bolo, Ham. Habbanica of the bank Bolo, Ham. Habbanica of the bank Bolo, Habb

Bfable zu feben, und bemnach tann man bie Prahle ju jegen, und demmach tann man de auch in verschiedene Klassen theilen. 1. Bählen über trodenem Voden stebende die Grunddiesen Angriffen od. dal. gewesen seint sinden sich dei den Senegalensern, auf dahiti, Luzon, Borneo ze. 2. Auf hoben Plaumpsland siehende Häufer. Der Grund auch noch in dem Bunsch liegen, sich des Sumpses zu entziehen; in dieser Weisersten Niederlassungen der Venetianer erdau sinder man zu Siehende

findet man in Siebenb ben Gumpfen ber M berartige Pf. 3. Ein; berartige Pf. 3. Einz auf einzelnen Bfablen so find 3. B. die Woh Eingeborenen auf und anderen Gub! ichaffen, an beren ? Scheiben gegen bas: Scheiben gegen has ben bes Ungeziefers beietigt Fig. 2242. 4. Große an im Basser rubenbe k beren jede Platz für mehr od. für größere Gehöste daß sich ganze Ortschaft beren breitere Straßen nalen bestehen, möhrend leren Gassen, Göse ze. Rostung sich besinden. In se bei den Oratern in ichen des Euphrat, am im Centralafrita, bei de in Reuguinea, bei bei Lentzu in der Humboldt Lentju in ber Sumbolb

Lentju in der Humboldis von untergegangenen Bö uns solche Af. erbalten.

gehören die meisten Poder Kelten in den Schumboldischen die 1820 zuerst entdedt under Abei 1820 zuerst entdedt under Kostung tragen, siehen reihenweise unter die Mostung tragen, siehen reihenweise unter die Mostung tragen, siehen reihenweise unter dam Büricher See über 100,000 Pfähle. Dind dann (j. Fig. 2243 a) oben durch Unterzügden, die in Scheren der Kähle liegen u. auf de Schickt fürzerer Rundhölzer oder Spälltin worauf dann ein Lehmästrich ausgebracht ist etwa 1—2 m. über dem Wassertpieges besin Berbindung mit dem Festland wurde durch Berbindung mit dem Jeftland wurde burch ober burch Rahne unterhalten. Die Gebi oder durch Kahne unterhalten. Die Gebä waren länglich-vierectige Hütten, deren Schof vom Seegrund durch die Verschwellung bind ragten, und deren Wände aus Zweiggeslecht übertleidet bestanden. So waren die neiste dörfer der Schweiz beschaffen (f. Kig. 2244), Pf. bei Wismar u. Gügelow in Mecklendurg auch ieht die Körer all Company der der Bf. bei Wismar u. Gügelom in Mecklenburg noch jetzt die Dörfer od. Compangs ber Teloki jenes Papuastammes in der Humboldtsbai, bei 1827 von Dumont d'Urville entbedt mur tets 2 gerade Reihen Hitreille entbedt mur Mitte sich auch Tempel erbeben. Kig. 2245 ziemlich 21 m. hohen Pfahltempel zu Tobbamit in Holz geschnisten Thierbildern geschmt in Holz geschnisten Thierbildern geschmt. Zwischen aufrechten Grenzpfahlreihen m Badwert von Stämmen, Klößen, Stangeschien, Lehm, Kies, Laub re. in zwecknäßigem tenwechsel eingebracht. Die Gebänbeeden auch hier eingeschlagene Pfähle. So sind die die Bauten im Bieler See gegründet, und weist durch Erdbäufung hergestellt, singeren bei Modena, Castione, Parma under G. Zwischen die begrenzenden Pfählen.

ei. 6. Bwifden bie begrengenben Bfa

den u. Steinpadung gebracht und so eine fünst-Insel erzeugt, auf welcher man baut: so ist ber berg im See bei Nibau entstanden, so mag auch

über dem Bafferspiegel. Je 2 biefer Stämme legte man in thunlichst paralleler, zwei turzere Stammftude in gegen die erste rechtwinkliger Lage, in welcher man sie



Fig. 2244. Schweizerifches Bfahlbauborf, reftaurirt.

loseninsel im Starnberger See entstanden sein, die ganze Kette, welche sich westwärts von den weizerseen über den See von Bourget (Savoyen) dem sidelichen Frankreich (Paladru bei oble) die an die Prenäen erstreckt. Die ähnlicher Steinberge u. Packwertsbauten ie irländischen Crannoges. Seichte Steltsund die im Sommer sichtbar wurden, urch Inlegung von Pfählen erhöht und gt und mit Psahlringen umgeben; zustschlichen Steinschlichen von verstärkt, zuweilen Steine in den mm gelegt, dazwischen Psähle geschlagen urch Querhölzer oben verbunden. Die ewaren, soweit sie aus dem Wasserrage waren, soweit sie aus dem Wasser rag-it Zweigen durchstochten. Den einge-Boden erhöht man durch Holzwert und Boben erhöht man durch Holzwert und e. Einige mußten in langen Zwischenn wegen des Steigens des Wassers i werden. Die letzte Erhöhung geschah meist durch Einschung von Steinen. de waren dis um 1600 bewohnt. In 2246, Brosil eines solchen Erannoge, die obere waagerechte Linie den Wassersan. Dier haben wir drei Ansiedelungssübereinander; ähnlich sind die romania. dier haben wir drei Ansiedelungssübereinander; ähnlich sind die romania. die hinden Bauten in Benedig geset. 7. Ein anderes System ist solgendes: Man große Stämme und fürzte sie ins Wasser; von ein liegenden runden Fläche arbeitete man so viel is der Stamm einen Psad abgab, nur etwa 20 cm.

othes, Iluftr. Bau-Legiton. 3. Auff. III.

burch Ginschlagen von Reihen fleiner Bfable erhielt. Die nach bem Baffer jugelehrte außere Reihe bestand aus runden Zweigen u. jungen Stammen, ragte nur



Fig. 2245. Pfahltempel ju Tobbabie.

etwa 1 m. aus bem Baffer und bilbete mit Zweigen burchflochten eine Bruftung, Die innere, bas von ben Stämmen umschlossene und mit Steinwert ausge-füllte Biered umschließenbe Reihe bestand aus bicht

g= u. Minenb.), Solzfeil zum Antreiben ng an das Erbreich; f. d. Art. Grubenbau. hurgeruft, n. (Stollen- u. Minenb.), as Salbthurgeruft. Zwischen biesem und werden die Breter fur bie Seiten = und erung eingeschoben.

1115, n., f. b. Art. Leibhaus.

f., 1. frz. crapaudine, f., engl. step, welle, Angewäge, Hafpel u. Zapienlager; Dachpfanne, f. Dachziegel I. 5 u. 7; — audière, engl. pan, f. v. w. Kessel 1, 8, 9, 2; — 4. Bsanne einer Thürangel, franzon, f. b. Art. Banb III. c., kessel 6 u. — 5. (Bergel) f. v. w. Kessel 5.

ibalken, m., Schwelle vor bem Schleußen-

ftigung ber Bfanne (4).

iblech ober Pfanneneifen, n., ftarles Blech, Salapfannen gemacht werben ; f. Blech.

idad, n., engl. pan-tiling, f. unter Dad-

ilod, n. (Salgm.), Dfenloch unter ben

Ifdmied, m., f. v. w. Bledfchmied, Ref-

isteilt ober Kesselstein, m., 1. frz. dépôts, m. pl., incrustation f. dans les chau-. water-fur-stone, Steinfruste, die sich in b Refieln ansett; — 2. eine Art Schiefer; Bfannenziegel, f. Dachpfanne.

rch, f., frz. église f. paroissiale, engl. rch, lat. ecclesia parochialis, f. d. Art. ie, church etc.

ohnung, Pfarre, Pfarrei, f., frz. cure, f., , m., engl. rectory, manse, lat. domus Bohnung für Geiftliche. Sie unterscheibe obnlichen Wohnhausern burch solibe Bauinfache, ernste Architektur. Man bringe, ch, eine Kapelle darin an. Auch darf ein n Konstrmanden-Unterricht nicht fehlen.

n., bei ben Alten Attribut der Juno u. bes mbol ber Allwissenheit und Bachsamfeit, r Gitelteit. Da romifche Raiferinnen oft Tod als Juno bargestellt wurden, jo brachte ingen gu ihrem Undenfen ben B. an; in Unbiefen Brauch ward er in ber driftlichen bol ber Unfterblichteit; f. M.-M. a. B.

1013, n., f. d. Art. Ahorn 1.

, trf. 3. (subbeutsch), f. aichen.

013, n., fommt vom Boldo-Strauch (Bolis) in Chili. Die rauhen Blätter des Strau-angenehm, das Holz aber nach Bfeffer.

lein, Noggen- ober fitrfeftein, m., f. v. w.

f. 1. (Bafferb.) fleiner bebedter Graben Schleufe; — 2. f. v. w. Dienft; — 3. Abses Faltencapitals; — 4. franz. rainure, I. channel, turze Canalirung, namentlich berfeite von Blatten, in Bilatterhälfen ic.; lied F. 3, h u. Kanal 4; — 5. f. Orgel.

holaklois, pfeifenholskrümmling, m., Pfeif-Art. Bauholz F. I. n. 2.

mergel, m. (Miner.), in Geftalt von gefundene Mergelart.

thon, m., Pfeifenerde, f., franz. terre à e f. plastique, engl. pipe-clay (Mineral.), f. b., welcher bei langer, ftrenger Dipe fein Volumen um die Salfte vermindert, babei zwar erhar-tet, boch fo poros bleibt, baß er Waffer burchsidern lagt, ohne zu erweichen; die versch. Urten werden beim-Brennen mattweiß, gelblich- ob. rothlichweiß.

Pfeil, m., 1. burch Pf.e giebt man in Zeichnungen bei Fluffen die Richtung an, wohin fie fließen, bei Treppen, nach welcher Seite fie aufsteigen ic.; areppen, nach weicher Seite sie aufsteigen ic.; — 2. zwischen den Eierschalen eines Eierstads angebrachte pfeilähnliche Verzierung, auch Schlangenzunge, engl. tongue genannt; — 3. Pf. oder Stich eines Bogens, sentrechte Höhe des Scheitels über der Widerstandslinie, j. d. Art. Pfeilhöhe; — 4. als Attribut erscheinen Pf.e dei Cybele, Amor, Erato ic., ferner dei einigen Peiligen; s. M.-M. a. W.

Meilhuhne, f. d. Met Russe

Dfeilbuhne, f., f. b. Art. Bubne.

Pfeiler, m., 1. frz. pied-droit, m., pile, f., engl. pier, ital. pila, pilone, lat. pila, gr. xlov. Sentrechie, isolirte Stüße, die von den Römern, Griechen z. auch ichon angewendet, aber erst allmählich in der mittelalterlichen Bautunst, bes. in der Gothit, an die Stelle der antiken Säule getreten ist. Ps. sind in der Regel massiger als die Säulen u. werden namentlich als Bogen-od. Gewölbeträger angewendet: Bogenps., Gewölberf., franz. pilier, engl. pillar, ital. pilière, lat. pilarius; man unterscheidet Rundps., vierectige u. polygone Ps., serne einsache Ps. (single pillars) u. Bündelps. (compound pillars); sie sind entweder monolith (s. d.), und tolche könnte man auch Säulen nennen, selbst wenn sie folde tonnte man auch Säulen nennen, selbst wenn fie nicht rund find, s. d. Art. Säule, ober fie find aus Schichten aufgemanert (pilier en etanfiche). Über Schicken aufgemaner (piner en etannene). über die Gestaltung der Pf. in den verschiedenen Stilen s. d. Stilartisel, sowie d. Art. Bündelpf., Bogenpf. (danded, continuous, discontinuous) 2c. Der Pf. zerfällt gleich der Säule in Juß, Schaft und Capitäl; s. d. detr. Artisel. Wenn eine Reihe von durch Bogen od. Träger verbundenen Pf.n blos eine Wand, namentlich ger verbundenen Pf.n blos eine Wand, namentlich eine Umfassungswand trägt, und des einzelnen Pf.s Breite größer ist als die Stärte der Mauer, des. aber wenn die Grenze zwischen Tragendem u. Getragenem nicht tünstlerisch hervorgehoben, sondern der Pf. blos als Theil der Wand, der Zwischenraum zwischen zwei Pf.n blos als Wanddissung (Fenster z.) behandelt ist, so nennt man ihn Schaft, s. B. Fensterschaft; schmälere und als Pf. gegliederte heißen Fensterpfeiler. Man hält Eckschie, des die freistehenden Gebäuden, gern breiter als Mittelschäfte. Hat ein Pf. außer der Last noch einem Seitenschußer, um die Fragene der Ertebepfeiler; s. übr. d. Art. Bilaster, Ante u. Laschene über Prückenpfeiler s. d. Art. Brücke.— 2. (Berad). frei Über Brüdenpfeiler f. d. Art. Brüde. — 2. (Bergb.) frz. pilier, massif, engl. pillar, f. v. w. Bergfeite. — 3. Pf. eines Hochofens, f. v. w. Baß, Bierpaß; f. Hochofen.

Pfeilerabban, m. (Bergb.), frz. travail m. par compartiments, engl. square-work, pannel-work, j. d. Urt. Grubenbau.

Pfeilerbafilika, f., nach bem Bafilitentypus er-baute Rirche, beren Arfaben, ftatt auf Saulen, auf Pfeilern ruben.

Pfeilerbogen, m., f. im Art. Gurtbogen.

Pfeilercapital, n., f. Rampfer 2 u. Rampfergefims. Pfeilergründung, f., f. Grundbau II. Du. F.

Pfeilerhaupt, n., Pfeilerkopf, m., im weiteren Sinn, fry. bec m. de pile, engl. starling, cut-water, theilt fich in Pfellervorhanpt, Pfellervorfpihe, Kronpfellerkopf, Pfeilerkopf im engern Ginn, frang. avant-bec, bec d'amont, engl. fore-starling, upstream-cut-water, und Pfeilerhinterhaupt, Chalpfeilerhopf, Pfeiler-flers, franz. arrière-bec, bec d'aval, engl. back-star-

Ofeilerlims, m., Schluß-, Ded- ob. Dachgefims

ling, tail-starling, f. Brude u. Brudenpfeilertopf.

eines Strebepfeilers.

تسعير

Feneritem : Mineral : n. Bafait.

Ifenermene. in findennang er flafen iber A. Teler mannente Bester.

e line. This tries introducers, he famae les Bers montes foliaire nan fan der Hitte erfeiten nur he Francistan. Ditte in lange en Brane des int der fingoge in der hamsebaen bollhanden benmintte ber ingane in deremberden de andere de inganis en proposition named de Tormel e = proposition named de Tormel e = proposition named de Tormel e = proposition named de Tormel e = proposition named de inganis e = proposition named de ingante e = proposition named e = proposition named e = proposition n

Pferen in beiten berte unt.

Sterd, da de der deranderen kunst demonische Auflan der Streigeren, des Smanners da die be-ause de derstenigtes die de Federalien gegen der ter greitigen nunit Someet für Jegmuch a. Wegluft: A. A. 1. S. - Littles & tennt man bie Soesungschimpe fer Dimurmatoning.

Merdevagu. , 71. nomin m. i emiore io for verman, im tram-trais wir. Emenenwei fin gerte der Grengeerran, burm Berrde benunt: abchte Diengung : 10 mein band muellen mit niemen Dienfrungen ind m Stumpt verfonften temaneiten Beneinen. Die form ber Smithen fellem verfateben. fregene genn ? der Bien : Gieneum.

Predefager. . ming narunente, passe-cheval. ige biseitern . 2. Art. faure.

Mrederfrichautt. 1. . 3. Am. Bodemenor; and Commence Miss

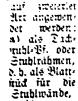
Brerbenupet. .. Greebenand, f. . 3. Mm. Bovet. Mridentuit. fri meval-vapeur, cheval de meinemmer, Gruft, Arbeit in Dutingrammmeter inge vonneren. Gruft, Arbeit in Tampfmardine.

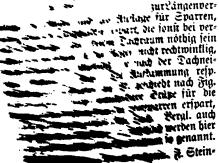
inge demantet. A. Hosmibie, fri, moulin m. i.

Mei fer ittigation. . . babe mounin.

are erail in mente marie, fil eran stable A Second of the Arman il prove Haufe, and the State

these these Tests to missens frame to the season of the se





अर्थात), में प्रशासनाम्बद्धान्य के दिल्लीन स्वास्त्र mimables wer ther he were there be Jone : mice in America : microter mice. Le ear um a dat wone feranamen. Sind Bolitar in und it in Transferancem kan dem within, nam der Mitte wit, genig u

Bfrfichblate. 1. 1. 1 In Blame 1 ber Virtiakernschwarz 2. 1 1- 1-2

Pflanze, f. Die Billin michenen in wellt fait uler Sauftile man rur nie mit urmag mente, 11.5 Blantensemente . bar. 1. Err. ? Blatter, Blattmert Biumen . ammert. & orne ammittee Entarnier . onder mit neiften, bei, in den urtitt. Sommten, was Beutung: Gan D. Arn Sumbout. Die auf over Attribute gerrauchten Bila ind Era : Art ungen uwahnt. Bei Bermendung al oute man reis nur Formen maeiminer Bi

Manzenalche, E. C. 3 Um Abae Mangenaldenfalg. : 3. Hm Hint: **Islanjenerde,** f. 🤄 Baugrund u. In **Islanzenfarbe.** f., fzz. contenx il véz regeranie colour. i. 3. Art. Eartfarte i. Offangengrün, n. f. o Art. Gran B **Vilanzenhaus**, n., f. 3. Art. Gewäch Mangenfchleim, m. Bafforia, i. 2. Vlaujenwachs, i. Wache.

Blafter, n. ir; pavement, pave, m. man pavement, paved floor, lan pavime foidilides. A. Die Grechen pflagen. Tranen mit rechtedigen u. poingonen Ba gemaueriem Grund. Das bit in den Dan vertand aus Biegein ober Marmor, Die bertebende Branterung bieß & Poorow und mar oft in verichtebenen Jurben gen Pluffern verlegt, woraus ber Moigiffunt midiate. Die flachen Tader u. Terrane mebreren Schichten aus Lopficherben u. Ro Afrid bebeit, auf benen Blatten lagen. rnaner der Tempel war hier u. da mit eine von bunten Linien durchjogenen Stut B. Die Romer batten verichtebene 1 methiben: a) via strata, Etragenpflafter imei Gurden (Tracen, fdmalen Grab Etrakenbreite bezeichneten, bob man bi aus, frampite den bloggelegten Boden u. bi Das statumen, eine Schicht flacher, in Mo-Bruditeine. Darauf fam rudus, rude Schicht aus 2 Ihln. Ralt auf 5 Ible. 3 maren die Steine neu, jo bieß die Schicht rui waren fie icon einmal gebraucht, rudus barauf fam bie britte Schicht, nucleus, be einem Beton von Rall, Rreibe, Biegelbro ziegelbroden u. Erbe ober Ries, Rall und vierte Edicht, summum dorsum, summa nand aus großen Riefelsteinen ober aus rechtedig ic. bearbeiteten Blatten; b) vie bieg die Strafe, wenn die Dedichicht que ! und Mortel bestand; c) via terrena bich wenn die Dedichicht statt bes Mortels mit E war. — C. Im Mittelalter berrichte Berichiedenheit betr. Ausführung bes Bfl. Jupboden murben meift mit Blatten ober bun belegt. Las Straßenpfl. icheint man jel läffigt zu haben. Es bleibt hier noch viel zu II. Berschied. Arten des Pflafters. A. 2

Fußboben, welcher mit Steinen belegt ift, Ubergug aus gut gufammengefügten Steit Sote, Daussturen, Stalle, Landstraßen, und Deiche; f. d. Urt. Dedpflafter. anten pflaftert man mit groblornigen, igen Bruchfteinen, jogen. Pflafterfteinen, n, großen Riefelfteinen ober Canbiteinbem Stragenpfl. muß man nach Beftimagenbreite, bes Wefalles ic. barauf feben, nwaffer abfließen tann, mogn Goffen, er Mitte ober ju jeder Geite der Straße ben Baufern, angebracht werben, nach n die Strafe tonver abfallen lagt. Das bestimmt die Breite ber Strafe.

ung nach dem Verfahren bei der Pflafterung. 18 Bfl.n, welches auch Bejegen od. Dammirb, durch ben Pfl.feber, Steinseber, auch ier gen., frz. paveur, engl. paver, pavier, na B, wobei die Steine in Cement, Ralfon gelegt, b) tro den, wenn bie Steine egt werden. Bei beiden Arten wird Ruden ber Strafe, ber Pfl.ruden, und e mittels Biquets nach bem angenomment abgestedt und abgeschnürt. Rachbem 14—18 cm. hohes Sandbett ausgebracht

Abidnurung planirt hat, beginnt man Pflafterung mit bem Muspflaftern ber nne. Die Goffe besteht meist aus zwei ensteinen, Rinnfteinen (frang jumelles, tones), beren Coble dann die Juge bil-aus einem Bodenftein und zwei Badenien. Darauf legt man entlang der Goffe eine Reihe großerer Steine: Unfangsftein, eiter Borbftein (contre-jumelles); eine legt man in die Mitte ber Straße, fo chiam die Wiberlager ber Bogen find u. dubfteine bilben, indem man den Raum n Goffen to in zwei Bahnen (revers) Schentel gemiffermaßen auswölbt und i Dieter Breite4-5cm. Bfeilhobe rechnet. Sandbett nochmals gehorig nach diefem ift, macht ber Bflafterer fur jeben einzelt der loffelformigen Geite bes hammers rtiefung in ben Sand, fest ben Stein an n mit ber Bahn bes Dammers flüchtig Bollendung einer Strede befestigt man rd Schlagen mit einer Banbramme, auch gen.; als Mittel ju größerer Befestigung ht man auch wol noch Querreihen ober ofen Steinen, oder legt das Wegenpfl. in rechtwintlig ober fchief gegen die Achfe Dabei muffen fleinere Steine gehörig mit allt werden, damit sie nicht hohl liegen. hüttet man das Pfl. mit Sand, um die üllen. In fetter Erde, Thon od. Mörtel ird das Pfl. natürlich sester als in Sand-gern, bes. an Straßentreuzungen u. auf

, sobald man farbige Steine bekommen imäßige und zierliche Felder. ung nach dem Material: a) Lütticher Pfl., pefteht aus vieredig gearbeiteten Bruchen Bfl.fteinen, fr.pierre échantillonnée, pavingstone, mit benen fich also ein Berband berftellen lagt; j. b. Urt. Bflafterolygonpfl., Antlopenpfl. aus Bruchsteinen, re unregelmäßig polygone Form läßt, fie ahlend, daß fie möglichft bicht aneinander Steine find meift ungefahr 18-22 cm. einpfl., wie bas vorige, aber bie Steine 5—8cm. groß. d) Plattenpfl.; f. d. Art. attenbeleg ic. e) Feldsteinpfl., frz. pavé engl. rubble-pavement, aus rundlichen nca. 10-20cm. Durchmeffer. f)Riefelpfl., e Dofaitpfl. aus Heinen, runden Riefeln, u empfehlen.

künftlichen Steinen : 1. Biegelpft., wird

natürlich stets in Berband verlegt, am liebsten in Mörtel, selten troden; i. Bilasterverband u. Bilasterziegel.

2. Bil. mit Gijensteinen. Man formt Steine aus 40 Thin. Gisenerzabgängen, 32 Thin. Asphalt und 8 Thin. Erdtheer, oder man fleint die Erzabsälle, vermischt sie mit Asphalt u. Theer, u. trägt die Mischung warm auf eine Unterlage von Rieseln u. hydraulischem Ralf 6—10 cm. die auf, und wart dreimel, in das die Ralf 6-10 cm. did auf, und zwar dreimal, fo daß die Schicht gulett 12-18 cm. ftart ift.

3. Reraunifches Bfl. Dan preft ein Gemenge von gepulvertem Gelofpath und Thon ftart zwifchen zwei Stahlmatrigen, wobei es sich etwa auf den dritten Theil des Bolumens, und brennt es bann, wobei es sich auf den vierten Theil seines Gewichtes reduzirt, udabei harter u. weniger pords wird, als gewohnliches, mattweißes Borzellan. Es laffen fich auf biefe Weife auch harte und feuerfeste Mauerziegel fertigen.

4. Benetianisches Pfl., f. d. Art. batutta.
5. Fliesenpfl., f. d. Art. Fliese.
6. Gußeisenpfl. aus größern Platten mit Falz zc.
C. Klohpflafter oder Holzpflafter, f. d.

Pflafterhammer, m., frz. marteau m. d'assiette, engl. pavier's hammer. Das quer gegen den Belm ftebende Eifen hat emerfeits eine ichaufelartig geformte Balfte, andererfeits eine quabratifche Bahn.

Pflasterkelle, f., franz. décentoir, engl. pavier's trowel, löffelförmige Kelle jum Aufbringen des Sandes in die Jugen der Pflastersteine. Dieses in Frankreich allgemein, in England bier u. da übliche Instrument ist sast in ganz Deutschland längst durch die Form des Bflafterhammers, f. b., entbehrlich geworden.

Pflasterramme, f., Pflasterfößer, m., frz. dame, hie, f., engl. paving-beetle, earth-rammer, f. b. Art. Bilaster, Besetschlägel u. Ramme.

Pflafterffeill, m., fr., pavé, m., pierre f. a paver, engt. pavingstone, werden zwar auch die zum Pflaftern verwendeten Feldsteine, doch im engern Sinn nur ge-brochene Steine genannt, und zwar besonders die bos-sirten; s. Pflaster II. A. 2. a. In Paris und London giebt es Pfl.-St. von gesetzlichem Maaß, franz. pavé d'échantillon, engl. standard pavingstone, u. zwar in Paris de grand, moyen u. petit échantillon.

Pflasterung , f. , Psasterarbeit , franz. pavage, ouvrage m. du paveur , engl. pavier's work , die Handlung des Bitasterns ; s. Bauanschlag 2. II. E.

Pflafterverband, Dediverband, m., für Pflafter aus Stein od. Ziegel, frz. appareil m. du pavé. Die wichtigsten Arten sind folgende: 1. Jachverband, f. d., auch Schachbretverband gen.;—2. Kreuzpflaster, ähnlich dem Kreuzverband (f. d.) bei Ziegelmauern;—3. Fischgratenverband, f. d. u. d. Art. a coltello, auch abren-förmiger B. genannt; — 4. Schichtenverband, ichichtenmäßiges Pflaster, franz. pavage range, engl. squaredressed pavement, mit durchgebenden Lang- und wechselnden Querfugen; — 5. Schlageverband, Rautenverband, franz. pavé en losange, engl. diamond pavement, schräger Schachbretverband.

Pflasterverzahnung, f., frz. morses f. pl., engl. set of teeth-stones; Zahnreihe in schichtenmäßigem Bflaster u. Kreuzpflaster, wenn solches nicht schichtenweise vollendet werden fann.

Pflasterziegel, m., frz. carreau, m., brique f. à paver, engl. paving-brick, jum Jufbobenbeieg von Ruchen, Baschhäusern, Kellern, Ställen z., sind hart gebrannte Ziegelsteine ober Klinter; oft auch für etwas elegantere Sugboden sechsedig, achtedig ic. geformt.

Dflaumenbaum, Bweischenbaum, m., frz. prunier, m., engl. plum-tree (Prunus L., F. Mandelgewächse, Amygdaleae). 1. Der Bwetschenbaum, Bauern-pflaume (P. domestica L.), ist in Deutschland sehr befannt; hat häusig verstedte Risse u. Spalten, wird mit den Jahren härter und röther, muß sehr langsam trodnen u. dunkelt ohne Lad nach. — 2. Schwarzdorn (P. spinosa L.), Schlehendorn, ebenfalls in Deutschland vorhanden, hat strauchartigen Wuchs, mird selten tark genug zu technischer Berwendung. Das Holzselbt ist seit und zäh, von Farbe dräunlich, politik sig gut und ist sehr drauchdar; Schlehenzweige werben zu den Gradinwerken der Salinen verwendet. — 3. Wilde, runde Plaume, zahme Schlehe, Krichel, Gartenschlehe, haferpflaume, Kriechenpslaume, Heichschlehe, Spilling (P. institia, H. Nosenblümler), gleichsalls in Deutschland, hat schob duntgeschecktes Holz, welches hart, geschlossen, senighrig ist u. mit Hobel u. Drehbant gleich gut bearbeitet werden kann. Die Abern u. Streisen des Holzes sind roth, bräunen ohne Firnisüberzug ins Dunkle; die Farbe wird höher u. beständiger, wenn die Stämme gespalten, in Kallwasser mit Lauge vermischt gestotten u. vorsichtig getrodnet werden. Un manchen Stellen erscheint das Holz auch weißlich u. läßt sich gut politen.

Pflaumengummi, n., f. b. Urt. Gummiharge 21.

Pflicht, f., Plicht, Pligt (Schiffsb.), 1. frz. tille, f., engl. cuady, bei offenen Jahrzeugen u. Tjalten das Halbbeck, sowie die darunter befindliche Hute od. Bude, der Lage nach Borpflicht, Borunter- u. Uchterpflicht od. Hinterpflicht gen.; — 2. s. v. w. Laufepflicht, s.; —3. auch zangpflicht, Steuerpflicht gen., franz. timonerie, engl. steerage, Play für d. Steuerrad vor der oberften Rajute.

Dflidstanker, m., f. b. Art. Anter VI. A. 1.

Pflock, m., frz. goujon, m., engl. plug, peg, 1. hölzerner Nagel, Dovel, Bjählchen, auch fur Bolzen, Dorn ic. gebraucht; — 2. (Bergb.) beim Sprengen des Gefteins ehemals ein Stud Holz zum Ausfüllen des Bohrloches; in den Pfl. war mit dem Pflockbohrer eine Minne gebohrt, worin das Jündpulver war. Man nannte diese Sprengungsweise Pflockschießen.

Pflug, 1. frz. charrue, f., engl. plough, das land-wirchschaftliche Gerath. Ein B. braucht 2 m. Länge u. 0,90—1 m. Breite im Geräthschuppen w. —2. (Ziegl.) B. nennt man die Arbeiter, welche eine gewisseunzahl Ziegel streichen. Es gehören zu einem vollständigen P. ein Former, zwei Lehntreter, ein Schieber, ein Aufhager und ein Abträger. —3. Sämmiliche beim Deichbau in einem Püttwerf arbeitende Mannschaft. —4. Ein ungefähres Feldmaaß, so viel Feld, als mit einem B, bewirthschaftet werden kann.

Pforte, f., 1. tleine Thūr, Nebenthūr, fr. poterne, f., engl. postern, besonders tleine Thūr fūr fūrhūgānger in den Thorflügeln größerer Thore, frz. guichet, engl. wicket; i.d. Art. Thor u. Thūr. — 2. (Ghiffst.) auch Bsortgat, Städpsorte, franz. sabord, engl. gunport; so betzen bei einem Kriegsschiff die Öffnungen fūr das Geschüß, nach dessen Kaliber sich die Größe der Pf.n richtet. Ober-, Seiten- u. Unter-Trempel, letzerer auch Pf.nsiil gen., sind die sie umschließenden Hölzer, worin die Pfortluken oder Pf.thüren, frz. mantelets, contresadords, engl. port-lids, genau passen, welche mittels der Pforthängen, frz. pentures des sabords, engl. port-linges, angeschlagen sind. a) Seitenps.n stehen zu beid. Seiten des Schisses; b) Hinterps.n- od. Kreuzps.n, frz. sabords de retraite, engl. sternports, heißen die in der hintern Abrundung des Schisses oder für die zwei Kanonen in der Koustabelkammer angebrachten; e.) Zagdps.n, fr. sabords de chasse, engl. chase-ports, stehen über dem Galion, vorn in der Bad; d) Ballastober dem Basserpiegel angebrachte größe Össinungen, zur bequemern Eirbringung der Stücküter und des Ballastes; e.) Bietps. ist eine berartige Össinung hinten am Spiegel des Schisses, während des Baues gelassen,

den Schiffszimmerleuten als Thürdienend; f/12 frz. sabords des chambres d'officiers, eng ports, sind Jenster in der Offizierslammer; Bf.n., Ruderps.n., frz. sabords des avirons, en bords; h) sofe Bf., ir. faux sabords, engl. ha die Bf.n der obern Batterien, werden nur mit? rungen, frz. faux mantelets, statt der Luten.

Pfoste, f., 1. frz. madrier, m., cartelle, mem engl. thick-board, plank, bides Bret 5—10c in Breußen Doppel-Diele, Blanke, in Mittelbe Bf. oder Bohle, in Süddeutschland Diele, 3 Dreiling u. gen.; f. b. Art. Bret; — 2. ein Eichenganzholz; f. d. Art. Bauholz F. I. n. 2

Pfosten ober Posten, m., franz. poste, pöt engl. post, lat. postis. I. S. v. w. Gem Fenstern und Thüren, bes. aber heißen so die d. h. die steinernen Stäbe, frz. meneau, engl. welche die gothischen Fenster in verschiedene theilen. Die starten Ps., welche die Haufenderen der theilen, heißen alte Bs., die schwächeren der theilungen junge Bs.; beide, wenn sie direct dialz enthalten, Glaspf.—2. Beim Schrot u. 2 (s. Schrotbau) die aufrechten Hölzer, in der die Hultbölzer eingeschoben werden.—3. Aus der (s. d.) gen., frz. auch montant, engl. auchst upright, stud, wooden pillar, aufrecht stehende Use, auch Freips. od. Standyr. gen., L. v. w. Bundsäule, Klebepsosten, die an ein sich anlehnen z.; s. auch d. Urt. Fachwand.

Pfostengevierte, n., f. Grubenbau u. Mine Pfostenholz, postenholz, n., f. Bauholz F. Pfostenrost, m., f. b. Art. Grubenbau.

Pfoftenftrebe, f., aus einer Pfofte ger Strebe; f. b. Urt. Buge und Strebe.

Pfostenverftärkung, f., f. d. Art. Baller Pfriemen, m., frz. alene, f., engl. awl, b Spisbohrer.

Pfropf, m., frz. tampon, m., engl. plug (Se leiljörmiges Solz, Solzlegel (Teertsje) ob. Mete zum Berftopfen ber Klufen, Jugen, Lede re.

pfropfen, trf. 8., f. b. Art. anpfropfen.

Pfropfhammer, m. (Schiffsb.), ein Sam schneibender schräger Finne auf einer Seite, auf bern mit breiter Bahn; mit ber Finne untersucht tet man die Bolzen im Schiff, um sie dann mit dezu verfeilen od. auszutreiben, wenn sie schlecht

Pfropffage, f., frz. scief. à enter, engl. gr saw, f. v. w. Baumfage.

Pfuhl, m., 1. s. d. Art. Koll, Lache; — 2. s. Pfühl, Pfuel od. Pfuhl, m., fr. bosel, m., engl.b ital. bastone, lat. torus, großer Rundstab, i. Glieb E. 2. b. e. Kommt nach einem vollen Hagebildet, Fig. 1680 u. 1681, oder als Wulft, ged Pf. (s. d.) zulammengebrückt vor, Fig. 1684. An Stüßen u. Unterbauen vient er als tragendes Gliegiert wird er in Gestalt eines Taues, eines Stab mit Riemen od. Regwert umslochten ist ac.; nicht wechseln mit Echinus oder Bolster, Fig. 1683.

Pfühlbaum, m., f. d. Art. Bfahlbaum u. L Pfühleifen, n., f. d. Art. Bfabeifen.

Pfnud, n., franz. livre, f., engl. pound, j. b Gewicht u. d. Art. L.

. n., o. geftempeltes Binn mit Bleim

Phala, f., lat., Beruft jum Auflegen ber Gier im römifden Circus.

Dhallos ober Lingam, m., f. herme u. Inbifch A. Phane, s., engl., Fahne, f. b. und b. Art. Betterfahme u. Unemoffop.

Phantafieblatt, n., frz. feuille f. imaginaire, u.

Dhantafiepflangen. f. b. Urt. Urabesten.

Pharacantharum, n., lat., f. b. Art. Leuchter. Pharos, m., frz. phare, engl. pharos, lat. pharus, p. w. Leuchter und Leuchthurm.

Pheasant-walk, s., engl., f. Fafanerie.

Phelloplaftik, f., Runft, in geschnittenem Rort gu mobelliren : f. b. Urt. Felloplaftit.

Dhengit, m., lat. lapis phengites, engl. fengite (Miner.), 1. f. v. w. Unbybrit, früher ju Tenfterscheiben gebraucht; - 2. f. v. w. ebler Topas.

Ohenglamin, f. Anilin.

Phiale oder Phiole, f., engl. phial, griech. qualn. eigentlich Schale, Trintaeschirr. Flasche, baber auch J. v. w. Fiale; f. d. Art. Fiale, Gothisch u. Kirche.

Philomelan, m., f. b. Art. Manganerze.

Philosophenwolle, f., frz. laine f. philosophique, engt. lana philosophica, nennt man bas wollattige Bintorno, welches fich beim Glühen bes Zinks an ber Buft bildet und als lodere Daffe umberfliegt.

Philosophie, wird allegorisch dargestellt als hehres Beib mit Sternenfrang u. Stepter, umgeben von ben Berten bes Blato u. Aristoteles; in ber Sand ein offenes Buch, ober bas Bruftbild bes Solrates betrachtenb.

Philosophie der Banknuft, f. b. Art. Afthetit, Bauftil, Architeftur 2c.

Philumena, f. b. Art. Filomene; Phöbe, f. Latona; Phöbus, f. Apollo; Phobos, f. Mars.

phonikifde Bankunft, f., frg. architecture, f., phénicienne, engl. phenician architecture. Die Bhoniler ober Bhonicier, in der Bibel Sibonier, Ranaaniter, Philister genannt, vom Sindu-Rusch berab-fteigenb, behnten balb ibre Befigungen bis jum Meer aus, grundeten Ihrus u. Sidon an der fyrifden Rufte, trieben viel handel, grundeten in Ufrita ic. Kolonien. Diefer rege Berkehr brachte ihnen bobe Bildung u. Ginfluß auf andere Bölter, auch biefen Ginfluß auf phönili-iche Buftande. Ihre Religion war Connenverehrung, mit Bilberbienst verfnupft; die Sauptgötter waren Baal (Sonne). Tamnung (die im Leuz sich verjungende Erde), Ustarte (Benus) und Melfarth (Hermes-Thaut); ferner hatten fie noch eigene Schiffsgotter, Batafi, und bulbigten ber Lehre vom Beltei Omorca, welches Baal in zwei Salften theilt, um Simmel und Erbe zu bilben. Sie gelten für die Erfinder ber Buch-stabenschrift, bes Glases und bes Purpurs. Schon zu homer's Zeiten waren fie berühmt megen ihrer Gold-und Silberarbeiten. Dennoch scheint ihre Bautunft auf feiner hoben Stufe gestanden zu haben, was die Konstruttion selbst anbelangt; die Detoration war äußerst pruntvoll. Rach Reliefs aus Karthago zu ichließen, fannten sie den Giebelbau, den Trialpphenfries, fowie bie Bergierung ber Bebalfe burch Gierstabe, Rosetten und Balmetten, ferner bie Bolutenkapitale ac. Alles Beichen, daß die phonifische Runft einen Ubergang von ber affprifch-perfifden gur griechifden bar-

itellt. Sonstwissen wir von ihren Bauwerken Folgendes:

1. Tempelanlagen. Bir haben über dieselben nur unsichere Nachrichten, Ansichten auf Münzen ze. Die Ruinen des Tempels zu Baphos auf der Insel Cypern sind noch nicht in solcher Weise gezeichnet, daß sich darauf eine Restauration gründen liebe. Dieser Tempel war im Rechted von 150 Schritt Länge bei 100 Schritt

Breite von einer Mauer umzogen, die mehrere Singange hatte. Der von ihr umichlossene Raum war in zwei Theile durch eine Mauer geschieden; in der hintern halfte ist noch jekt der heilige Teich erhalten, in besten Mitte sich eine Saule erhebt. Der erste hoffcheint von einer Säulenhalle umgeben gewesen zu sein. Bu ben Geiten jeber Thur befinden fich je zwei fleine, bie Mauern fchrag burchbringende Offnungen. Um Oftende bes zweiten hofes liegen bie Trummer bes heiligthums auf ber hochften Stelle bes Bauplages. Bor diesem eigentlichen Tempel lag eine halbtreisförmige Umhegung für die heiligen Tauben. Jur Seite des Hauptportals standen, nach Angabe der Münzen, des Hauptportals standen, nach Angabe der Münzen, amei Obelisten mit eingeterbtem Oberende. Diefe Bfeiler waren durch eine Rette ober ein anderes Be-hänge verbunden. Die Tempelfront felbst zeigte einen hoben Mittelbau und zwei niedrigere Seitenflügel oder angebaute Saulengange. Der Mittelbau hatte über ber Thur drei Jeniter, über benen ein Mond und ein achtstrahliger Stern bargestellt waren. Im Innern stand ber legelförmige Stein (Batylus), ber bie Göttin barftellte. Wenn biese Anlage Manches enthält, was an ägnptische Runft erinnert, fo fcheint die Musftattung fich mehr ber affprifden und perfifden Beife genabert ju haben. Wir erfahren aus alten Schriftftellern, baß Solsfäulen das flache Dach trugen, daß Thuren, Gaulenbeden zc. mit Golbblech und bergl. befleibet maren.

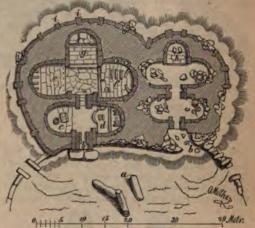


Fig. 2248. Giganteia auf Goggo.

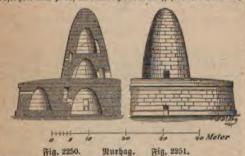
Auch an den Trümmern des Baalstempels am Martt zu Rarthago hat man Spuren folder Metallbelleidung gefunden. Außerlich zeigen diese Mauern Refte von Relieffaulen. Die Mauern waren mit toftbaren Teppiden behängt. Zwar noch nicht erwiesen, aber höcht wahrscheinlich phönitisch sind die Doppeltempel-Anlagen der Giganteia auf der Jusel Gozzo u. der Hagtagen der Insel Malta. Erstere ist am vollständigten erhalten. In dem Grundriß Fig. 2248 ist a der Borbos, de sind die Eingänge zu den Lempeln, c, d, e, f, g, h find erhöhte Blage, wahriceinlich Sanctuarien. Bei o fteht ein Altarheerb u. ein Beden zu ben heiligen Wafchungen. Bei d ein tabernatelähnlich überbauter Altarheerd mit einem legelförmigen Stein. Bei f befindet fich eine brunnenartige Bertie-fung, zwei Heine Ofennischen u. die Reste eines Tisches, Mlles um Opferfuchen zu braten. Die Thorpfeiler find 51/4 m. hoch, an ben etwa 40 cm. hoben Stufen ber Sanctuarien fieht man Spuren von Thurwanden oder Cancellen. Bei g mag ein Götterbild gestanben haben. Bon Gewölben ob. Deden find feine Spuren erhalten. Das Mauerwert ahnelt bem zu Tyrinth. Zwischen ben liegenden fehr großen Steinen fteben von Beit gu

Beit Blattenftreifen i gleich Bilaftern aufrecht. Sagia-Chem bei Cafale Rrenti auf Malta zeigt gang ähnliche Dispolitionen, auch hier find tonische Steine er-balten; mehrere Rebenräume umgeben ben eigentlichen Tempelraum. In beiben Ruinengruppen find Statuen-refte, flulpirte Schlangen, Blatten mit Ibisgestalten und spiralformigen Ornamenten zc. gefunden worden.



Grabthurm ju Thugga.

2. Graber. Diefelben maren fehr verschieben. Auf ben Infeln Sarbinien und Corfica finden fich fleine Felfenzellen oft in einzelnen baliegenben Bloden ausgehöhlt, perdas fittas. Die fogen Gigantengraber besteben aus je elf in einen Salbfreis gestellten Steinen,



ber mittelfte ift fegelformig bearbeitet. Un feinem Fuß führt eine fleine bogenförmige Thür zu einer bolmen-artigen Grabkammer, santar. Gine britte Gattung befteht aus Mauern von brei Steinschichten. Alle find nach Guboft orientirt. Gine vierte Gorte ber Braber war tegelförmig ohne Unterban, ob. mit vieredigem Un-terban, gang abnlich ben Grabern bei Jerusalem, f. b.

Art. Jfraelitisch; einen solden Unterbau f. Fig. 2249.
3. Unrhags. Diese ebenfalls auf der Insel Sardinien stehenden, kaelsörmigen, im Grundris runden od. elliptischen Gebäude (f. Fig. 2250 u. 2251) werden nicht mit voller Sicherheit den Phönitern zugeschrieben. Die Thüren sind stets nach Südost gekehrt u. so niedrig,

bag man nur binein friechen tann. Aus bem a Beife juganglichen Untergemach gelangt man a ralförmigen Gangen ober Treppen in die oben mader. Man unterscheibet: a) einzelne Ru nurhags simples; b) nurhags agreges, nurhags simples; D) nurhags agreges, in mehrere eine zusammenfügende Gruppe bilden; e) hags reunis, die als Thürme einer großen Ende ericheinen, die einen Hügel befrönt; d) nur ceints, einen folden stellt unsere Figur dat. Sach besitt über 3000 solder Nurhags, die schon Anika. Diodorus v. Sizilien erwähnen, odne ihre de mung zu ertlären, die auch jegt noch nicht belam Sind sie von Phonifern ober Tyrrbenern er Maren es Feuertempel? Gräber? Auffallend it Abulichfeitmit bem Grab bes Porfennau. bem bes i.b. Art. Etrustiich. Gang abnlich find die Talat ben Balearen, beren mancher von mehreren Stei mit Cromfects und Ruchteinen zc. begleitet ift.

4. Wohnhäuser waren mehrstödig und mit v Lurus ausgestattet. Die Säulen 2c. waren von mit Gold belleibet; Kaufläben nahmen die Fronte

mit Gold detleidet; Kaurladen nahmen die Frontene 5. Befestigungen. Oft dreifache Mauern von der tender Höche; waren mit Kasematten verfeden. Kind von der Bürg (Byrsa) zu Karthago erhalten 6. hafendanten waren mit Docks u. Arfenalm nsehen, die sich in zwei Stockwerken erhoben.

7. Säulen u. andere Details zeigen bald ägweiß bald assyrische, perhische, protodoxische u. protodoxische gromen; zu einer wirklichen Systematist der Femgelangten, wie es scheint, die Phönister nicht. Westäte zeigen Verwandtschaft mit hetrurischen Som

Phonix, m., 1. der Bogel, ber fich selbst verbu und verjungt aus den Flammen emporsiciat. Son des Fortlebens nach dem Tode in vertlärtem g ftand 2c. — 2. S. d. Art. Palme.

Phonolith, m. (Miner.), f. v. w. Klingstein w Borvhyrschiefer; f. d. betr. Art. Phonolith-Konglomerat, n. (Mineral): arauer, theils fester, theils erbiger Grundmaffe lin Bhonolith-Bruchstüden. Brodchen biefer ob. jener, bem vultanischen Geftein durchbrochener Belearten

Phoronomie, f., mathematische Bewegungale ber Theil ber Mechanik, welcher fich mit ben Bewen gen geometrischer Körper beschäftigt, ohne Russ auf die dieselben bewegenden Kräfte.

Phosphor, m., fra phosphore, m., engl. phorus, Element, welches sich nie frei in der Renfondern stets in Berbindung mit andern Körpern, w mentlich mit Cauerftoff als Bh.faure (in vericie Mineralien 2c.), finbet. Bu feiner Darftellung ben man Knochen, welche ber hauptmaffe nach aus ph phorfaurem Kalt bestehen. Bergl. auch b. Art & ofen III, Gifen u. Arnstallographie.

Phosphorit, m., franz. phosphate m. de cha (Miner.), so nennt man den erdigen Apatit und be Faser-Apatit. Beides ist basisch phosphorsaurer fa den man auch durch Calcinirung von Knocken Anochenerbe erhält.

Dhosphorfaure, f., findet fich in der Natura frei, sondern stets mit Metalloryden, wie Kalf, Nam sia, Gisenoryd u. Alfalien, zu phosphorfauren Salv verbunden. Darunter ist ber phosphorfaure Rall weitem bas wichtigfte und verbreitetfte (Apatit, Bophorit, Knochenasche zc.).

Phosphormafferftoff, f. Der Phospbor la fich in verschiebenen Berbaltniffen mit Bafferftoff binden. Gine Berbindung, welche bem Ammon analog gusammengesett ift, gebort zu den Gasert Das burch Erhitzen von Phosphor mit Altalien Waffer erhaltene, an ber Luft fich von felbit enti dend ilbet fich auch bei ber Berufrung

n Rhosphormetallen, z B. Phosphorcalcium, mit . Frelichter tönnen entstehen, wenn Phosphor-in Teiche, Sümpse, Brunnen zc. geworsen wird. ticit, m. (Miner.), ein Manganorybulfilicat, gelbbraun, ins Beißliche, Grüne u. Rothe über-erscheint derb und hat flachmuschligen Bruch.

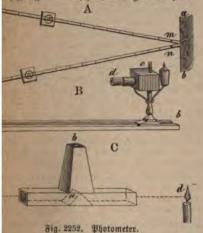
tifterion, n., f. b. Urt. Safriftei.

togen, n., Deftillationsprodutt der Braun-Leuchtfraft befigt, wenn es in gut fonftruirten gebrannt wird. In gereinigtem Buftand muß erhell fein und wenig riechen; es vermag gleich ngin Tette, Barge ze. zu lofen; gang abnlich ift nobin; f b. Art. Brauntoble, Licht.

tographie u. Photolithogromie, f. Über Auf-g ber B.n f b. Art. Bild. Über Anwendung zum Aben auf Steine w. f. b. Art. Lichtbild u.

phifche Gravirung.

tometer, m., frz. photomètre, m., Lichtmeffer, nent zu Bergleichung der Intensitäten verschielichtquellen. Die Einrichtung der meisten B.
sich auf den Satz, daß die Intensität der Erig in demselben Berhältniß abnimmt, in welchem
adrat der Entfernung wächst. Genaue Messung ftarte bat große Schwierigfeiten, die in mangelnihigung bes menichlichen Auges beruhen.



er Rumford'iche D. beruht auf ber Bergleichung

atten, welche zwei gleiche, von den Lichtquellen ete, undurchsichtige Körper auf einer Wand erIn Fig. 2252 A sei ab eine weiße Wand, de N zwei horizontale, mit Theilung versehene velche um eine in jener Wand liegende vertifale rehbar find. Muf benfelben find zwei mit versehene Schlitten verschiebbar, welche bie gu henden Lichtquellen tragen: m u. n find zwei horizontalen Armen angebrachte, gleich starte r. Die Arme werben so gestellt, baß beibe mit nd gleiche Winkel bilben; der Beobachter begiebt den beide u. verschiebt nun den einen Schlitten e, bis die beiden Schatten der Stäbchen mu. n Wand gleich dunkel sind. Dann verhalten sich mitaten beider Lichtquellen fo, wie die Quadrate utfernungen von der Band.

Der Bunfen iche P. (Fig. 2252 B). Gin mit faure getranttes Stud Bapier, in beffen Mitte ier, nicht getrantter Fled freigelaffen worden chließt bas außere Ende des Rohres d an bem eschwarzten B.fasten c, ber eine möglichst ton-ichtquelle, 3. B. eine Argand'sche Lampe, enthält feiner eingetheilten Rinne ab verschieben lagt. hes, 3fuftr. Bau-Legiton. 3, Auft. III.

Wird die zu prüfende Lichtquelle zunächst gänzlich entsernt, so erscheint der Fled auf dem von innen beleuchteten Bapier schwarz auf weißem Grund; wird dagegen die zu prüfende Lichtquelle genähert, so erhellt sich der dunste Fled inmer mehr, die endlich beim Gleichgewicht beide Theile des Papiers gleich hell erschein, und nöhert men noch weiter so erschaust des icheinen, und nahert man noch weiter, fo erscheint ber Red in ber Mitte weiß auf bunllem Grund. Das Berhaltnif beiber Lichtquellen ift gleich bem Berhalt-

niß ber Quabrate ihrer Entfernungen vom Bapier beim Berschwinden bes Fleds.
3. Der p. von Ritchte besteht aus einem Kaften, ber beiderseits offen u. innen geschwärzt ift (Fig. 2252 C). In ihm befinden sich zwei gegen die obere Wand unter 45° geneigte ebene Bapierslächen; über diesen ist eine Offnung angebracht, in welcher sich eine Konverlinse befindet. Bei der Unwendung stellt man jede der Lichtquellen einer der Papierflachen gegenüber und andert die Abstände von diesen so lange, bis beide Alächen, durch die Linse betrachtet, gleich hell erscheinen. Auch hier verhalten sich die Intensitäten der Lichtquellen wie die Quadrate ihrer Abstände von den beleuchteten Flächen.

4. Außer den angesührten B.n hat man noch eine

große Bahl andere, wie den von Dfann, von Steinheil, von Blateau und den fehr genauen von Bollner.

phrngifche Baudenkmale, n. pl., f. b. Art. Intifche Baumerte.

Phtanit, m., frz. phtanite, f., f. v. w. Riefelfchiefer.

Phtha ober Phtas, ägyptischer Gott, besonders in Memphis verehrt, wie Kneph in Theben, dargestellt mit aroßem Mund, Ohren, Augen u. Bauch, alle anderen Theile kleiner; er schuf auf Befehl seines Baters die Belt und ordnete sie. Sein Symbol war das Feuer.

Phylakterion, n., engl. phylaetery, phylatory, griech. pvlaurigeor, Schugmittel, Umulet, zum Anhängen eingerichtetes, überhaupt fleines Reliquiarium, auch Spruchband, Dentzebbel, fliegender Zedbel.

Phyllade, m., frz., Thonichiefer.

Physik, f., franz. physique, f., engl. physics, pl., ber Theil ber Naturwiffenschaften, welcher sich mit denjenigen Erscheinungen der Körperwelt beschäftigt, die nicht auf einer Beränderung der Bestandtheite der Körper beruben, u. welcher bes. durch Beobachtungen, Experimente u. Schlüsse die physitalischen Gesetz als Bebingungen jener Erscheinungen erforscht. Bon der P. haben fich einige Wiffenschaften, die man unter dem Namen der angewandten B. zusammensaffen konnte, geichieben, Aftronomie, Meteorologie u. phyl. Geographie, welche die Borgange auf d. Grooberfläche od. in d. Atmo-fphäre fowie das magnet. Berhalten d. Erde behandeln.

Pialla, f., ital., Sobel. Piana, f., ital., Diele, Bohle.

Pianella, f., ital., eine Art Dachziegel; f. b. Art. Dachbedung 7.

Piano, m., ital., Chene, Fußboben, Stodwert. Pianta, f., ital., 1. Grundriß; — 2. Bflanze.

Piassabardine, f. (Leopoldinia Piassaba Wallace, ham. Balmen), ift in Brastlien einheimisch und liefert in ihren Blattsasern geschähtes Material zu Striden und Tauen. Die harten Rüsse (Cocquillas) werden als eine Sorte vegetablisches Elsenbein zu fleineren Drechslermaaren verarbeitet.

Piastra di ferro, f., ital., Schwarzblech; f. Blech. Pic, m., frz., 1. Spizhade, Steinhaue, auch pichoyau gen., beim Steinmeß Spize gen.; p. à deux pointes, Zweispize; p. à tranche et pointe, engl. pick-axe, Spizssläche. — 2. (Maur.) Schellhammer, Bossell. — 3. (Huttenw.) p. à feu, Störeisen. — 4. (Bergh.) engl. pick, pike, Haue, Reilhaue; p. deux tranches, engl. aime-pick, Doppelleilhaue p. à rocher, Schrämhammer; p. hoyau, engl. pick

, frang., 1. Gipfel, Binne, Giebel; r à redens, geginnelter Giebel; f. b. e; p. entrapete, Giebelmauer, Die Dreieds nicht hat, 3. B. bei Kruppelstriebe, Triebrad. — 3. Schiffsleuchter. dj., frz., giebelbefront; f. fenêtre,

. Art. Elle u. Maaß.

n.,fr3.piquet, taquet,m.,engl.picket, lagen der Falchinen; — 2. Pfahl zum ierde in den Bivouacs; — 3. Heines Bezeichnen ber einzelnen wichtigen dmeffen, in der Regel numerirt.

f. mafferbichte Schachtzimmerung.

, f., organische Saure, eine burch Ben Ungabl von Pflangen- u. Thiereterfaure und zwar in citronen- bis tallen erhaltene Berbindung; bient en ohne Beize; f. d. Urt. gelbe Farben.

Rineral.), f. v. w. Titanit.

1. größerer Morfer, worin Etwas mit en Reule (pilum) zerstoßen wird; — , fegelförmiger Dentpfeiler, Platat-

frz. pilier, m., engl. post, hölzerner, ferner, 0,90-1,20 m. hober Bfeiler in zwei Pferdeftande trennt und woran . b.) hangt. Er muß rund fein, damit ben Schweifen nicht hangen bleiben; 3. zuweilen zur Unterstützung der an genden Träger, wo er bann P.fiel heißt einunterlage befommt. Man unter-B., an den Krippen, frz. pilier anté-l-post, und hinteren B., franz pilier L heel-post, Will man Zäume 2c. 1, so macht man lettere 1, 80—2,30 m. liche Ständer in der Reitschule. - alzwerte. - 4. S. b. Urt. Treppe. oan., Brunnenbeden, Brunnentrog,

rull, n., frang. colonnes, f. pl., engl. llengerüft bei Walzwerten. ., moncholat., Bfeiler.

, franz. pilastre, m., engl. pilaster, er, vielleicht aus nagaorás verstüm-sila gebildet. Theil der Säulenordredige Saule ober Stupe, wird Balbobsfeiler, franz. pilastre engagé, ital. genannt, wenn sie zur Hälfte ihrer nehr in der Wand steht. Die Fran-en: pilastres accouplés, getuppelte re, Edp.; p. attique, P. an einer f. mit Bünden od. Bosjage verjehener n Grundriß der frummen Linie einer r fteht, entfprechend geftalteter B.; p. gnure, s. Unte: p. coupé, von einem rchschnittener B.; p. diminué, verastres doublés heißen zwei B., die ringenden Wintel stehen und sich bei-p. de treillage, Pfeiler an Garten-Latten zusammengeschlagen ift; p. i die Ede eines Gebaubes diagonal gei die Ede eines Gebäudes diagonal geaqué, ein zwischen zwei andern stehenvorspringender P.; p. en gasne, p.
ten versüngter P.; p. grele, ein zu
é, durch eine Junge mit einem andern
; p. en lisière, Laschene; p. plié, geP.; p. rampant, de rampe, kleiner Treppengeländern; p. ravalé, mit
r besieiteter P.; p. rudenté, P., dessen
gefüllt ist (mit Städchen 2c.). Pilaster-strip, s., engl., Lafdjene.

Pilastrata, ital., Bilafterftellung, Bilafterreihe.

Pile, f., franz., 1. engl. pile, Haufen, Meiler; — 2. Rufe, Bottich; — 3. (Forfim.) Zimmerholz im Forst; — 4. Brüdenpfeiler; p.-culée, Bandpfeiler.

Pile, engl., 1. Haufen; funeral p., Scheiterhaufen; — 2. Bfahl; p.-driver, p.-tower, Kammblod; pele-tower, ein aus Pfahlmert bestehender befestigter Thurm. Besonders heißen so die Bertheidigungsthurme englischer Landhäuser und Dörser an der schottischen Grenze; s. d. Art. Burg.

Pile-driving, s, engl., Bfahlichlagung.

Pile-with-drawer, s., engl., Bfahlhebemajdine-Pilework, piling, s., engl., Bfahlmert, Ballifade. Pilier, m., franz., Bfeiler; pilier butant oder boutant, Strebepfeiler; p. cruciforme, Bfeiler mit treuzförmigem Grundriß; p. fasciculé, Bündelpfeiler; p. cantonné, ber cantonnirte Schaft mit Runbifaben an ben Eden; p. adjoint, ber Nebenpfeiler, ber an einen größeren angesette Bfeiler; piliers pl. d'un port, die Orgelpfeisen an einem hafeneingang.

Piling, s., engl., 1. Biahlwerf; — 2. Getriebarbeit; 3. Badetirung. Piling-rail, Bindriegel.

Pillar, s., engl., 1. altengl. piler, pyller, Bfeiler, Arfabenpfeiler; compound p., Bunbeipfeiler; single p., einfacher, aus nur einem Schaft bestehender Pfeiler; small p., Stangenfäule, Dienst; p. with recesses, in rechtwintligen Eden gegliederter Pfeiler. — 2. S. Pilar.

Dille, f. (Mühlenb.), f. v. w. Bille 2.

Pillory, s., engl., franz. pilori, lat. pilloricum, pellorium, Branger, Staupfaule, Drillhauschen, Narrenhäuschen.

pillowed, adj., engl., politerformig, f. b. Art. Edinus, Glied, Bfuhl, Bolfter 2c.

Pilon, m. , frang. , engl. pilon, Stampfer, Morserteule; p. de moulin, Stampfe einer Ol- ob, and. Stampfmuble; — 2. (Bergb.) Trodenbohrer, Lehmbohrer, um ein Sprengloch mit Lehm auszutrodnen. pilonner le terrain, frz., Erde feststampfen.

Dilotage, Vilotirung, f., fr. pilotage, m., engl. piling, paling, 1. die Pfahlschlagung; — 2. pilotirter Roft, f. v. w. Bsahlroft, s. d. und d. Art. Grundbau; — 3. die Steuermannstunft; — 4. s. Pfahlbauten.

Pilote, f., frz. pilot, pilotis, m., armirter eichener Grundpfahl; j. b. Urt. Grundbau.

piloter, v. tr., franz., pilotiren, 1. auspfählen, be-holzen, bepfählen, mit Bfählen verfehen; — 2. lootfen-

Pimelith, m. (Min.), Silicat von Nidelorybul, Thonerde und Talferde; erscheint derb, settig, erdig, zerreiblich, fnollig, hat apfelgrüne Farbe.

Dimftein, m., f. b. Art. Bimsftein.

Pin, m., franz, f. pinus.
Pin, s., engl., 1. Stift, Bolzen; p. with screw-head, Schraubenbolzen; wood-p., Holznagel, Döbel;
— 2. Spurzapfen; p. with an eye. Angelpfanne;
p. of an hinge, Banbstift; f. Banb VI. a.; pin-and-socket-hinge, Zapfen u. Bfanne; j. Banb VI.

Dinakel,n., fr. pinacle, engl. pinnacle, m., altengl. pynnakil, penecle, althocht, pinakel, lat. pinnaeu-lum, eigentlich fleine Zinne, baher Spigläule, Fiale, f. b., doch meist von undurchbrochenen Selmen über Baldachinen zc. gebr., bes. in spätromanischer Zeit, da-her Manche den Namen davon ableiten, das diese Fialen statt ber Kreuzblume einen Binienapsel trugen; p. en application, Halbsiale, an eine Mauer angesett.

Pinakothek, f., πινακοθήκη, f. Bilbergallerie. Urfprünglich bieß so bei den Römern das Atrium, wenn es mit Gefäßen, Gemälden zc. betorirt wax.

Pinang , Pinan, m., f. v. w. Aretapalme 2.

Dinaste, f., frang pinassa, pinache, péniche, engl. pinnace, f. b. 2frt. Boot 5.

Pinaster, f., lat., gemeine Riefer.
Pinçant, m., franz., Brecheifen.
Pince, f., franz., I. Brechitange; — 2. Jange; p.
is vin, Feilfloben; pincette, f., fleine Bange, z. B.
die Feberzange, bas kluppchen, die Scharnierzange ic.
Pincers, pl., engl., l. Jange; — 2. Scheerenhaten

ber Aunstramme. Pinchbeck, s., engl., Tombad, Bringmetall. Pine-cone-moulding, s., engl., ahnlich bem fir-apple, f. b., aber die Frucht ift mehr langgezogen.

Dinge , Binge, Pfinge, f. (Bergb.), Bertiefung bes Crobobens, entstanden burch eingefuntene Berggebaube. Pinheiro branco, m., portug., f. b. A. Araularie.

Dinhol3, n., f. v. w. Faulbaum, f. d.

Pinie, f., franz pin m. pignon, pin pinier, engling of Italy (Pinus pinea L.), Piniste, Pinienkiefer, ein 12-15 m. hober Baum aus der Fam. der Radelbölger (Bapfenfrüchtler, Comferae), unferer Riefer nahe verwandt, der einen unten aftlofen Stamm befüht, welcher fich oben in eine schirmartige Krone ausbreitet. Er ist am Mittelmeer, bes. in Italien, heimisch u. sein Bols wird als Bau- u. Ruphols verwendet. Seine nußartigen sleinen Früchte, frz. pignons, werden gegesten. Die P. war der den Griechen dem Bachus geweiht, daber dient der Pintenzapfen, frz. pigne, m., als Befronung des Thyrsusstades; in der christischen Kunft bedeuten vier silberne u. ein goldener P.z. Christus u. die vier Evangelisten; die P.z. an den Osterlerzen werden auf die füns Bunden Christi gedeutet; f. Art. Arabesten.

Pinion, s., engl., Getriebe, Trilling.

Pinit, m. (Mineral.), Silicat von Gisenorydul, Thonerde und Tallerde, bat glatte, oft eingewachsene Kroftalle, unebenen, fleintornigen Bruch, schwachen Bettglanz, ift gelblichgrau, braunlich, außerlich öfter durch Gisenocher roth gefärdt, rigt faum den Kallipath, riecht angebaucht nach Thon.

Binkfal3, n., Binnchlorid, Chlorammonium, engl. pink-salt, wird dargestellt, indem man 2 Thie. Zinn-lat, in Wasser löst und so lange Chlorgas durch diese Völung leitet, die alles Zinnchlorste in Chlorid ver-wandelt ist; die erhaltene Flüssigkeit gießt man zu einer beiben Völung von 1 Th. Salmiot in 2 Thin. Basser; ber nich ausscheidende weiße truftallinische Nieberschlag beißt B. und dient wie die Zinnfolution hauptfächlich in ber Zeugdruderei als Beigmittel.

Pin-lock, a., engl., Dornichlog, Schlog mit Robr-

foliaties.

Pinna, f., lat., 1. Geber und alles biefer abnlich Geformte, 3. B. Echanfel, bef. am Mafferrad u. Ruber, Orgelbafte. — 2. Jinne, f. d. Art. Jinne u. Burg.

Pinne, E. im Allgemeinen jedes icharfe, ichwache und breite, aber frih mlaufende, feberfahnenartige Gube, bei 1. (Schiffich.) breiter, breiteriger Zapfen, Scherzapfen, dober jadammenpinnen i. v. m. anein-anderiderren : Ruderpinne, j. v. w. Handyriff bes Spruers, — 2. (Jeldm.) freje, ca. 30 cm. lange eijerne Seldichen, nach denem gezehlt werd, wie vortmal man die Mehleite fortiest; — 3. (Wahdineum.) der obere fidwache Theil eines Krahnes; — 4. f. v. w. Hinne, d. d.; — 3. f. unter Ponnplante.

Pinnen age, & (Tifch.), feine Gage, womit bie ten. Samon pethilips merben.

Mading be mennt man in Shile ben Postsres, Phris chilina z. Saxogethea Melificam mit häbidem Rushuls.

Personal L (Tech.), to better

Blanten gu ichneller Berftellung eines R auf der Deicklappe, wenn das Wasser de ju übersteigen droht; eine solche Plunt ob. Ausbeichung, besteht nämlich ans zwei In zwischen denen Lehm, Mist ze. eingestampn :

Pinnule, f., frang. (Feldm.), bas Diep Dinfel od. Benfel, m., frg. pinceau, m. cil. Diefelben find je nach ihrem Gebraud ichieben. Die Maurer haben Annehp., Jankt Quaftp. 2c.; f. d. betr. Art.; die Stubenmale febr mannichfach gestaltete, runde, breite, fan u. furshaarige, welche nach ihrer Bermend nach ben baju verwendeten baaren benannt fi man Dacisp., Schweinsp. ic. Bur Zmitation Solzer sowie jur Bergoldung werden ver tige B. gebraucht. Breite B. od. Stodnichicht ben bes. angewendet jum Anstreichen großer

Pinte, f., Fluffigleitsmaaß in Frank land, Bohmen ic.; f. b. Art. Daas.

Pintger, m., war in ben Rheinlanden et feitsmaaß — 19 Bar. Kubitzoll.

Pin-tong, s., engl., f. Schiebjange, u. Fig. 394.

Pinus, f., lat., franz pin, m., engl p botanische Gattungename einer Anzabl en und ausländischer Radelholzbaume: P Ab und ausländischer Radelholzdamme: P. Ab vulgaris, franz. pin vulgarie, sapin ev red-deal-tree, common pine, Zichte; p. all Grautanne, weiße canadische Tanne, Rede Rorbamerita's, liesert gutes Ruphelz p. Gärtn., p. ruba Lamb., Rothtanne Amerikolzbaum Canada's, liesert schones Ruphel gezeichnet sein und schwer ist; p. australis palustris Act., Sumpskierer, Bedficht, austriaca Tratt., p. nigra Lk., p. martischen, nigra Lk., p. martischen, nigra Lk., p. martischen, austriaca Tratt., p. nigra Lk., p. martischen. franz. pin maritime, Schwarznichte in Collingarn, harzreichiter Andelholzbaum Gun Holg als Rugholz abulich wie uniere Aleit; p. balsamea L., Baljamtanne J. Rade Nordamerita, liefert Rugholz u. Terebist densis; canadensis L., frz. pin canadien, virginian fir, Demlodie od. Schierlingsam Mrt.; p. Cedrus ober allantica L., i h. p. Cembra L., Sirbellicier, Arbe, Arbe, Ceder 4; p. Dammara W., Dammara inbilde Dammarafichte, i. b. Art. Tum p. Deodora Don., Cedrus Deodora, S. Indiens, wird bis 65 m. hoch und fie bols von außerorbentlicher Danerbaff autes Sars; p. Larix, J. b. Ert. Lurche; D. C. ober p. Piece L., franz. pin de blanc, engl. pitch-pine, white deal-we blanc, engl. pitch-pine, i. b. Meritanne; p. Pinea L., Fine, i. b.; Hänke, j. b. Mrt. Suraphiver, p. Strobe Mrt. Mequauthéficier; p. sylvestris La sylvestre, engl. fir, j. Riefer. John Mrt. Wulgaris (p. Ables L., p. Porea Du Bercelsa D. C.), j. John, Rudjannan, So

Pinusharz, n., bungundifdes Sun, a dides Led, Celophenium, bestehr aus und Sylvinium. Eritre, aud Allphabe ift in falten Albehof löslich, nicht Arnitoli tere, auch Beinharz gen., broinnlissen un weingestigen Lösung in Lasiele.

Pin-way, s., engl., Sprifeitz. Pioche, f., franç., Sirrit, Stric Sumerdame x., j. h. bem. Sat.

Piechen, m., franc., Strikert, Sunds Prombine, int., Birliotic s. h. Piembo, m., mil. Blet. i.b.

., ípan., Pipe, Pippe, j. d. Art. Maaß a. a. O., engl., Röhre ; j. z. B. d. Art. Brunnenröhre. ey, s., engl., Rohrschlüssel, gebohrter Schl. ven, s., engl., frj. appareil m. à tuyaux, inderhigungsapparat; syphon-p.-o., frau, tuyaux syphons, Hosenröhren-Wind-ipparat; pip-within-p.-o., frz. appareil a ncentriques, Ningröhren Winderhigungspiral-p.-o., fr3. appareil à serpentin cir-ortsieher - W.; box-foot-oven, fr3. appa-ses, Juktaften - W.; pistol-p.-o, fr3. appa-aux à pistolet, Bipolenrohren - W.

m., Sonigmaag in Franfreich = 1/1 Tonne. v. tr., fr3, 1. (3imm.) befporen, einstechen men; f. d. - 2. (Steinm.) aufspigen, rauh

t, m., frang., f. d. Art. Bitetpfahl 3.

er, v. tr., frang., 1. absteden mit Bitets; eftpfloden.

ar, m., frang., Wertführer; Atelierauffeber. rme, adj., frang., birnenformig; f. d.

.. Oberlaufiger Musbrud für Berrel, Bofedel. ober Dirogne, f., f. b. Art. Ranot.

m., frang., ftebenber Bapfen, Spurgapfen. ette, f., frang., Scheibe im Berlftab; f. b.

halt, m., f. b. Urt. Bergtheer.

a, f, lat., l. franz. piscine, Fischteich, eich, Wassertrog, j. d. Art. Bad 4. b; — impluvium. — 3. Auch fenestella, eine e Rifche, meift in der Gubwand neben bem in ber füblichen Safriftei angebracht und reich architettonisch verziert. Gine Berber oft confolenartig vortretenben Gehle rette, engl. sink) bient jum Abgießen bes n Walchwaffers, womit ber Briefter feine d deffen, womit er die heiligen Wefate geit, und ist mit einer Abzugsröhre versehen.
dat der P. diente wol auch eine Bertiefung r sublich vom Altar. Die B. ist wohl zu en vom lavaerum oder lavatorium (f. d.), t fie auch mit demfelben vereinigt vor, indem gleiche Rifden mit Cuvetten nebeneinander indet sich im obern Theil der P. ein Schränfstewahrung der Waschgefäße, so heißt sie redence, 1. auch d. Art. baptisterium, lavaerum, mare etc. — 4. P. contecta ia, Schlammfad bei Bafferleitungen.

au, m., frj. oeuvre f. pisée, construction pisée ober battue, coffre, engl. coffer-building, cobwork, ital. maceria, ipan. ehmstamptbau, Kastenwert, Erdwand, Aufführung von Mauern und gangen Ge-Erdwand, S Crbe ober Lehm. Dazu eignen fich alle en gereinigten Erb- und Lehmarten, aus-zu magerer Canbu. zu fetter Thon. Magere hmarten durfen nicht zu troden, fette bin-t zu naß bearbeitet werben, ba erstere zertere beim Trodnen Riffe betommen. Lebm fagen, wie die Ratur fie liefert od. die Runft gt, giebt die beften Bijeemauern. Die Grunjend, errichte man bei ichlechtem Baugrund Raffer das Jundament, wie bei anderen auf Rost, von großen Steinen; bei einem aus Lehm, Thon, Ste

Sand grünif dem gewachsenen it Abfaten auf b ndament= ihrt fie über die Erdoberfl. h ge= Bei Mufführung be in aut menn man biefe

en gea

1. Pifecfteinban. Man ftampft Die gewählten Erboder Lehmarten in fleine Formen, holgerne Raften, u. führt mit den so erhaltenen Studen, Piferfleinen, die Mauer auf; dies erfordert jedoch viel Beit, auch ift die

Berbindung nicht fehr dauerhaft. 2. Pifer gwifchen Cehmfteinwangen, b. h. zwifchen zwei dünnen Mauern von Lehmsteinen, hat den Bortheil, daß in den Fugen der But besser halt. Die Wangen werden 16 cm. breit v. Lehmsteinen je 30 cm. hoch aufgemauert, der Zwischenraum mit Lehm ausgefüllt u. geftampft; ju größerer Bestigleit laßt man bei ber zweiten Schicht einige Binder in die Lehmmaffe hineingeben.
3. Difee gwifchen Bretformen, zuerft 1791 von Coin-

tereaux angegeben. a) Mauern; zwei ftarte ge-hobelte Bohlen, oder bester noch Taseln, 6 m. lang und 28-90 cm. hoch, durch starte Querleisten von 11/2 zu 11/2 m. verstartt, werben an ben Fluchtlinien ber Mauer auf die hohe Kante gelegt und dann in ber Mitte ihrer Sobe durch Riegel mit Röpfen u. Schligen verbunden, welche, mit paffenden Reilen verfeben, Die beiben Geiten ber Form in gleichmäßiger Entfernung. beiden Seiten der Jorm in gleichmäßiger Entfernung, der Mauerstärke entsprechend, halten. Ift diese Form auf dem sertigen Fundament aufgestellt, so wirst der Arbeiter, frz. piseur, den Lehm hinein, vertheilt ihn gleichmäßig und tritt ihn mit nacken Jüßen, oder schlägt ihn mit einem Lehmschlägel, franz. pison oder pisoir, sest. Wenn die Form voll ist, streicht man sie ab, zieht die Keile aus den Riegeln und diese aus der Form, nimmt die Bohlen ab, stellt sie daneben wieder unt und fährt is sort his man die dahe der Form auf und fahrt jo fort, bis man die Sobe der genfter-bruftung erreicht, errichtet darauf die holgernen genfter-gerufte und führt zwischen fleineren gormen die Zwischenfeiler der genfter auf. Bgl. auch Urt. banche.

b) Behufs Berbindung ber Formen fur Die Scheibe-wande mit benen ber Berfaffungsmauern bringe man ben Unterriegel ber Scheidewandform möglichft nabe an die Umfaffungswand, um in biefer die nachsten Formgerufte jo gu ftellen, daß ber Riegel fie noch trifft; ober man bringt die Umfaffungswandform fo an, daß fie eine Bretftarte von der Scheibewand entfernt ift, und legt fur diese bie Form an das hinterende jener an, wobei bann ber Riegel gang megfallen fann-

an, wobet dann der Riegel ganz wegtallen fann.

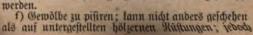
c) Giebel pistre man erst nach ausgestelltem Gespärr, weil sie sonit beim Richten leicht beschädigt werden; dann haue man die Kiscemasse nach der äußeren Sparrentinie ab u. lasse die Latten über die Giebelbreite hinüberragen, wobei derOrtsparren dicht an der innern Seite des Giebels liege. Sind die Giebel breit, so sind sie mit dem Gespärre, bester noch mit dem Kehlgebälf zu verantern. Piscegiebel sind nicht zu empsehlen.

d) Keuermauern. Schornsteine ze. können bis zur

d) Feuermauern , Schornsteine ze. tonnen bis gur Baltenhobe pifirt, muffen im Dach aber mit geformten Lehmsteinen fortgeführt werben.

e) Bisirte Gesimse find fehr dauerhaft, doch durfen sie weder verziert noch ftart ausladend

fein. Um fie ju tonftruiren, fete man bie gewöhnlichen Formgerufte fo auf, bag fie um bie Gesimsbreite hervorfpringen, lege eine 2-21/2 m. lange, aus ftartem bolg gefertigte Schablone fo in die Form ein, daß fie unten genau an die Mauer ichlieft und mit ihrer rechtwinkligen Seite gerabe an bie Formbreter zu liegen fommt, u. befestige entsprechend geftaltete Ropf= breter an die Enden der Form oder gwifden zwei Ballen durch vorgestedte Rägel; nun tann der Naum mit aller Vorsicht ausgestampst werden, jedoch müssen zur Sicherheit quer über Mauer u. Gesims gelegte Latten mit eingestampst





laft fich barauf teine feste Daffe follagen. Bei gu überwolbenben Raumen in ber Erbe laffe man ben Raum nach ber zu machenden Wölbung ausgraben und mit schmalen Bretern überlegen, worauf die Bise fommt; nach der Bollendung grabt man die Erde durch bie gelaffene Thurdffnung aus. Es tonnen übrigens leichte Kappengewölbe aus Lehm- ob. Badfteinen ohne Bedenten zwischen Bijeemauern gepannt werben, wenn diese nicht zu ichwach u. die Gewölbe mit regel-maßigen Gurtbogen u. Wiberlagern verseben find.

g) Das Abpugen von Bifdemanden muß bei guter Bitterung vorgenommen werben. Der Rugmörtel befteht aus 2 Thin. icharfem Mauerfand, 1 Thi. Weißtalt u. 3 Thin. Lehm. Che man ben Bus aufträgt, macht man in die Bijdewand Ginschnitte, macht die Wand bunt, damit der Mortel beffer balte, was aber nie

völlig erreicht wird; wenn die Formen auf der Inie-feite sehr glatt gehobelt werden, ist laum Bug nöttig. 4. Enpia oder arabische diese hat Zwischenlagen von Kalls und Kieselsteinen, die nach Fig. 2253 an den Außenseiten der Wand mit einander in Verbindung treten. Beim Abnehmen der Formen ist somit der Bug gleich mit fertig, auch eine Art Durchbindung durch den Kalt hergestellt, so daß solche Mauern den Bug nicht verlieren, auch nicht bersten tonnen. Dergl. B. tann burch Frauen u. Rinder hergestellt werden.

5. P. unter Berwendung von Codarudftanben als Joliridicht. Das Fundament wird 5 cm. tief mit Codaichlamm fest ausgeschlagen; zwischen die Breter bringt man dann zunächst eine 5-8 cm. hohe Schicht Sodarudstand – sonst wie andere Bifee; nach 14 Tagen hart.

Pisolith, m., frz. pierre f. de pois, engl. peastone, Erbienstein, theils jeste, theils erdige Kaltmase, mit vielen sosiellen Resten, zum Theil auch volithisch; s. d. Art. Lagerung c. b. 11.

Pissee, f., frang., Schladentrift. Pissite, f., frang., Bechftein.

Pissoir, m , pissotière, f., frang., engl. pissingplace, Disminkel. Uber die Ginrichtung beffelben f. b. Urt. Abtritt, Bafferfchluß zc.

Pissote, f., frang., bolgerner Ablaufhahn, auch Ablaufröhre.

Pissotière, f., frang , 1. Springbrunnen mit zu geringer Wasserkraft; - 2 f, pissoir.

Pistation, f., frg., Bertlebung mit Teig, Bertittung. Diftazitfels, m., Gemenge von Diffagit (Epidot, Pillikiliels, m., Gemenge von Pillatt (Epidot, f. d.) und Quarz, pistaziengrün, ins Graue, Gelbe oder Braune ziehend. Splitter davon schmelzen vor dem Löthrohr zu schwarzem Glas. a) Körniger, in dessen Spatten u. Drusenräumen ausgebildete Bistazittrystalle liegen. b) Erdiger oder sandiger, auch Scorga genannt, als dessen Beimengung Granit erscheint. e) Dichter, dichte, dunkelgrüne Masse, disweilen von Bistazitadern od. Kallspathschnüren durch zogen. d) Bariolithischer, dunkelgrün, zusammengeset aus kugeligen Stüden v. verschiedener Größe.

Pistillum, n. lat. Wörserfeule

Pistillum, n., lat., Mörserfeule.

Diffoleurohrenofen, m., f. unter pipe-oven.

Pistolet, m., frang., gang furger Steinbohrer; f. Unfangsbohrer.

Piston, frang. u. engl., Rolben, Bumpenftod, Runftftange. Piston-pump, engl., die Rolbenpumpe.

Pistrinum, n., pistrina, pistrilla, f., lat., Sanbmühle, Morfer.

Pistris, pistrix, pristis, lat., griech. nlargis, nebeuer mit hundstopf oder Schlangentopf, hals, Echlangenleib, Gifdidmang u. Gloffen; Irt antite Schiffe.

, Wafferback, f., f. d. Urt. Bad 7. ngl., I. die Grube; p. of examination, locomotive-pit, fr; fosse à visiter, fosse à l tives, die Benichtigungegrube; - 2. ber &1

Pitch, s., engl., l. Bech, p. stone, p. p. coal, Bechlobie; i. b. Urt. Brauntoble. — Reigung; p. of a roof, Dachidrage; l. b. An ? equilateral-p., Dachprofil in Formeines data Dreiects; three quartered pitched roof, Zech Sparren = % ber Gebaudetiefe lang find. - lung, 3. B. Zahntheilung an einem Rab. - pfeiler im Bergbau — 5. Bidhade.

Pitch-blende, pitch-ore, s., engl., Peter Uranpederz. Pitch-chain, Banblette, f. An Pitcher, s., engl., 1. der Krug, Basethn 2. Brechstange, Haue, Hace, Spaten.

Pit-coal, s., engl., Steinfohle Pit-eye, to ort. Pit-furnace, Schachtofen. Pit-mas Sentmauer beim Schachtabteufen.

Piton, m., frz., l. p. à anneau, Ainanace, idraube; — 2. Angelring, Bianne; f. Band VI piton et pivot, f. dafelbit.

Ditot'fche Röhre, f., frang, tube m. Pitol

Pitot's tube, ein Inftrument, mittels beffen man bie Beidmindigleit des Baffers zu bestimmen fucht. Es befteht aus einer am unteren Ende gebogenen Robre CB, beren Biegung C bem Stromftrich entgegen gehalten wirb. Die bem Baffer inwoh-nende Geschwindigfeit außert fich in ber Röhre daburch, daß ber Wasserstand in ihr höber wird als der Flußwasserspiegel. Aus der Differenz AW — h ergiebt



fobann die Geschwindigfeit v = µ. ein Rorrettionecoeffigient ift, ber fur verfa

tannte v erft zu bestimmen ift; g ift = 9,81 fil maaß. Gegenwärtig wird mehr ber Wolm Flügel benugt; doch ist die Bitot'sche Robre n verbessert worden durch Darcy (j. Geschwin meffer), fo daß fie genauere Refultate liefert.

Pit-sand, s., engl., Grubenfand. Pit-saw, s., engl., Rlobfage, Langefage.

Ditta ober Vita, Vitahanf, fra. pitte, f., er hemp, 1. die Jasern ber Ananasblätter (A sativa Lindl., Jam. Bromeliaceae), eben it als fein, tonnen ftatt Sanf gebraucht me 2. Manillahanf von einer Bananenart auf ju Tauen verarbeitet; - 3. Fafer ber agave cana, j. Aloëhanf.

Dittah (ind. Baut.), mit Mauern ober De gebene Stadt ober Borftabt.

Piumaccio, m., ital., Geberbett, Riffen,

à piumaccio, politerformig.

Pivot, m., franz. u. engl., 1. Ungelzapfen Läufer eines Thorflügels; f. b. Urt. Ungel; du gond, Bandlegel, Gidel, Dorn, f. Band VI p.-screw, Bapfenichraube.

Plaate, f. (Geew.), f. v. w. Blatte 4.

Placage, m., frang., I. f. v. w. Lehm- u arbeit; — 2. f. v. w. Fourniere u. fourniere Ar 3. f. v. w. Bladarbeit; f. b. Placard, m., franz., 1. Bertleibung an od. über einer Thür; — 2. Banbschrank.

Place, f., frang., Blag; pl. à herbes, Ble verte, f. v. w. green-square; pl. du marché, plat; pl. d'armes, l. engl. place of arms, als plaß; pl. aurines, t. eine Paradeplaß. — Baffenplaß, Sammelplaß, Baradeplaß. — pl. de guerre, pl. forte, Feffung; pl. du provisorische Feffung; pl. basse, niedrie den Bastionssace - Ereichung des Na

cick, s., engl., Weichbrand.

nt, emplacement, m., frz. Beichus find gededte Aufstellungen für ein ober ichupe; fie find entweder bie ju 0,9 m. den versentt oder horizontal, d. h. ftebt auf bem Terrain ober auch über-1,7 m. hohe Bruftwehr umgiebt glacis-m. breiten und 6 m. langen Aufftellungsrudwarts ift eventuell eine fteigenbe ober me angelegt. Bur befferen Dedung ber n werben manchmal zu beiben Geiten bes raumes 0,5 m. tiefe Labegräben angelegt wieder, im Nevers der Bruftwehr ein-Munitionsbehältnisse angebracht. [Ptz.]

eit, Plackage, f., Plackwerk, n., frz. pla-ammed earth-work, tapia, Bertleibung mit feftgeschlagenem Lehm. ober Thonmit Gartenerde, in welche Burgeln ein-1; f. d. Urt. Festungsbau A 1.

tri. 3., 1. Brennöfen, Roblenmeiler ze. mit - 2. mit b. Plackfcheit, einem Solghte Erbe berb fclagen; f. Bladarbeit.

en , f. v. w. Dedfoben.

m., frz. plafond, m., engl. ceiling, ital. tlich jebe flache Dede, jeboch bef. eine Dede, alerei oder Stud verziert ift. Man bute ichwerfällige Bergierungen anzubringen. umfaffungen laffen bas Zimmer hober u. men, als es itt; aroke Mittelstüde machen niedriger. Der Bl. sei nie duntler als die rf. im Art Decke. — Pl. de pierre, Spiegelacaissons, Caffettenbede; pl.enfoncé, j.b. ede und Dede; pl. planchéié, j.b. Art. Dede; pl. de plâtre, Studbede.

bild, n., f. b. Urt. Dedenftud.

malerei, f., f. b. Urt. Dedenmalerei.

age, m., frang., Dedenschalung; pl. du Dachichalung.

, lat., Himmelsgegend; p. australis, sep-, füblicher, nörblicher Kreuzarm, s. b.; . Art. lectica.

, frang., Simmelsgegenb, Rufte, Strand. f. (Deichb.), 1. f. v. w. Pladfoben; - ober Gras bewachsenes Stud Land.

dj., frang. u. engl., fcblicht, glatt, eben. 2. Kaltgrube in Gerbereien.

di., franz., bundig, abgeglichen. di., engl., glatt, ichlicht.

f., franz., 1. Fläche; — 2. j. Heralbit VI. 18d, m., franz., horizontale ober geneigte in demfelben Geschoß.

r, plaster, engl., 1. Buß; coarse pl., pl.-work, Bußarbeit; to pl., pußen; er Gins; pl. of Paris, fein gebrannter oor, Aftrich.

c, f., f. d. Urt. Fliefe 2.

a., franz. u. engl. plan, f. v. w. Riß, bef. dorizontalprojettion; block-plan, engl., n welchem die einzelnen Theile des Gebäuflächlich, ohne Einzeichnung ber Details, ind; pl. of site, Lageplan.

j., f. v. w. eben.

., frang., 1 Chene ; - 2. Grundrig, Blan. a. f. franz., span. plancha, 1. Bret; pl. pl. de bâteau, Blante; pl. heuse, Schwartenbret; — 2. pl. de métal, Metallplatte, Blechtafel; — 3. pl., planchette, Mestischvlatte, Mensel; — 4. pl. de jardin, Gartenbeet; — 5. Mittelbruch; f. d. Art. Bart 1.

Planchéiage, m., frz., Musichalung: planchéier, ausbohlen, bedielen

Plancher, m., franz , 1. Bretbede, Schalbede. — 2. Bretfußboden ; pl. a compartiment, Friesfußboden ; 2. Breitutboden; pl. a compartment, Friestutboden; pl. à languette, Spundboden a; pl. d'une écluse, Schleußenboden. — 3. Sossite der Hängeplatte. — 4. Hubboden u. Dede, Boden zwischen zwei Geschoffen, daber auch Geschoß; pl. simple, deutsche Balsenlage; j. d. II. A.; faux pl., Zwischengebält, s. Balsenlage; pl. à enrayure, s. Balsenlage II. G.; pl. perdu, Cinschub. Plane, f., franz., 1. (Ziegl.) Streichbolz; — 2. auch planette (Zimm., Tisch.), Schnittmesser, Ziehmesser; — 3. (Drechel.) Drehmeißel, Schlichtmessel,

Schlichthaten.

Plane, s., engl., l. Ebene, Oberfläche; pl. of pro-jection, Brojeltionsebene; pl. of site, Bogenplan, Bauebene; pl. of cleavage, Spaltungsfläche. — 2. Hobel. — 3. pl., adj., eben, flach. — 4 to p., v., bobeln.

Plane-iron, s , engl., Sobeleifen.

Planenheerd, planheerd, m., frang. table à toile,

1. Mufbereitung 7 u. Bafche

Planer, n., frz. moëllon m. feuilleté, lamineux, schisteux, marneux, engl. ragstone, plattenartia brechenber Bruchstein, meilt schiefrig; barf nur so verlegt werben, daß ber Druch ganz ober nabezu normal gegen die Schieferstächen tommt, also in der Mauer so, dagen die Schieferslächen liegen, als liegender Pl., franz. moëllon gisant, im Pl gewölbe, engl. ragh-work-vault, s. d. Art. Gewölbe, so, daß die Schieferslächen central stehen, als hängende Pl., Wölbpl., frz. m. en coupe, engl. vaulting r. Widrigenfalls heißt der Pl. hochlantig, gegen das Lager verlegt, frz. m. en delit.

Planerkalk, m., tefter weiß-thoniger Rallitein (unreine Kreide), der an vielen Stellen im sächsischen Duadersandstein liegt. Die Berge des Bl. erscheinen ruinenförmig in senkrechten, schieferig durchspaltenen Banden. Er verwittert leicht, ift aber brauchbar zum Bölben; s. d. Art. lalfige Gesteine e, Lagerung d.

Planermergel, m., f. b. Art. tallige Gefteine 1.

Plane-stock, s., engl., Sobelfasten. Planeuse, f., frang., Sobelmaschine. Planhammer, m., f. v. w. Glanzhammer.

Planhaus, n., beim Gifenschmelzwert bas Ge-banbe, morin ber Schmelzofen fteht.

Dlanhobelmafdine, f., f. b. Urt Gobelmafdine.

Planie, f., f. Blanum.

Planimeter, m., Inftrument, um die Berechnung bes Flächeninhalts irgend welcher in der Gene gezeichneten Figuren, wie fie 3. B. auf den durch Feldmeffen erhaltenen Blänen vorlommen, au erleichtern, ohne die Genauigkeit au beeinträchtigen. Die Bl., deren man viele bat, sind ziemlich komplizirt. Näheres z. B. in: Bauernseind, "Die Blanimeter von Ernst, Wetli u. Hansen, München 1853", u. in: Amsler, "Wechanische Bestimmung der Flächeninhalte zc. Schaffhausen 1856".

Planimetrie, f., der Theil ber Elementargeometrie, welcher fich mit ber Ausmeffung ze. ber ebenen Figuren befaßt; f. b. Art. Geometrie.

Planing, s., engl., 1. das Britiden ber Bleche; -

2. das Sobeln.

planiren, tri. 3., 1. fra. aplanir, egaler, egaliser, enal. to plain, to even (Metallarb.), I. v. w. glätten, fhlichten. — 2. Franz. auch niveler. engl. to level, to lay flat, Erdboden 2c. durch Beseitigung der abweck-selnden Erhöhungen und Bertiefungen eben machen; s. d. Art. Bauanschlag A. 3. und Erdarbeiten. Mar

engl. plat-form, 1. j. v. w. lle, f. Schwellroft; — 3. Ge-um; — 5. Mauerlatte; enbahn.

457

Spiegelglas. lat., f. v. w. patena.

che u. fpanische Renaissance grubrenaiffance.

chiffsb.), Flachboden, Fach. engl., Bettungsbohle.

frz. platine, m., engl. pla-d.); gebiegenes Blatinerz en Kryftallen ober in rundn vor, glangt metallig, hat graue Farbe; ift volltommen fich bis ju taum fichtbaren on Salpetersaure nicht an-schwer. Das Pl. hat fast geringen Zusab von Eisen, hodium, Balladium, Rupser, spinell, Zirkon zc.

lbergug auf andere Detalle, nating, benuten, wie auf nb auch auf Porzellan. Auf irung, indem man Platina-erfegung des Platinafalmiaks In. Quedfilber amalgamirt örfer) und auf bas wohlgedwach platiniren fann man ian mit Echwefelather burch latinaauflofung bereitet u. gte Meffing od. ben polirten irt. Doubliren. Die Blatiht ber Bergoldung beffelben. f., und Platinoleum, n., find ige Anstrichmittel. Die erste etallfarbe sein, Unverbrenng bes Metalls werhindern, Eifen, Sols, Mauer, Biegel, tinoleum beißt fie in einer be fie jum Anftrich von Beglich macht.

lobschiene; -2. Rohrschiene. ohridiene; — 2. pl. de pa-sanaches, Schloßbled mit Schlüffelfdilb; pl.de verrou, sled; — 3. pl. d'une fiche, Thurbandes; - 4. Tiegel; nbahnichiene.

plaqué, m., die Blattirung. diefer Gruppe rechnet man ch ftets als Begleiter in ben bium, Rhodium, Osmium,

nschwarz, n., frz. noir m. de ack, platina-mohr, aus Farbe.

lachfeld, Flachland. den alten Gipspuges.

. Gips; pl. alune, Keene's c, râble, ber weiße, von ps; pl. clair, bunn angerannter G.; pl. cuit, engl. éventé, abgestandener G.; Narmorinopuk; pl. gåché, nutgebranuter G.; pl. gris, kohle verunreiniate G.; pl. pl. mouliné, Gipšmehl; pl. i; pl. de Paris, der (lalfserré, ber bid angemachte

Platrière, f., frz., Gipsbruch, Gipsbrennerei. platidje, f., f. v. w. Britichblauel.

Dlatiderbrunnen, m., f. Springbrunnen.

Plattbank, f., Plattenhobel, m., frz. rabot plate-bande, engl. side-fillister, eine Art Falzhobel, ber bazu bient, die Federn ber Fullungen abzuplatten; gleicht meist einer Heinen Nauhbant, hat aber an einer Seite einen Unichlag von ber Breite ber Nuthwange, fo baß bas Gifen auf ber Cohle bis an biefen Unichlag reicht. Die einfachen ob. Doppeleifen ber Bl. fteben ziemlich ichrag, weil oft quer über die holffafern gehobelt werden muß. Daburch wird jener Anschlag nothig, damit die Bl. nicht von ihrer Bahn abweicht.

Plattbogen, m., f. b. Urt. Stichbogen.

Plattbord, n., f. b. Art. Dahlbord.

Plättden, n., Riemen, fcmale Blatte; f. b. Art. Bandgen, Glieb E. 1. b.

Plattdenkolben, m. (Blaf.), fleiner Löthtolben.

Plattdecke, f., nicht burch Felber verzierte Dede f. b. Urt. Dede.

Platte, f., 1.fr. carreau, m., engl. plate. ein starles, gerades, nach dem Querschnitt eines Prisma gebildetes Glied; s. d. Art. Glied E. l.a. Wenn eine Bl. wenig ausladet, so heißt sie Band oder Borte, s. d.; bildet sie dem Godel einer Gäule, so heißt sie Plintbus, s. d., b.; tragt sie weit hervor unt an der unteren Fläche mit fragt sie weit hervor und ift an der unteren Flache mit einer Aushöhlung zu Ableitung des Wassers versehen, ob eißt sie hängende Bl.; val. d. Art. Abatus, Hängende Bl.; val. d. Art. Abatus, Hängende Bl.; val. d. Art. Abatus, Hängende platte, Kranzleiste, Gedälf z. — 2. (Schisse) s. v. w. Ploß oder Fähre, slachdodiges Küstenschrzeug. — 4. (Wasserd.) Sandbant, Untiefe, vorspringendes, niedriges User. — 5. Frz. dalle, engl. slad, lat. lamina, flacher, taselsörnig bearbeiteter Stein; s. d. Art. Hußboden, Fläche z. — 6. Frz. plaque, lame, engl. plate, die Metalltasel. — 7. Franz. table, tablette, engl. table-board. Lischplatte.

8. Frz. cerveau, engl. crown, slacher Theil der Glodens 8. Frz. cerveau, engl. crown, flacher Theil der Glodensbaube. — 9. Franz. plate-bande, engl. rebate, Abplattung an den Fullungen.

Platte, f., 1. (Schiffsb.) f. v. w. Blette; - 2. f. v. w. Rahmen, Riefcholz, Solm, Blattftud.

platted moulding,s., engl., abgeplattetes Sims-glied, 3. B. ber ionische Architrav.

Platteifen, n., f. Flacheifen.

Plattel, plattl, f., f. Bans.

platten, trf. B., f. v. w. aufblatten, f. d. Art. Blatt, Holzverband A. I. 2c.

platten, tri. 3., 1. frz. écacher, aplatir, engl. to flatten, i. Draht; — 2. frz. étirer en barres, engl. to draw-out, i. Stahl; — 3. frz. carreler, engl. to flag, mit Blatten belegen, i. Jubboben.

Plattenbeleg, m., frz. carrelage, m., f. Fußboben.

Plattenfeile, t., Feile von mittelfeinem Sieb.

plattenförmige Absonderung, f. (Mineral.), j. b. Art. Absonderung. Das Gestein erscheint dabei in meist dunne, mitunter jedoch auch dis 60 cm. starte, geradschalige Stücke geschieden; sind dieselben im Berbältniß zu ihrer Ausbehnung nicht sehr die, so nennt man sie auch Taseln. Die pl. A. mancher plutonischen Gesteine wurde früher irrig für Schichtung angesehen.

Plattenkupfer , n., f. b. Art. Rupfer.

Plattenmesling, n., f. b. Art. Deffingblech.

Dlattenfdneidemafdine. f. In neuerer Beit find viele verschiedene Maschinen jum Schneiden von Detallplatten erfunden worden; wir erwähnen bier nur eine für bas Rleingewerbe fehr zwedmäßige Sanbmajchine jum Schneiben runder Platten. Zwei mit einander parallel laufende, liegende Wellen find durch gleichgroße Stirnräder mit einander verfammt, werden an einem ihrer Enden mittels einer Kurbel gedreht und haben jede am andern Ende eine scherenschneidige Scheibe. Die rund zu schneidende Platte wird durch eine Stellschraube in einem nebenstehenden Bod, der je nach dem Durchmesser, den die Platte erhalten soll, näher zu- ober weiter abgerücht werden kann, sestgeklemmt. Eine Schraube auf der oberen Schneidenwelle dient zu herstellung der Berstellung zum Schneiden von Platten verschiedener Dick. Man hat auch größere B.n., die durch Dampf ober andere Kraft getrieben werden, Platten von 15—150 cm. Durchmesser Ichneiden und die Kanten von Blechen, wie sie aus dem Walzwert tommen, glatt schneiden.

Plattenverkleidung, f., frz. tablement, m., engl. lining-with tables, lat. opus francigenum, ift eine höchst unsolibe Manier, Façaben aufzuschmuden.

Plattform, f., frz. plate-forme, f., engl. platform, 1. fr. auch comble plat, engl. flat roof, hoch ob. niebrig liegende, ziemlich waagrechte, zum Betreten bestimmte und daher in der Regel mit Geländer versehene Dadober Terrassensischen: s. Altan, Dach A. I. 7 und Abdahung, Asphalt III., argamassex. — 2. Gichtbühne.

Plattformplanke, f., f. Batteriebiele.

Platthaupt, platthoofd, n., frz. clou m. à maugère, engl. scupper-nail (Schiffsb.), 21/2—3 cm. lange Ragel mit plattem Ropf.

Plattholy, n. (Biegl.), flaches Stud holy jum Ab-

Plattine, f., 1. (Mühlenb.) die Blatte am Kropf bes hollanders in einer Bapiermühle; — 2. an der bintern Band eines Kamins angelegte verzierte eiserne Platte; — 3. auch Plettine gen., f. Platine.

plattiren, trans. 3., frz. plaquer. 1. Bon einem ebleren Metall einen dunnen Überzug auf ein werthlosers M. machen. Um häufigiten wird Kupfer mit Silber plattirt. — 2. Bl. der Ziegel, s. Färben F. — 3. Frz. doubler, Glas pl., s. w. überfangen.

plattkachel, f., f. b. Art. Rachel.

Plattlack, m. (Mal.), 1. geschmolzener Gummilad, ber auf einem Marmorstein platt geschlagen worden; — 2. aus Scheerwolle bes Scharlachtuchs burch Lauge ausgezogene hochrothe Lackfarbe.

Plattmeißel, m., frz. ciseau m. à planer, plane, f., engl. planishing-chisel, auch Achlichtmeißel genannt, Meißel mit gerader, lang jugeschärfter Schneibe.

Dlatticherbe, f. (Schiffsi.), f.v.w. fdrage Blattung.

plattichiene, f., f. v. m. Flachichiene.

Plattfoden, j. v. w. Dedfoben.

Plattstück, n., f. v. w. Sauptholy, Bandrahmen, Blattstud, Solm, f. b. betr. Art. und Fachwand.

Dlattzange, f., f. v. w. Flachzange.

Plattziegel, m., 1. f. v. w. Biberfchwanz, f. b. Art. Dachziegel; — 2. f. v. w. Fliefe, f. b.

Plat, m., frz. u. engl. place, lat. platea. Die öffentlichen Pläge find ihrer Bestimmung nach sehr verschieden, die Bestimmung aber ist maakgebend für Größe und Anordnung; im Allgemeinen mache man alle Pläge erhöht, regelmäßig, geräumig und zugfrei. Bor jedem öffentlichen Gebäude, namentlich vor jedem viel vom Publitum benutten, sollte sich ein P. ausbreiten. Pläge, deren Breite geringer ist als die Höche der sie umgebenden Gebäude, sehen klein aus. Uber die Einrichtung von Marktplägen i.d. Art. Agora, Forum

u. Marlt. Blage, die von zusammengeber bauben eingeschloffen find, werben jum i man einen Bl mit Statuen z. befehen, is be tehr auf bemielben baburch nicht verengt we

Dlage, f., eine veraltete Art ber Art.

Plathammer , m. , Sammer mit pla jum Glattichlagen bes Drabts.

Platigewölbe, n., frz. voûte f. à naj surbased spherical vault, Amppelgewölbei vieredigen Raum. 1. Bolles Bl.; die Diagichnittelinie ober Leithurve des Gewölbes in halbtreis, demnach find auch die Anlaufsboge bogen) Halbtreife. Ein solches Gewölbe heit reich bohmisches Bl. — 2. Flaces Pl., mit formigen Leithurven und Schildbogen, in

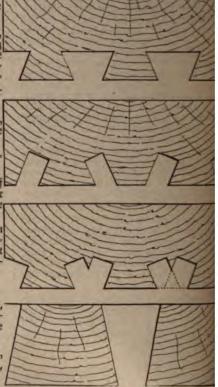


Fig. 2255-2258. Pliefterlatten.

preußisches Bl., im übrigen Deutschland Rappe gen. ; f. b. Art. bohmisches Gewolbt

Platredit, n., f. b. Art. Baurecht.

Plange, f., Binngraupen enthaltende Geftein.

Plaza, f., fpan., Blat; pl. de toros, Si circus; f. d. Art. Amphitheater.

Pleidje, f., f. v. w. Blante.

plein, adj., frz., voll, masiw; pl. m., masiwer Mauertheil; pleins pl., der be trocken sallende Strand; pl. de terre, te Erdauswurf, Hochplateau. — plein-ci Mundbogen: pl.-c. brise, stumpser Spishe à tâlon, Schneppenbog Net. Bo Plein-relief, s. v. n

plemp, hollandif

m, n, gr. πλέθρον, griechisches Längen-32,72 m.; s. d. Art. Maaß.

f., frz. plate (Schiffsb.), überhaupt platt-ikichiff, besonders 11—12 m. langes Fahr-

3, n. (Suttenw.), f. v. w. Blegfaß; f. b. frz., 1. einfpringender Wintel; - 2. Falz. adj., frz., zusammentlappbar; siège p.,

, Plictat, n., Pligt, f. (Schiffeb.), 1. f. b. - 2. f. v. w. Bictat.

nker, m., f. Unler VI. A. 1.

latte, f., frz. latte à plâtrer, engl. plaster-ind entweber ichwache, fehr ichmale, ober f ben Grat oder bergl. canalirte Latten, -2258, welche an Stelle ber Berohrung pup verwendet werben.

m. (Bergb.), ein weißlicher Gifenftein, er giebt.

, f., Plinthus, m., Plinte, Platte, Sockel, frz. u. m., engl. plinth, lat. plinthus, griech. i ben Griechen quadratischer Ziegel; daher Fußplatte einer Säule, s. d. Urt. Base u. a. Dorisch, Jonisch, Blatte et.

um, n., lat., griech. nlevolov, vieredige

, m., f. b. Urt. Lagerung b.

m., franz., engl. plumb, lat. plumbum, d., span. plomo, l. Blet; — 2. engl. plum-th; pl. a niveau, Sekwaage; a. pl., loth-Art. Bleirecht; — 3 pl. de bûre, Schacht-pl. de vitrail, Fensterblet.

gine, f., frang., lat. u. engl. plumbago,

Bafferblei, Braphit.

e, f., franz., engl. plumbing-line, fpan. ntrechte Linie, Lothriß, boch auch Bleifentel. r, v. tr., 1. verbleien; — 2. lothen, ablothen.

rie, f., frz., Bleihütte. , f., frz., i. plumée. er, v. tr., frz., mit Bleiasche glasiren; plom-nure, glasirtes Gejchirr.

0, f., frz., 1. Abichüffigleit, z. B. obere Ab-Bruftwehr; — 2. Gintauchung. r. franz., 1. v. tr., ichopfen, eintauchen; —

Bergb.), einfallen.

f., eine Urt Brecheisen. vitrum, n., lat., Bleiglas.

r-block,s.,engl., Zapienlager, Angewäge. ry, s., engl., Bleibedadung. level, s., engl., Segwaage; plumb-rule,

Bagicheit.

, f., frz., faire une pl. heißt beim Behauen v. w. ben "Schlag machen", f. d.

f., f. v. w. Bumpe, f. Bumpe u. Brunnen.

olben, m., f. b. Art. Brunnen.

r,s.,engl., frz. plongeur, m., eig. Taucher, rkolben, frz. piston-plongeur, m., Mönchs-. Art. Bramahtolben.

lufe, f., frz. plusée, f. (Schiffsb.), zum Ral-uchtes Berrig aus alten gezupften Tauen. t., mehr; x plus y ober x + y beutet die n x und y an; j. auch d. Art. Bostiv. , m., pluteum, n., lat., eig. Bretgerüft, , l.j. v. w. Blendung 2. a.; — 2. fahrbarer

sthurm; - 3. Rudblatt einer Bettftelle; eines Tricliniums; — 5. Brüftung, Gelängal, Simsbret, Etagère; — 7. Leichenbret.

Pluto (Myth.), j. d. Art. Habes.
pintonische Bildungen; so neunt man diejenigen Cruptiogesteine, welche im Erdinnern erstarrt
sind, z. B. Spenit, Grünstein, Granit zc., während
die vulfanischen Gesteine, z. B. Lava, Basalt zc.,
an der Oberstäche ober nahe derselben sich bildeten ober
noch bilden. Die an der Erdoberstäche sich sindenden
abntanischen Gildungen sind in der Regel viel älter als plutonifchen Bildungen find in ber Regel viel alter als die vullanischen; denn man tann die ersteren erst bann beobachten, wenn ihre ursprungliche Bebedung gerstört und abgeschwemmt worden ift, mabrend bagegen nur bie neuesten vultanischen Gesteine fichtbar find und bie alten fehr oft wieber zerftort wurden; f. auch d. Art. Lagerung u. Baufteine I.

Pluviomètre, m., fr., Regenmeffer, f. Rieberfchläge. Plyer ober plier, s., engl., 1. Bippe einer Bug-brude; — 2. Bange; flat-pl., Flachjange.

Pueumatik,f., Lehrev. d. Bewegungelastisch-flüssiger, lustsörmiger Körper; auch Aerodynamit (s. d.).

pueumatische Maschine, frz. roue f. pneumatique, engl. pneumatic wheel, s. d. Art. Bentilation.

Poaillier, m., frz., 1. das Mühleisen, s. Mühle;—
2. Tragbant in der Banstermühle, engl. lightering-

wood; - 3. im Glodenstuhl bas Bapfenlager für ben Solm.

Doblatiche, f. Boplatiche.

Poche, f., frz., 1. Schöpflöffel; p. à couler, Gieß-telle; - 2. p. de mineur, Sangezeug des Marticheiders.

Podjerte, f., Schaugeruft, Schaubühne.

Podjer3,n., podjange,m.pl., fr. minérai m. pauvre, . à bocarder, engl. halvans, halvings, pl. (Süttenw.), armes Erg, welches, um es gu Gute gu bringen, vor bem Schmelgen gepocht u. baburch in die Enge gebracht wird.

Pochgefalle, n. (Sutt.), Gefalle am Bochgerinne, worin ber Schlich jum Bafcheerd geführt wird.

Podjaerinne, n., Podgraben, Podröhre, Ranal ob. Robre ju Beforberung bes Muffchlagmaffers nach bem Dodirad, b. b. bem Bafferrad eines Bochwerts, f. b.

Dochhammer, m. (Guttenw.), Sammer jum Rleinichlagen trodener, guter Erge.

Dodheerd, m. (Suttenw.), f. v. w. Blanenheerd,

Urt. Waschheerd. podihub, m., die Bohe, bis zu welcher die Boch-

ftempel gehoben merben, je nach ber Ergart verschieben. Dochlaschen, f. pl., mahrend ber Arbeit auf ben Bochtrog bochlantig gestellte Breter.

Dochfchießer, m., pochflampfe, f. v. w. Bochftempel, Urt. Pochwert.

Pochfohle, f., f. b. Art. Bochwert; wenn fie von Gifen ift, beißt fie Pochfchale, von Stein Pochwand, von Soly Pochlager.

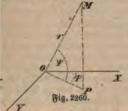
Podywand, f., 1. f. b. Art. Bochfohle; - 2. f. v. w. Bocherg: - 3. bie Banbe vom Bochfaften.

Podywaffer , n., 1. bas in bem Bochtrog auf bas Erz geleitete Baffer ; — 2. Aufschlagmaffer eines Bochwerts.

Pochwerk, n., Pochmühle, f., Pochgezeng, n., frang. bocard, engl. stamp-mill, poolwork (buttenm.), Mafchine jum Rlarpochen ber Erze, um fie leichter dmelgen gu tonnen, von den erdigen Theilen abgujameizen zu tonnen, von der etdigen zeitet uggefondern und sonach in das Enge zu bringen. Eine Pochwelle, d. h. Daumenwelle (j. d.), hebt die Stampfen, Pochftempel, welche durch ihr Niedergehen in einem Be-hältniß, Pochtrog, die Erze flar stoßen. Ein starter, ein-gegrabener Baum, Pochkloß, bildet des Pochtrogs Unterlage und trägt mehrere lothrechte Säulen, Poch-fäulen, welche das Gerüft der Stempel stügen und volleich den Nochtrog in zwei bis drei Abtheilungen. jugleich den Bochtrog in zwei bis drei Abtheilungen,

if seiner Ebene errichtete Per-Alle Augeltreise, deren Ebenen ieselben B.e. — Auf der Erde ir man speziell unter den B.en n Breitentreisen gehören, die , der himmelsachse. — 2. S. d. der himmelsachse. — 2. S. d. derigine, engl. origin, s. v. w. . Polartoordinaten. — 4. In diesenigen Punkte oder Seiten einen qualitativen Gegensab, d. dei der galvanischen Kette ic. dlaire, f., engl. polar, eines men Regelschnitt ist die gerade hrungspunkte der beiden von Tangenten an den Kegelschnitt eißt jener Punkt der Pol dieser ist auch dann, wenn der Bol nitts liegt und insolge bessen n Tangenten möglich sind, die erhalb des Kegelschnittes und

f. pl., frang. coordonnées ben Barallelfoorbinaten (f. Bestimmung eines Bunttes 2259) besonders noch die B. Uftandig bestimmt durch seine n sesten Buntt, dem Bol O. u. velchen OM mit einer sesten, en Linie, der Achse OX, einφ heißt die Unomalie und r Radiusvector, f. b. Urt. en beiben Bestimmungsftuden o daß fich für jebes q ein ober ergeben, jo erhält man eine ten, eine Kurve. In vielen judung der Spiralen, haben rtheil vor ben Barallestoording eines Bunttes im Raum , bem Baralleltoorbinatenwith dark feine Gene and de la control de la intel q, welchen die Brojettion if der XY. Ebene mit der Achse Bintel \(\varPi = MOP zwischen \) feiner Brojettion. Das befte ing eines Bunttes auf ber Erbige und Breite; ber Bintel q ge, 4' ber Breite.



r leicht auf rechtwinklige und m. Wird in der Ebene die stems zur Abscissenachse und nde, darauf senkrecht stehende drinatenachse gewählt, so ist sin φ , und umgekehrt r

Bablt man bagegen ein

m fo, baß bie X-Achse mit ber pftems jusammenfällt, baß bie

Y-Adje OY in der Jundamentalebene mit der X-Adje in rechtem Winfel liegt, daß endlich die Z-Adje ein Berpendikel auf beiden ist, so wird auch $X=r\cos\varphi\cos\varphi$, sowie $Y=r\cos\varphi\sin\Psi$, und $Z=r\sin\varphi$.

Polarnormale, polarfubnormale zc., f. Rurve.

Polastre, m., frz., Löthpfanne.

Polder, m. (Deichb.). 1. Tiestiegende, vor Überstuthungen ringsum durch Deiche, Damme geschützte Fläche, oft erst dem Wasser durch Eindeichung u. nachberige Aussichöpfung des Wassers abgewonnen, welche nicht blos verschiedenen Grundbestigern, sondern zu verschiedenen Ortschaften gehören kann. Zu Entwässerung der V. dienen, dasern sie nicht zu tes liegen, Deichschleußen, oder Siele, zu denen Entwässerungsgräben hinleiten und welche bei geringer Ausdehnung auch wol durch Röhren ersett werden, die an der Stromseite Klappen erhalten. Bei großer Tiese wendet man Schöpfmaschinen an; zu diesen gehören die Poldermühlen, deren Windssigel mittels Trillinges eine Spindel drehen, an welche ein hölzerner Trichter beseitigt ist, auf dessen unterem Rand Schauseln und auf dessen Innenseite spiralförmig Rinnen angebracht sind. Durch ichnelles Umdrehen des Trichters wird das Wasser, welches die Schauseln sassen, vermöge der Centrifugaltraft in den Rinnen emporgetrieden u. sließt oden aus, ober sammelt sich in einem in dem Morast vorher gegrabenen Brunnen, über dem die Malchine ausgestellt wird. [v. Wgr.] — 2. (Schissb.) die oberhalb hervorragende pie der Inhölzer zumFestlegen des Lauwerts.

Polderdeich, m. (Deichb.), Heiner Commerbeich

an einem Borland.

Polderhammer, polierhammer, m., ober Polierichlage, f., bolgerner Sammer jum Glattichlagen ber

fupfernen Reffelichalen.

Pole, s., engl., 1. Pfahl, Stange, Deichfel, Standbaum, Leiterbaum, Streichstange; pole-arbour, Gitterwert, Bindwert (zu Lauben 2c.); p.-bridge, Knüppelbrüde; p.-mast, Pfahlmast; p.-plate, Mauerlatte, Dachfußrähm. — 2. S. d. Art. Maaß. — 3. Pol, s. d.

Polianit, m., f. b. Art. Braunftein.

Polier, auch Pollier, f. b. Art. Ballier

Poliment, n., vergoldergrund. A.Goldpoliment, frz. assiette, engl. gold-size. 1. Für Oelvergoldung: 5. d. Art. Goldgrund 1. Außerdem tann man auch B. bereiten, indem man in 16 Ihln. Del 16 Ihle. Bernftein, 4 Ihle. Maitir in Körnern und 1 Ihl. Judenpech einschmitzt. — 2. Zu Wasser deinschmitzt. Außenpech einschmitzt. Außenpech einschmitzt. Außenpech einschmitzt. Außenpech einschmitzt. Außenpech einschmitzt. Außenpech ein der des Weiterschlassen der State des Weiterschlassen des States des State

poliren, trf. 3., frz. polir, engl. to polish. Blos bichte Körper, wie Metalle, Horn, Glas, einige Steine und Hölzer, tonnen polirt, b. h. bis zur annahernden politändigen Erwung, iniggelalett geglöttet merden.

vollständigen Ebnung, spiegelglatt geglättet werden.
1. Polirender Metalle, fr. auch brunir, engl. to burnish.
a) Bleche und daraus gesertigte Waaren polirt man meist durch Schlagen mit dem Polirhammer od. Glänzbammer, einem Sammer mit polirter Bahn. b) Eifen.

und Stahl politt man mit Smirgel u. Beumbl, unter auch mit jerstoßenem Blutitern od. mit Jino u. Waffer, ober auch nur burd Reiben mit bem Baltrfall e) Gilber ichleift man guerft mit Bimopein

nahl. e) Silbet igliedt man juern mit Tripel, po-bann mit Rohle von weichem Holz und mit Tripel, po-legt mit in Megenwasser gelöster veneisanischer Seize. d) Um Rupfer mit dem hammer gut zu politen, beist man es vorhet mit Gisg und Salz. e) Melsing politz man mit Baumbl u. jeinem Jormjand od Tripel. schie iner seinen Jeile feile man zuerst die messingenen. Wit einer feinen Jeile feile man zuerst die messingenen Meisternam aus. blank, vermidde dann Leindt mit Bergierungen gang blant, vermiche dann Leinöl mit etwas gang feinem Tripel u. ichleite damit die Arbeit mit einem Stüd Jilz. Bei Goenbolz oder schwarzem Rosenholz ichleife man nach dem Tripelichliff ganz troden mit ganz sein gepulverter hollunderkohle nach 2. D. der Arten. Es lassen sich nur dichte Steine

D. 3. Bajalt, feinlorniger Granit, dichter Schiefer, Rarmor und Alabafter; f. b. betr. Art. 3. p. bes flornes. a) Dies geschieht zuerft burch Ab-

idaditeln mit Schachtelhalm, bann burd Reiben mit gepulvertem Bimoftein und Tripel ober auch mit Rreibe und gelofchtem Rait, und gulegt mit Baumol. b) born u. Schilbtrot polirt man mittele Tuchballen mit Solytoble ob. Biegelmehl u. Baffer, bann mit trodener, gefchlammter Rreibe, julest mit Beineffig u. Tripel.

4. P. des floiges. Eine Art bes Bis für ordinare holgarbeit ift das Bohnen (i. b.); feinere Holgarbeiten werden mit Bolicwachs ober Bolitur (i. b.) gerieben, welches mehr Glanz und Glatte giebt als Lad, jedoch viel Arbeit erforbert. horn und holg wird por bem B. mit Schachtelhalm abgerieben (geschachtelt).
5. Manche Bolirverfahren laffen fich auf verschiedene

Materialien anwenden; wir geben bier eine Angahl von Borschriften bazu: a) B. von Holz u. Marmor. Man pulvere 21/2 Ungen Weingeist, I Drachme Clemi, 1/2 Unge orangegelben Schellad, vermische sie mit Wein-geist, tauche ein baumwollenes Ballchen oder ein Filz-

tudden binein und reibe die ju polirenden Flachen damit, dis der gewünschte Glang erreicht ist.

b) P. der Drechslerarbeiten in Holz, Hornic. Da diese Arbeiten vor der Spindel polirt werden, so ersorbern sie besondere handgriffe und Borsicht. Man ichleift die zu polirenden Flacen erft mit Schachtelhalm und Baffer; hierauf, fobald fie getrodnet, welches man burch Anhalten von feinen Drechelerspänen und burch ichnelles Dreben ju beförbern fucht, mit ge-ichlammtem Bimsftein und Del mittels eines wollenen Bappens. Jeine Städen u. Sohlfehlen schleift man mit lieinen, weichen, nach der Form des zu polirenden Gegenstandes geschnittenen Bimssteinstüden, weil sie durch den geschlämmten Bimsstein leicht die scharfen Kanten verlieren; dann ninmt man das überslüssige Del burch trodnenbe Substangen, 3. B. gebranntes hirschorn ober Tripel, weg und trägt die Bolitur mit bem gugerichteten Polityolster auf. Da die Studen, por ber Spindel politt, sich leicht erhigen, so muß man mit bem Bolirpolfter bin u. ber fahren, weil fonft die Bolitur erweicht u. abgerieben wird; nachdem genug Bolitur aufgetragen ift, legt man Daumen ober Beigefinger ber linten Sand an die untere Seite bes auf ber Spindel figenden Gegenstandes, mahrend man mit der rechten Sand das Bolirpolster aushalt.

c) B. von Elfenbein und Knochen. Man reibt bergleichen Gegenstände erft mit feinem Glaspapier, bann mit einem naffen leinenen ober wollenen Lappen, ber in geschlämmten Bimsstein getaucht ist, ab, worauf sie mit geschlämmter Kreide u. Wasser die eigentliche Bo-litur erhalten; man reinigt siedazu sorgsältig u. bringt fie auf einen anderen, mit Geifenfob benegten Lappen,

her fehr rein, bes. von rigenden Substangen frei fei. erte Arbeit wird ebenso polirt wie ebene, nur tan Burften fatt ber Lappen, barf auch nicht ftart en, weil fonft die hervorragenden Theile leiben.

Polirerde , E. j. z. m. caput mortun (cothar), dient jum Boliren bes Glajes :

Politfeile, f., fr., brunissoir, m. engl b gum Glätten der Metallmagren vor den Pi neude Jeite. Die englischen Bolitiellen be einer Metallmischung von 4 Ihla. Jim. Weifung, 4 Ihln. Wesmuth u. 1 Thl. Gien. ichen beitehen aus polz, auf welches, nach Lein beitrichen, leine Erienfeilspäne aufgeste

Polirgrund, m., ein mehrmaliger 2 Leim- od. Delfarbe, ben man nor bem Au legten Farbenanftriche ob. Firniffes mit S oder Bimaftein polirt; f. d. Art. Bergolbung

Polirhammer, m., j. Glanghammer.

Polityulver, n., um Stahlwaaren bie ichwarze Bolitur zu geben. Gine Mijdung v Binnober u. 1. Thi. Arfenil.

Politrolh , n., fry. rouge & polit, engl. red ober Parifer Roth besteht and Chenon

Politschiefer, Eripeliciefer, Elebicief tripel, m., frz. schiste tripoleen, engl. polis (Mineral.), weiße Maffe von dunnem, geral Gefüge, erdig, gelblich und röthlichweit, m ftreift im Brud; findet fich in der Rahe von & gebirgen in Lagern, aber felten. Gebraucht ber Tripel, jum Bugen u. Boliren von Glas

Polirstahl, Polirspan, Polirstin, Polirsan nissoir, m., engl. burnisher (Schloss.), gebog stift, Stud Holz, frz. c. en bois, engl. wooder frz. pierre h brunir, engl. burnishing. dmeinstahn ic.; bient jum Boliren, inde Erhabenheiten ober Raubbeiten ber Oberfi brudt. Bergolbungen auf Solg polirt man auch wol mit rothem Samatit- ober Bluth babei biejenigen Blutiteine vor, welche, wer find, die Farbe des Stahles befigen. Sie besonderen Mühlen abgerundet u. je nach welche damit polirt werden sollen, verschie (bie gewöhnlichfte Form ift die bes Bolfsja mit Smirgel u. Engelroth polirt u. in ein an einem holzernen Stiel befestigte Bwinge

polirstraud, m., ameritanifcher (Cur. ricana L., Jam. Dilleniaceae D. C.), ift in Gunana u. hat fo icharfe Blatter, daß fie j von Bolg u. Metall bienen, wie die Blatter sarmentosa auf Ceplon u. Malabar (berj.

Polirwachs,n.,frz.cirage,m., engl. rub
4 Gewichtsthle. gelbes Wachs u. 1 Thl. Co
werden zusammen bei gelindem Feuer gese
nach Hinwegnahme vom Feuer unter Um
zum Erlalten 2 Thle. Terpentinöl hinzuger
so erhaltene Rosirwachs wird mittels eine
Lappens auf das zu polirende Holz ansger
Polisson m. frz. die Stote

Polisson, m., fry., die State.

Politur, f., frz. poli, vernis, m., engl. lishing. Fluffigfeit, burch beren Anfreit polirenden Rörper Glanz erhalten. Dier f bemährte Aszepte: 1. fuß wasserdichte P. Auf 308 u 15 gr. Sandarach gebe man 1 Liter Teine Glasslasche, versorte dieselbe gut und ein Sand- oder Wasserda, bis aller Gumi löst. Dabei muß man die Flasche von P umschütteln, bann feiht man die Auflojung Mouffelin, fest noch etwas Mohnol ju ur fie für ben Gebrauch in einer Glasflafche.

lvert 60 gr. Schellad (nach Umftanben radenblut) u. last es in 180 gr. Bein-gelinder Barme auflosen, bann schuttelt nderes Glas 15 gr. gepulverten Copal geschlämmte u. vollständig getrocknete 50 gr. des stärksten Weingeistes darüber, in beißen Sand u. lagt es einige Tage bei es täglich umgerührt u. frisch erwarmt Weingeist duntelweingelb geworden ist u. n, mit Baffer vermischt, mildig werben. an den mit Copal gefättigten Beingeift 3 ab u. mit der Schelladlöfung gusammen es in der Barme u. durch Schutteln fich Diefe B. exträgt fiarte Erwärmung, ohne verlieren, und nust fich nicht leicht ab. ich auf Schnihwerke u. feinere holzarbetten: Beingeift lofe man 30 gr. Körnerlad und chtiges Barg auf; man tragt Diefen Boodenem Raum warm auf, nachdem man nben Gegenstand ebenfalls erwarmt hat. fche Ladpolitur. Man giebt ber gu poit, wenn fie poros u von grobem Rorn n lleberzug von Bergamentleim u. reibt alb er troden geworden, fanft mit feinem b. Um segen ju fonnen, wie bas Boliren It man die Arbeit so, baß bas Licht in rung barauf fällt. Ein Stud groben, u. weichen Flanells rollt man nun fo gueine Urt von Enfinder entsteht, u. fchlägt Ende, mit welchem man poliren will, als gefaltenen leinenen Lappen, so weich Diesen Reiber feuchte man an der Munichchens, worin sich bie Bolitur befindet, In an, reibe nun die Arbeit, jedoch nicht mal als etwa 7 cm. breit, in freisförmivis man alle Puntte berührt hat, u. wie-eriahren drei- od. viermal, je nach Bedarf. Politur für Holjarbeiten. Amerikanische geben ihren Golzarbeiten einen Lach-der bas Ansehen von polirtem Solze biesem Zwede versetzt man 2 Bid. leichtallad mit 16 gr. reinem Leinölfirnis, bung warm und schüttelt öfters um, fo chmäßige Bereinigung erfolgt. Das zu z wird mit Leimwaffer beftrichen, langfam d fein geschliffen. Bei hellen Holzern fest im geschlämmte Kreibe, bei bunteln ge-Röthel (Bolus) zu. Dann werben die mit der Copallacmischung ladirt und n Mether geloftem Bachs abgerieben.

auf Metallarbetten, die mit einer in Ladn Farbe überzogen find. Dergleichen ife man mit feiner Bimsfteinmaffe, einem ne man mit feiner Binisteinmage, einem iengerolltem Filz und genug Baffer ab, t einem naffen Schwamm, trockne mit t Tuch, dann schleise u. polire man nochiparirtem Hirschorn, Filz und Basser. iaren hingegen mit Delfarbe gestricken ieschieht das Schleisen mit Filz, Baumöl u. d. mit Kreide, die in Basser ein abgerieben nt war. Dann wird die Arbeit von aller tels eines arten Rulpers u. meichen Rehe tels eines garten Bulvers u. weichen Rebat u. mit einem alten feibenen Tuch polirt.

re, n., f. Art. Jacaranbe u. Balifanber.

f. b. Urt. Umpel.

, n., f. v. w. Bolleifen; f. b. at., ital. pollice, fpan. pollegada, 1. Boll, e; j. d. Art. Maaß. — 2. Ajtinorren. k, s., engl., Hammerhaue.

b. Art. Diosturen und Liebe.

folgkirchen, f. Solgarchitettur.

polnifder Balken, f. b. Art. Bauhols. polnifder Verband, m., f. Mauerverband d.

Doloncean's Balkenverftärkungsinftem, f.b. Art. Balten V. f, Polonceau's Rohrenbogenbrude f. Brude; Bolonceau's Dachstuhlinitem, f. Dach.

Dolos, f. d. Urt. Juno und Nimbus.

Polster, n., sat. bancale, scamnale, frz. coussin, coussinet, engl. banker, bolster, Siptissen auf Thron-sessen, Choritublen 2c. 1. Im Allgemeinen theilt man die Bolster ein in harte, weiche und elastische. Die gewöhnlichen Bolftermaterialien find Deu, Gtrob, Geegras, Ruhhaare, Rehhaare, Roßbaare. Neuerdings find bazu noch die getrodneten Stengel von Fillandria usneoides, Bartmoos, barba do Pao, einer Schma-rogerpflanze aus Bestindien und Sudamerita, ge-tommen, die in Aussehen u. Elastizität ben Robhaaren jehr nahe kommen. — 2. (Steinm.) beim Transport von Steinmegarbeiten zwischen diese gelegte, zusammengedrehte Strohwische, um sie vor Beschädigung zu sichern. — 3. Frz. oreiller, coussinet, balustre, engl. lateral scroll, baluster, beim ionischen Capital die Scitenansicht der Rolle, deren vorderen Theil die Schnecke bildet. — 4. S. v. w. Echinus und Pfühl.

Dolfterbaum, m. (Muhlenb.), f. v. w. Fachbaum.

Polstergurt, m., 1. f. v. w. Bandden am Schinus bes dorifchen Capitals; — 2. franz. echarpe, f., engl. scarf, j. den Art. Jonifch.

Dolfterhols , n., frz. soliveau, m., engl. boardingjoist, raglin, I. f. v. w. Dielenlager; f. d. Art. Dede und e in Fig. 1234, sowie d. Art. Ballenbede, Ballen-lage II E., joist z..; — 2. österreichisch für Strecholz.

Dolftermoos, n., f. d. Art. Dachflechten u. Bolfter.

Polterkammer, f., frz. décharge, f., zum Aufbewahren allerlei alten Geräthes, Möbel 2c.; tann duntel sein, muß aber gute Bentilirung haben.

Polyandrum, n., lat., griech. nodvardgeor, Berfammlungsort, Begräbnisplag, Friedhof, Denkmal für Biele, z. B. für gefallene Krieger.

polydrom, n. (Mineral.), f. v. w. phosphorfaures Blei.

polychromie, f., fry. polychromie, f., engl. polychromy (Bielfarbigleit). In ben letten Dezennien bes achtzehnten und ben erften unferes Jahrhunderts, als übertriebene Lobpreifungen der Antile und unverbiente Schmahungen bes Mittelalters an der Tagesordnung waren, suchte man bie dem letteren vor-geworfene Geschmadiosigleit namentlich mit baburch zu beweisen, daß die gothischen Baue alle buntschedig bevemeisen, das die gothichen Baue aue buntscheckg bepinselt gewesen seien, während die antisen Gebäude in keuscher Weißheit geschimmert hätten. Run sanden sich freilich bei genauerer Untersuchung an antisen Ge-bäuden, auch an griechischen, innerlich und äußerlich Spuren von Bemalung, aber lange wurden diese Ent-bedungen, und als dies nicht mehr recht anging, wenig-stens die darauf basirten Schlüse in Abrede gestellt, und noch jest ist die Untersuchung auf diesem Gebiet der Kuntarchäusgase seinesmens zum Abschlus geber Runftarchaologie feineswegs jum Abichluß ge-bracht; bennoch fei wenigstens Giniges von den Rejultaten bier angeführt, um bas in ben Stilartiteln Ge-

fagte ju ergangen.
a) Die Griechen bemalten faft blos innere Banbe in gangen Flachen mit Darftellungen theils architelflächen, theils figurlichen Inhalts: außere Wand-flächen finden wir an Tempeln und Häusern bei Grie-chen und Römern blos glatt gestrichen, höchstens in Quader eingetheilt und zwar gewöhnlich in dunteln, oft sogar in todten Farben. Das Simswert hingegen, sowie Saulen und Bilaster, hielt man in der hauptsache hell und nur einzelne Glieder wurden durch leb-

464

hafte helle oder dunlle Farben besonders gur Geltung gebracht. (Näheres darüber f. in d. Art. Dorisch, Jo-nisch, Korinthisch.) Die Tempel waren außerlich reicher als innen bemalt, beiderseits herrichte aber architetto-nifche Malerei über figurliche vor. Die Bohnbauser entfalteten jedoch ihren reichften Farbenfchmud innerlich, wobei bas Figurliche ichon eine großere Rolle fpielte. b) Die Romer nahmen mit ben griechischen Runft-

formen natürlich auch die B. mit auf, aber wie sie in den architettonischen Formen mehr nach Pracht als nach ftrenger Nachbildung der teuschen griechischen Schön-heit strebten, so übertrieben sie auch diese farbige Aus-stattung, s. Bompejanisch. c) An Gebäuden der alteristischen Bauweise sindet

man wol hier u. da noch innerlich ben ganzen Reichtum der sigürlichen Ausstattung erhalten, äußerlich hingegen nur seltene, unsichere Spuren von Bemalung, dagegen schon Streben nach Erreichung der P. durch mehrsarbiges Material, sowie Mosait.

d) Die romantiche und byjautinische R. erhebt sich zu überreicher Ausstattung der Wand- u. Gewölbstächen, sowie der etwaigen Baltendeden mit figurlichen Darftellungen, hier und da wol auch abwechselnd mit Ornamentstreisen oder begrenzt durch architettonisch gegliederte gelbereintheilung. Wo nicht die Darstellung ber Figuren die Anwendung garterer Farben mit fich brachte, finden wir einerseits dunkle, oft schwarze oder giemlich eintonig gefärbte Ornamente od. Schriftzeichen auf Goldgrund, andererfeits in byzantinischem Stil febr grelle und leuchtende Farben, deren unangenehme Birtung durch minutios fleine Theilung abzuschwächen versucht wurde. Im romanischen Stil find biefe Heinen Theilungen nicht so häufig, bafür auch bie Farben weniger grell, ja hier u. da todt. Beiß u. schwarz fieht man oft ziemlich unmotivirt zwischen ben bunten Farben. Das Ganze zeugt, auffälliger noch beim bygantinifden als beim romanifden Stil, weniger von feinem Farbenfinn als von Brachtliebe. Die oft auch recht zierlichen, in ben Farben lebhaften und boch nicht grellen Mosaiffußboben und Mosaifgewölbe find fast bie einzigen Theile biefer Bauten, in benen die B. ihrem eigentlichen Befen nach angewendet ift.
e) Die normannischen und sarazenischen Bauten Si-

siliens zeigen das Farbenfustem der Masaifjußböden auch auf die Bande übertragen, aber blos innerlich, während bei ihnen zuerst außerlich in konsequenter Weise die Farbe des Baumaterials selbst als beforatives Element (in verschiedenfarbigen Steinschichten ze.) gur Geltung tommt. Die Deden dieser Stile find etwas bufterer als die ber vorhergehenden; Schwarz und

Braun werben gur Lotalfarbe erhoben.

f) Die manrische und fürkische B. ist weiter ausgebildet u. bef. erstere ungemein sein; s. d. betr. Stilartitel.
g) Die Gotteshäuser gothischen Stils wurden hauptsächlich innerlich, die Wohnhäuser äußerlich mit Malerei bedacht. Dabei spielt in den Gotteshäusern die für der gestellt und der gest faft in allen driftlichen Canbern bie figurliche Malerei bie Sauptrolle. Die Bewölbflächen waren felten, boch immer oft genug, mit solden Darstellungen bebeckt, in ber Regel auf hellem, oft aber auch auf tiesblauem Grund von reichsarbigen Ornamentenfriesen umzogen, oder es wuchsen aus den Binteln der Rippen orna-mentale Rankon mit Mummer er herror. Die Klose mentale Ranten mit Blumen ze. hervor. Die Glas-fenster prangten ebenfalls im Schmud reicher, figurlicher Malerei, mabrend die Bfoftengliederungen, Bfeiler u. Dienste eigentlich mehr angefrichen u. bemustert als bemalt waren, und zwar in der Regel in tiesen, rubigen Tönen, wobei ein tieses Braunroth eine Hauptrolle spielte. Hohlsehlen waren entweder braunroth oder dumtelblau oder grün, Fasen roth, lichtblau, aolden zc., und die Rundstäbe golden, fildern oder gelb, der der gelben gelben der gelben de

beile nach ahnlichem Syftem, die glatten nicht ober bruun angestrichen, bafern fie

nicht mit Ornamenten ober Figuren unter bes holggrundes bemalt waren. Beiße Hade gar nicht, weiße Simstheile nur bodit fel fleiner Ausbehnung vor. Außerlich maren b nur hochft felten vollständig bemalt; nur an u. bergl. finden fich Spuren bavon. hingegen trugen namentlich in Deutschland Rorden Italiens an ihren Façaden reichen, n Schmud in lebhaften Farben, oft ohne alle auf die architektonische Gestaltung und Ein Sier spielt ebenfalls ein tieses, rubiges, aber hier spielt ebenfalls ein tiefes, ruhiges, aber tes Roth als Erundsarbe eine Hauptrolle. Gothit liebte sehr vielsarbiges Material. In ist die Bemalung mehr architektonisch aus eintheilung in Helder, die mit Ornamenster gesaßt sind; auch dier ist jenes Roth die hand Räheres dar. s. in O. Motdes "Geschichte der und Bildhauerei Benedigs", S. 293 st., Bd. b) In der Kraaissancesett behielt man die Ausschwüng bei, jedoch in Begrenung unung der Architektur untergeordnet, obgleich lich u. äußerlich über große Flächen vertheilt. Baroque- u. Nococcozeit erging man sich auch

Baroque- u. Rococcozeit erging man fich auch fem Gebiet in höchst willfürlichen, schnörfelba aber auch wilb genialen Ornamenten, oft üb

Flächen munberjam vertheilt.



i) In der Beit der modernen, falten Rad ber tlaffischen Antile hatte man, wie bereits gang diefes Artitels erwähnt, die B. gang v u. jest ift man in ihrer Anwendung außerlich t viel weiter gelangt, als ju einigen ichuchtern und da noch bazu verungludten Berfuchen, we vielleicht doch mit der Beit dazu führen wert wir die nadten, eintonigen, traftlofen Unftrid gegen beiteren, gefälligen Farbenichmud ver

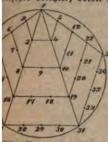
polneder, n., körperliches Vieledt, Dielfad polyedre, m., engl. polyhedron, ein von meh ebenen Flächen begrenzter Körper. In ber E werden gewöhnlich nur die Euler ichen B. b. d. h. Körper von der Beschaffenheit, daß, we eine der Seitenslächen wegläßt, die übrigen ein Neg von Figuren bilden, welche in ununterbr Bulammenhange fiehen. Ausgeschloffen fin Rörper mit Hoblraumen, solde, welche fich felb bringen 2c. Bei jedem Euler'ichen B. ift die L

um zwei fleiner, als bie ber Geitenflachen und afammengen. Aberregulare B. f. d. Art. Regular. ingon, n., 1. s. v. w. Bieled; f. b. u. b. Art Figur; e regulären B. insbesondere s. im Art. Regulär. Das einer Festung in ihrer Hauptanlage zu e liegende Bieled. Die ein- od. ausspringenintel heißen P.winkel, die Seiten P.seiten. Man beibet das äußere u. innere B.; s. übr. b. Art. gsbautunst u. Bastionärbesestigung.

ngonalbefestigung, f., f. d. Art. Befestigungs-2. In Fig. 2261 geben wir ein Beifpiel ber ein-, in biefer Beife aber nicht mehr brauchbaren B.

ngonale und Polygonalschange, f. ff. b. Art

ngonalgahl, f. Die B.en find die Summen enfcher Reiben, beren erftes Glieb die Ginbeit



ift, mahrend bie Dif-fereng zweier auf ein-ander folgenden Glieber eine bestimmte ganze Zahl ift. Ist ber Unterschied ber Glieder in der arithmetischen Reihe gleich 1, so heißen sie Drei-ecksahlen; ift er 2, Quadratzahlen; ift er 3, 4, 5 ic., fo erhalt man bie Bentagonal-,

en u. s. f. Die Dreiedsjahlen find also die n aus den Gliedern der Reihe der natürlichen 1,2,3,4,5..., also, da 1+2=3,1+2+3=+3+4=10 ic. uft, die gablen 1,3,6,10,15.... find die Quadratzahlen die Summen der 262. Bentagonalgahlen. 3, 5, 7, 9 · · · , alfo 1, 4, 9, 16, 25 ic. Übernd bie m-Eds-Jahlen bie Summen ber Reibe, llgemeines Glieb 1 + (m-2)n ift, wess allgemeine Glied ber m-Eds-Bahlen wird:

(m-2) (n-1)]. Für m = 1, 2, 3 2c. er-

ch hieraus bie allgemeinen Formen ber edszahlen: $\frac{n(n+1)}{2}$ (1, 3, 6, 10, 15 . . .),

bratzahlen: nº. (1, 4, 9, 16),

agonalzahlen: n. (3n-1), 1,5, 12, 22, 35 . . .

gonalgahlen: n (2n-1); igonalzahlen: $\frac{n}{2}$. (5n-3) 2c.

Rame "B." ruhrt bavon ber, bag man biefe wenn man ihre Ginbeiten als Buntte auffaßt, maßige Polygone ftellen fann, welche einen jemein haben. G. Fig. 2262 betr. ber Funfedes.

goncapital, n., f. b. Art. Capital.

gondach, n., vielediges Dach, bes. auf Thur-b. Art. Helm und Haube.

gongewölbe, n., Gewölbe über vieledigem b. Urt. Gewölbe.

gonmaner , f. , f. d. Urt. Kyllopenmauer, inmauer und Mauerverband.

gonum, n., Rnoterich, artenreiche Bflangen ber Fam. ber Polygoneae. Tednisch wichtig gonum tinetorium L., Farbe-Andterich, in China, Japan) angebaut, um aus seinem ibigoahnliche Farbe zu gewinnen; f. b. Art. Bu berselben Gattung gehört auch das mehl-keibetorn ob. der Buchweizen (P. fagopyrum).

Dolngonwinkel, m., lat. angulus circumferentias, 1. allgemein der innere Bintel, den zwei Seiten eines Bolygons bilden; — 2. (Kriegsb.) f. d. Art. Baftionarbefestigung.

Polylobe, m., franz., Bielpaß; are p., Zaden-bogen, vielnafiger Bogen.

Polynom, n., ober Aggregat (Mathem.), franz. polynôme, engl. multinomial, eine aus mehr als 3 ober 4 besonders bezeichneten Theilen zusammengesette Größe: z. B. a+b+c+d; am—mb+c"—x+y² 1c. Das Befet, welchem die Erhebung eines B.s auf eine beliebige Boteng gehorcht, beißt ber polynomifche Lehrfah.

Polyfpaft, m., Flaidenzug mit mehreren Rollen. polytednische Schule, f., f. b. Art. Gewerb-

ichule und Schule.

Bolnzonallinfe, f., f. Leuchtthurm u. Linfe. Polgen, m., 1. f. v. m. Stempel, Steife; - 2. f. v. w. Belanderbode; - 3. f. v. w. Bolgen.

Pomel, s., engl., Thurmtnopf, Fialentnauf. Domerangenfarbe, f., f. b. Urt. Orangegelb.

Pomerangenholz, n., f. b. Art. Orangenbaumbolz.

Pomme, f., franz., engl. pommel, Apfel, Anopf, Anauf; p. de pin, Binienzapfen.

Pommelle, f., frz., 1. Siebblech vor einer Röhre;

— 2. p. à équerre, Bintelband; p. simple u. double, Hatenband; p. simple en Té, en S., Areuzband; j.
Banb VI.b.

Pommette, f., frang, eiferner Anopf auf Gitter-

ftaben 2c. Pommier, m., frang., Apfelbaum.

Pomoerium, n., lat., Zwinger, Stadtgraben, Stadtgebiet, Beichbilb.

Domona (Muth.), Gottin der Gartenfruchte, bar-Bungfrau mit Fruchten. Pompe, f., fraug., f. d. Art. Bumpe u. Brunnen.

Pompe, f., frauz., f. d. Art. Bumpe u. Brunnen.
pompejanische Bauten. Man hat von einem p.n Stil gesprochen, das ist jedoch unrichtig; die p.n Gebäude sind theils in griechischem, theils in römischem Stil, d. h. in einer nicht ganz verstandenen Nachbildung griechischer Formen erbaut. In Bezug auf Tempel, Forem z. gilt das, was in d. Art. Tempel, Griechisch, Forum z. gesagt worden, nur daß die p.n össentlichen Gebäude einestheils nicht sehr massiv gebaut waren, wahrend ihre polychromatische Ausstatung diese Mängel durch Farbenpracht sürden Beschauer vergessen machte. Die Wohndauser waren zwar sehr verschieden, dennoch aber sast durchschmittlich römisch (s. d. und d. Art. Hans) disponirt. Die Mauern waren von Ziegeln, die Jußböden mit Mosait belegt. Das aber, was hauptsächlich als pompejanisch bezeichnet werden kann, sind die größtentheils entaustischen Wandmalereien, über deren Farbenvertheilung, so verschieden u. mannichfach dieselbe sich auch darstellt, dennoch solgende allgemeine Säge ausgestellt werden können. Zunächst dem Fußboden sieht ein niedriger Schmuzsodel, dunselgrau marmorirt od. ähnlich; darauf erhebt sich der eigentliche Sodel, in der Regel in dunsten Farben, schwarz, bronzegrün od. dgl. mit Schwänen, Fischen, Schilf, Tritonen od. etwas dem Ahnlichen verziert, im Ganzen düster geheilt (bes. dei den älteren, nach griechischem Stil errichstellt (bes. dei den älteren, nach griechischem Stil errichstellt (bes. dei den älteren, nach griechischem Stil errichstellt (bes. den älteren, nach griechischem Stil errichstellt (bes. den älteren, nach griechischem Stil errichstellt (bes. den älteren, nach griechischem Stil errichstellt (bes. den älteren, nach griechischem Stil errichstellt (bes. den älteren, nach griechischem Stil errichstellt (bes. den älteren, nach griechischem Stil errichstellt (bes. den älteren, nach griechischem Stil errichstellt (bes. den älteren, nach griechischem Stil errichstellt (den den älteren von griechischem Stil errichstellt (den den älteren von griechischem Stil errichstellt (den u. 10 m. Hope; auf ihm negt die eigentide Wand-fläche, entweber in teppischönlich verzierte Felder ge-theilt (bef. bei den älteren, nach griechischem Stil errich-teten Gebäuden), in deren Mitte häufig ein kleines Feld mit figürlichen Darstellungen sich befindet, od. mit architektonischen, meist perspektivischen Darstellungen in jenen leichten, übertrieben zierlichen Berhaltniffen u. Formen befett, die den Bitruv so emporten, bas er von Rohrstengeln statt der Saulen ze. spricht. In der

That, ftreng ftilgetreu find biefe Architetturen teineswegs, aber es find nicht für die Ausführung bestimmte Entwürfe, sondern zu Deloration einer Wandstäche be-ftimmte idealisirte Ansichten, u. entwickeln oft ungemein viel Grazie u. Benialitat, immer aber einen feinfühlenben Sinn für Gruppirung u. Naumvertheitung. Sie find in lebhaften, bunten Farben, auf schwarzem, rothem, gesättigt gelbem, satt himmelblauem ober auch olivengrunem Grund ausgeführt, so daß sie im Ganzen die Wirkung behäbigen Reichthums machen, in der nordifchen Beleuchtung grell und theilmeife auch zu buntel fein murben, dort jedoch, neben dem fublichen Simmel u. v. ber Sonne Italiens beschienen, außerst befriedigend wirfen, voll, ohne Grellheit. Uber biefen Banbflachen gieht fich ein Fries bin, ber fehr hell gehalten ift, weiß, gang hellgelb ic. u. nur mit einigen lofen Ornamentgugen, Blumenranten ober ftiggirten Architefturen besest, bie dann noch leichter sind als die auf dem unteren hauptfeld. Deden waren theils gewöldt, theils flach; doch scheen sie fast alle durch Studverzierungen in Felder getheilt gewesen zu sein, die theils schwebende Figuren, theils sehr leichte Ornamente enthielten.

vompejanifder Aftrid, f. Aftrich 7. Pomperie, f., franz., Bumpwert. Ponçage, m., franz., das Durchpausen.

Ponce, f., franz., l. auch pumite, frz., Bimöstein;
— 2. auch poncette, Bausche, Bausch, Sädchen mit Kohlenstaub zum Pausen.

Ponceau, pontceau, poncel, m., frz., 1. Brudden von nur einem Bogen, Durchlaß; - 2. Feldmohn, baber auch die bemfelben ahnliche Farbe.

für 1/a² + b² erhalt, wenn man fest: 1/a² + b² = 0,96 a + 0,4 b. Bo nicht große Genauigkeit nöthig ist, tann man damit bei Berechnung einer solchen Wurzel das Quadriren u. Burzelausziehen ersparen; B.brude, Bippbrude mit veränderlichem Gegengewicht; B.sche Ausflußmundung u. A. iche Überfalle, zu Bestimmung ber Ausflußmenge, von Weisbach verbeffert. [v. Wgr.]

poncer, franz., 1. pausen; — 2. abbimsen. Poncis, m., franz., 1. auch poncis, ponsis, m., die Pause, Bause, Patrone; — 2 (Gieß.) Streubeutel.

Ponçoir, m., franz., Pausnadel. Pond, pool, s., engl., Teich, Lache, Bfuhl, Kolf; p.-grate, Teichrechen, Fischwehr.

Pondo, ponto, f. d. Art. Maaß. Pons, m., lat., l. Brūde, f. d.; p. sublicius, Joch-brūde; — 2. Berded eines Schiffes. pont, ein Langenmaaß = 4,2 cm. in China.

Pont, ein Längenmaaß — 4,2 cm. in China.

Pont, m., franz., 1. Brûde; p. tournant, Drehbrûde; p. dormant, p. stable, fixe, beständige, seste Brûde; p. roulant, Mollbrûde; p. mobile, bewegside Brûde; p. volant, sliegende Brûde, Hafre, p. suspendu, Hagnewertsbrûde; p.-levis, ital. ponte levatojo, Zugbrûde, Aufziehbrûde; p.-levis à bascule, Zugbrûde mit Schwungruthen; s. Zugbrûde, Brûde, Burp v. — 2. P. à bascule, Brûdenwaage; — 3. p. de la chausse, Feuerbrûde, Balten des Hohoses; — 4. p. du gueulard, Gichtbrûde; — 5. p. d'échasaudage, Lausbrûde, Bumbam; — 6. p. (Schisse), Kerdect; p. coupé, gebrochenes Dect; p. volant, losé Deck, Stelling; — 7. faux p., kuhbrûde.

Pontage, m., franz., das Brûdenschlagen.

Pontal, m., frz., der Tragstempel in der Schachtzimmerung.

simmerung.

, f., f. v. w. Fähre.

Pontee, f., frang., bas Brudenglieb.

Donton, m. (Brudenb.) , fry, ponton, ponton, m. (Brudenb.), frz. ponton, engl. pontoon, lat. ponto, Brüdenboot, kaff zu ichneller Gerstellung von Schiffbruden, ice bei. für Armeen bei Fuhübergängen, is webiesen auf Wagen nebst Ballen u. allem zu geführt. Die gebräuchlichsten sind slacheb burch ein Berded vollständig geschlossen S41/2—7 m. Länge, 11/2 m. Breite u. 80—901 gesertigt von Holz, verzinntem Eisenblech, sgetheertem Linnen, über ein Gerippe gesoch hat man sogen. hohle, d. h. oben offene Regelogisten des Stromes dienen, u. Fahrelbonofizien des Stabren u. Aufstellen Bontoniers haben das Jahren u. Auffiellen beforgen, die Bioniere ftellen den Brudenl Man stellt die B. im Fluß 2-4 m. weit aus legt die Balten bann mit ihren Enben in Die lenausschnitte im B., wo fie in- u. auswend fogen. Schnurhalen festgemacht werden; Die ben einer um ben anbern ftromauf- u. ftror festgeanlert; auf die Ballen legt man quer Brudenlange ben Breterbeleg u. barauf auf j ber Brudenbahn lang hintereinander Ballen man an die Brudenbalten festrobelt, um ben beleg fest zu halten.

Pontonbled, Bodenbled, n., f. Bled 3. Pool, s., engl., Bfüße, Lace, I. pond. Poolwork, s., engl., Bodwert. Poonah-painter, s., engl., Barmaler. Poop, s., engl., 1. j. d. Art. Dachbin 2. (Schiffeb.) Hutte, Rampanje, J. Castell 3, p Obenhutte; — 3. j. v. w. poppy.

Poorhouse, s., engl., Armenhaus.

Poortgat, n., engl. poop-royal (Schiffish hutte, f. d. Art. Pforte.

putte, j. o. 21t. Spote.

Popplätsche od. Powlatsche, f., franz. so f., engl. hanging-floor, s. Boblatsche.

Poppy-head, poppie, poppy, poop, eigentlich Mobntopt; Echlusverzierung an Et ben der Chorstühle, meist in Form einer Rosette Giebeltreuzdume. Mir geben hier der der die bergl. Fig. 2263 a u. d sind aus England, zu ser Echlostirche zu Altenburg (Sachsen)

Populare, n. lat. i. Amphitheater u. 2

Populare, n., lat., f. Amphitheater u. T Populus, f., lat., Bappel.

Popunha-, Pupunha-, Partpon- od. Pfripa (Giulielma speciosa Mart., Jam. Balm heimisch in Brafilien, hat außerst hartes i welchem die Indianer ihre Wassen versertige

Porc, m., franz. (Huttenw.), die Schlad Porcelaine, pourcelaine, m., frz., ur Berlmutter, Muichelfchale, feit d. 16. Jahrh.

Porch, ante-port, s., engl., frang, po Außenthure, Thure, Borhalle, bef. Heiner Bortal jum Schut beffelben errichteter, nam englisch-gothischen Bauftil baufig vortommer bau; souch porch, f. v. w. Paradis.

Porion, m., frang., ber Steiger, Sutmar Dorkirche, f., f. v. w. Emportirche.

Porosität, f., die Eigenschaft der Körper welcher ihre einzelnen Daffentheilden nicht is brochenem Bufammenhang mit einander fit bern Bwifchenraume frei laffen, die man po Bei einigen Korpern find diefe Boren fo gro mit den Augen deutlich wahrgenommen werde 3. B. bei Kort, Schwämmen, Gifenhol3 ic; be find fie erft unter bem Difroftop fichtbar, ar lich icheinen faft ohne fie zu fein, 3. B. Blad. Berichiebene Ericheinungen bezeugen je biefen die Boren nicht fehlen, jo bag bu

nichaft der Körper ist; gewöhnlich versteht porösen Körpern solche, deren Poren groß um Flussieten ober Gase durchbringen zu zeigen sich hierin viele Unregelmäßigkeiten. find die Boren ziemlich groß, u- boch läßt ja feine Anwendung zum Berschließen be-Fluffigkeit noch Gas durch, während man bei hinlanglich startem Drud sogar Baffer Ugefäße geprest hat. Dafür, daß alle Kör-find, spricht bes. die allen ohne Ausnahme e Eigenichaft, burch Drud oder Abfühlung tres Bolumen zu verlleinern, was nur da-ch ift, daß die Massentheile näher zusammenalfo die Boren fleiner werben. Gelbft bie n, bei benen man unter bem fcarfften feine Boren ju bemerten vermag, find guidbar, wenn auch nur fehr wenig; baber b ihnen die Boren nicht fehlen. Die größere re B. der Körper bedingt natürlich auch ihre Maffe, Barme z. durchzulaffen. Sehr me tonnen auf verschiebene Beise wasseratt werden; s. d. Art. Kitt, Bassin, Wasserauf ftart porosen Steinen haftet der Mörtel uf dichteren. Bergl. d. Art. Dichtigkeit.

gr, m., frz. porphyre, m., engl. porphyry, to. Der B. ift nicht eine besondere ondern blos eine Gruppe von Stein-

gleiches Gefüge haben; man unter-porphyrartiges Gefüge; b) Kor-; j. d. Art. Gefüge e, rejp. b. Nach otmasse betommen die verschiedenen

Mamen. Die wichtigsten sind: lein-P.; s. b. — 2. P.shiefer, Phono-in, frz. leucostine compacte, engl. ; s. b. Art. Klingstein. — 3. Thonfeiner geringeren Barte wegen feine ; er mird benutt gu Thur- und Genen, Saulen, Treppenftufen ic., fpielt rben, wie rothlich, perlgrau, fchwarz-isegrun, buntelgrun, graufchwarz, cothichweiß, braun u. grau; neigt chiefrige und erscheint im Bruch 4 feldspath-P. od. feldsein P., frz. quartzifere, engl. elvan, J. d. Urt. und Feldspathporphyr, ist von Farbe entelt durch röthliche, grauliche und Feldfpathfruftalle, jum Theil auch ne od. graue Quargforner ob. Blim-

ne od grave Quarzförner od. Mimm. Abarten davon, die in der Bauendet werden, sind Bechstein-B., Obsidiansein-B. und Trümmer-B. — 5. Basaltalt mit Augitkrystallen. — 6. Leucit-P., d. i. ein
menge v. Leucit u. Augit, in welchem Leucitorphyrartig auftreten. — 7. Hadel-P., mit
digen Krystallen v. Felöspath v. — 8. Flös-P.
pp-P., s. d. Art. Trachyt. — 10. Augit-P.,
" s. d. Art. Welaphyr u. Augitsonglomeratarten wurden schon von den Alten als sehr arten murben icon von den Alten als febr ar gewiffe architektonische Berzierungen hoch Bon diesen kennt man vielsach nicht mehr die da aber in der Renaiffancezeit u. im Mittelich Refte u. Trummer antifer Arbeiten von da Hele il. Erummer antiter Arbeiten bon rarbeitet wurden, so haben einige Barten Beneunungen erhalten, wie: Porfido rosso thbrauner B.: Porfido verde antico, ge-hwarzgrüner B. mit Quarz u. Schörl; nero warzer B. Ungenauer Weise werden diet Marmor genaunt; s. d. Art. Marmor.

pradern nachanahmen, f. Imitation F. grartiger Bafanit, f. b. Urt. Bafanit.

> if, m., f. b. Art. Gneiß. rang. porphyrite, f. (Miner.),

quargfreier Borphyr. Porphyrttes hieß bei ben Grie-chen eine rothe, weißgefledte, fehr harte u. polirfahige Felsart, die aus Arabien tam.

Porporino, m., ital., funftliche Steinmaffe von

sebr iconer brennender Burpurfarbe, deren Bereitung unbelannt geworden; s. übr. d. Art. Buß A. 6. porschüssig, adj., so heißt Erz, das zu Tage siegt. Port, m., franz., 1. Hafen; p. d'échouage, Noth-hasen; — 2. Lastigteit eines Schisses.

Port, s., engl., bie Ctudpforte, f. Pforte.

Porta, f., lat. u. ital., Thor, Thure, bej. Thure einer Ginfriedigung ; p. sancta, speciosa ; f. d. Art. Bafilifa ; p. praetoria, decumana, principalis, f. b. Art. castellum und castrum, f. ferner b. Art. Circus; p. maestra, ital., f. v. w. Pauptportal.

Portal, n., 1. frz. portail, m., engl. portal-gate, front-gate, main-gate, lat. portale, Brachtthor, überhaupt verzierte große Thüre, namentlich der auf der Weitfeite befindliche Haupteingang einer Kirche; hat die Kirche zwei Westthürme, so besindet sich stels das Haupte. in der Mitte. Meist baben große Kirchen drei P.e, janua trina. Die gothischen K. sind gewöhnlich durch einen Steinpsosten, franz. trumeau, engl. bearing-shaft, pier, in zwei Abtheilungen getheilt,



Fig. 2263. Poppy-heads.

Fig. 2264.

wodurch eine Zwillingsthure, avant portail, entfteht; über die Anordnung der B.e s. die Stilartifel.— 2. B. einer fliegenden Fahre, d. i. Berbindung der beiden Masten durch den oberen u. unteren Laufbalten.

Portalbrücke, f., Zugbrücke mit Wippen.
Portant, m., franz., 1. Griff, Handhabe; —
2. Anter am Borgat; — portant en faux, adj., freitragend; p. de fond, von unten aufsteigend.

tragend; p. de fond, von unten aufsteigend.

Portcullis, portchollis, altengl., f. Fallgatter.
Porte, f., frz., Thüre; p. d'aérage, Wetterthüre; p. auxiliaire, Nebenpforte; p. de boisage (Bergd.), Thürstodgeviere; p. de charge (Huttenw.), Einfaßthüre; p. de chauste, Schürloch; p. bâtarde, Hure; thüre für Fußgänger; p. d. jour, p. d. claire voie, Gatterthüre; p. bardée, Thüre, welche fast ganz durch bie Zierbänder bedett ist; p. cintrée, Bogenthüre; p. colais, p. coulisse, Fallgatter; s. d. Urt. Burg; p. cochère, Thorweg; p. doublée, verdoppelte, aufgedoppelte Thüre, Poppelthüre; p. d'éclase, Schleußenthor; p. emboîtée et collée, geleimte Thüre mit eingeschobenen Leisten; p. emboîtée à rainures et languettes, gespündete Pretthüre; p. avec emboîtures clouées, belegte Th.; p. encadrée, eingestoden.

ichobene Th.; p. geminée, Zwillingsthüre; p. à panneaux, zusammengestemmte Th.; p. plaine, alatte Th., p. pleine, volle Bretthüre; p. tournante, Drehthor; p. de mariage, Ehethüre, Brautthüre, s. b.; p. de mouille, d'aval, Unterthor; p. eroisée, Baltonth; p. de tête, d'amont, Oberthor; p. de ville, Stadtthor.

Portée, f., portage, m., frz., Tracht, Tragweite, Lange eines freigelegten Ballens; p. d'arc, Spannung eines Bogens zc.; p. de rez, freie Weite eines Raumes.

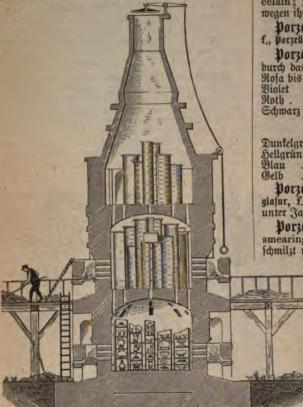


Fig. 2065. Borgellanofen.

Portefaix, m., frang., Sanblanger Portofouille, m., frz., f. Mappe, Bilbermappe zc. Porto-forot, m., franz., Bobrlade. Porto-lame, m., franz., Bobrlade.

Porte-vent, m., fry., 1. Bindlotte, Betterlotte, Dunftrobr : — 2. Bindlanal.

porter, v. n., franz., freitragen; p. de fond, von unten aus gegrundet sein; p à cru, nicht mit Bor-grund verseben sein; p. en saillie, p. à faux, voripringen ober überhangen.

Porte-scie, m., franz., Sägegatter. Porteur m. de la voie, franz., Straßenträger, Brüdenbau. Porteuse, f., frz., Joch einer rechtedigen Schachtzimmerung.

Port-hole, s., engl., 1. Schlitzfenster, Schlitz-scharte; — 2. Studpforte; — 3. Dampffweg.

Porticus, m. u. f., lat., frz. portique, m., engl. u. ital. portico, eine burch Saulen gebilbete Borballe ob. Durchgangshalle, auch Saulenballe ob. Rolonnade überhaupt, jedoch nicht aufan Mauern angelehnte Saulenhallen in Sofen anzuwenden; f. b. Urt. Lesche.

ortibre, f., franz., 1. Draperie (f. b.) an einer — 2. Durchlaßglied einer Schiffbrude; rtenlaben.

Portland-Cement, portlandkalk, m. | Cement, Lagerung e u. Dolith.

Porto, m., ital., lat. portus, f. v. m. be Portor-Marmor, m., franz port'or, i Marmor; B. im Anstrich, I. Art. Imitation Portrait m. du paveur, franz., Bunde

bes Bilafterers.

Porzellan, n., frang. porcelaine, f., en celain; Thurgriffe. Schilbe zc. von Borgel wegen ihrer Reinlichteit febr zu empfehlen.

dorzellanblau, n., f. Englischblau. Pup f., Porzellanthon, m., f. v. m. Raolin.

Dorzellanfarbe, f. Diefelben verant burch das Brennen; man nimmt ju Erzeug Roja bis Carmoifin Goldpurpur, baffelbe mit Binnornb gi

Eifenornd, Rupferornd, Robaltornd, Rupferornd ornd zu gleichen Theili

Midelorno, Dunkelgrun Hellgrun . Berggrun od. Chromory Mafficot ac.

Porzellanfliefe, f., f. d. Art. Fliefe 3. glafur, f., f. d. Art. Glafur 1. Porzellanjafp unter Jafpis.

porzellanliftre, m., d. h. ichillernbe Bla smearing; 1. Wismuthluftre; 30 Thle Colifdmilgt man allmablich in einer Schale im

und fügt bann unter fortmabrer rühren in fleinen Bortionen 10 rubren in liemen portionen 19: stallistres falpetersaures Bis hinzu. Wenn die Flüssigkeit brau den beginnt, gießt man 40 Thie. Fin lleinen Portionen zu und nin vom Jeuer. Beim Erkalten wer Umrühren noch 35 Thie. Laver gethan, und dann läßt man alle gethäten. Bestandtheile. absten geloften Bestandtheile abfegen, Anwendung läßt man die Flüssig Luft oder bei gelinder Wärme bis gewissen Grad verdiden. 2. Re farbe und das Schillern der Music zuchmen, wie folgt: Gelb: 30 T

phonium, wie oben, dazu 10 petersaures Uranogyd 20.; Nostfarbe: 30 The jaw 30 The jaw Gisenogyd; polirtem Gold ähnlich: Uran-, Eismuthmischung vereinigt; irisirende Resarben: Knallgold, Cyangold u. Cyanguechi gold ober Goldlösung wird auf einer Balette pentinöl angerieben, diesen Teig läßt man undreibtihn wieder mit Lavendelöl an; auf 1 man dann 1, 2 od. 3 Thle. Bismuthfluß bir mit dem Binsel auf dem verzierten u. gebran zellan aufgetragen, dann mit Uranlösung bi nochmals gebrannt.

porzellanofen, m., Brennofen, in welche Borgellanerde bereiteten, bann an ber Luft o linder Barme ausgetrodneten, hierauf im ofen geglühten u. endlich in die Glasur getau räthe gutgebrannt werden. Sie tommen in artige Kapseln von feuerfestem Thon u. mit in den Osen, dessen Erhigung bis zu 160°C. werben kann u. der geschlossen wird, sobald zellan weißglübend geworden ist. Fig. 2265 z solchen Osen. Die Wände sind meist doppelt, ob. bal. ausgefüttert u. ftart mit Gifen arm jeber ber beiben unterften Etagen bef

gen. Die oberfte bient jum Borglüben, jum ber Rapfeln, jum Roften bes Feldipaths ic. ellanspath, m. (Miner.), abnelt bem Felb-urch feine Berfegung entsteht Borzellanerde. ellanziegel , m., f. Chamotteftein.

ida, f., fpan., Berberge, Bafthaus.

ige, m., frang., bas Berfegen ber Steine; p. à Rittverglajung.

rs, bie Schicht; — 3. Aufstand, f. b.; — lrt. Maaß.

ckel , poffekel, pofagel, f. d. Urt. Boghammer ner.

idon, griechischer Rame bes Reptun.

r, v. tr., franz., verfegen, verlegen (einen posé de champ, hochtantig (f. d.) verfegt; uverture, eindeden; p. le fond (Mal.), grun-, le verre, den Bau beglasen; p. les vitres, ben einjegen.

ur. m., frz., Arbeiter, der die Saufteine ver-ty Ballier, Schienenleger ic.; contre-poseur,

ülfe-

iptuff, m., leicht verwitternber Ralftuff von Jeftigleit; in einer blaß ftrohgelblichen ob. gelbn, matten, im Bruche erdigen, leichten, fproden affe liegen febr gebauft Stude von weißem n, fcmarger porofer Lava, 2-3 mm. groß; irzen Stude werden oft haufiger u. größer u. Sunfeben von Obfidian ob. Bechftein.

iv, m., Portetif, n., frz. orgue m. portatif, portatives, f. pl., engl. regal, portable organ, gel, f. Orgel u. Cabinet.

w, adj., so nennt man die ganzen u. gebrochelen, welche durch Bervielfältigung u. Theilung eit entstehen u. größer sind als Rull, während welche durch Wiederholung od. Theilung der entstehen, aber kleiner sind als Rull, negotiv Regative u. p.e Zahlen von gleichem absoluten eben einander auf. Das Zeichen ber p.en +, dient zugleich als Additionszeichen.

ren, j. b. Urt. boffeln, boffiren.

m., f. v. w. Brunnenftod; f. b. Art. Brunnen. , s., l. engl., Pfosten, Stiel, Ständer; princi-fapsosten; crown-p., king-p. und queen-p., Hangesause; prick-p., Sturmband; sencing-stensause; — 2. p. of a crane, Krabnbaum; ilar; — 4. Hausbaum in Bodmühlen; —

ment, n., franz. escabellon, gaîne, f., engl. potstall, Juggeftell einer Gaule ober Statue; ıs dem Grundstein, frz. plinthe, engl. plinth, gesims ob. Abjaß (j. d. betr. Art.), dem Wür-e, engl. die, ital. dado, u. dem Kranzgesims ns, frz. corniche, engl. surbase. Bgl. d. Art. hl, Bildfaule u. Biedestal, wovon bas B. zu iben ist. Große u. Berhaltnisse ber B.e sind febr vericieben, je nach ben barauf ju ftellen-nftanben, ihre Formen aber muffen fich nach ählten Stil richten; s. baher b. Stilartitel und Säulenordnung. Jedenfalls darf ein B. nie eft machen, als ihm nach seiner Stellung als

c, tragender Theil jutommt. B, m., frz., 1. (Bergb.), die Schicht. B, f., frz. 1. Mäander, laufender Hund; —

, wegen ber Ahnlichteit mit einem Bofthorn.

, f., f. v. m. Bfofte.

II. m., 1. j. d. Art. Boffen; - 2. Brunnen= "unnen; - 3. f. v. w. Bfoften, f. b. Poltenhol3, n., f. b. Urt. Bfoftenhol3.

Postern, s., engl., lat. posterula, posterna, fr., posterne, pôterne, hinterthur, Musicalispiorte.

Posthaus, n. Nothwendige Raume: geraumige Borhalle, Baffagierstube, Einschreibebureau, Gepad-annahme, u. -ausgabe, Briefannahme u. -ausgabe, Briefsortirsaal, Badraume, Stallungen, Remisen zc. Saupterforberniß ift leichte Aberficht u. bequemer Bugang zu allen Räumen.

Postiches, f. pl., frang., Bergierungen ober Kon-ftruttionstheile, bie nach vollenbetem Bert erft ange-

macht, beg. überarbeitet werben.

Posticum, n., lat., hinterhaus, hintergebaube; vergl. b. Art. Opifthodomos.

Post-mill, s., engl., Bodmuble, f. b.

Doft aule, wegfante, f., frz. poteau-guide, poteauroutier, engl. hand-post, sign-post, Meilenstein, Begweiser, i. b. Art. Straße,

Postscenium, n., lat., Raum hinter ber Buhne;

f. b. Urt. Theater.

Post-truss, s., engl., Hängebod. Pot, pott, f. b. Art. Maaß.

Pot, m., frz., 1. Topf; p. à moineau (Kriegsb.), lleine Kasematte im Reduit des Navelins, dient meist als Staatsgefängniß; — 2. Belle eines Schöpfrades.

Potager, m., frz., 1. Kochheerd; — 2. Gemüsegarten.

Polasch, ober Pottasche, f., frz. potasse, f., engl. potash. Behandelt man holzasche od. andere Bilanzenasche mit Wasser u. dampft die Losung zur Trodne ab, so erhalt man eine weiße od. blauliche, brödlige Daffe, bie B., welche wefentlich aus tohlenfaurem Rali befteht auch außerdem etwas tiefelfaures, schwefelfaures Rali u. Chlortalium enthalt. Durch mehrmaliges Umtry-ftallisiren aus Waffer erhält man aus der roben B. das tohlenfaure Rali rein. Uber die Bermendung ber B. j. b. Art. alkalische Tinktur, Beize A., Kali, Kalisalze, Chlortalk, Gemälde, Ladiren derselben zc. Auch dient sie zu Bereitung der Ablauge (f. d. Art. Lauge), des Salpeters (f. d.), in der Glassabrikation u. als Flußmittel für mehrere Metalle. Im handel tommen bef. tostanifche, ruffifche, ameritanifche u. frangofifche (aus ben Bogefen) En vor; dann wird noch eine Sorte aus der Rübenmelaffe gewonnen; alle diefe B.n halten im Durchschnitt an tohlen aurem Kaliin 100 Theilen: toscanische 74,0, ameritanische 68,0, russische 69,0, französische 38,5, aus Rübenmelasse 54,0. Der hanbelswerth der B. hangt von diesem Gehalt ab.

Potaschensiederei, f.; diese erfordert drei Räume, In der Aschenkammer, wo das Auslaugen geschieht. stehen die P. nfässer, durch deren durchsöcherten und mit Stroh belegten Boden die Aschenlauge in den Sumpsläuft. Die ausgelaugte Asche wird als Treibasche auf dem Treibheerd verwendet, die gesättigte, sudgerechte Lauge tommt in ben Riederaum, wo eiferne Topfe und bie Abbampfungspfanne in Seerbe eingemauert find; bie hier nach 50 Stunden fortgefestem Sieden gewonnene rohe ober ichwarze Potasche wird nun im britten Raum in dem Calcinirosen geglüht, wodurch man das Potafchenfalz, Afchenfalz, Laugenfalz, erhalt.

Poteau, m., franz., 1. Stänber, hölzerne Säule ober Stüle. — 2. P. de cloison, Manbfäule; p. cornier, Edfäule; p. de charge, de décharge, Sturmbanb, f. b. Art. Banb II. 1. g.; p. de remplage, Swijdenfäule; p. de croisée, Feniterfaule; p. d'huisserie Tharfalle ob Tharfafter, p. principal Muniserie, Thurfaule ob. Thurpfosten; p. principal, Bundfaule. — 3. P. d'écurie, Bilar. — 4. P. de fenêtre (en pierre), Bsosten. — 5. (Bergb.) Thurstod.

Potelet, m., petit poteau, frz., fleiner Bundftem-pel, 3. B. Stempel eines Anieftode, Saulchen in einer Tenfterbruftung zc.

Pousse

Potence, f., franz., engl. potent, lat. potentia, 1. schräg gestellte Stüße; — 2. Gerüst aus zwei Steifen und einem Holm zum Absatteln eines Gebäubetheils; — 3. s. d. Art. Antoniustreuz; — 4. Krahn; — 5. Galgen; — 6. Bortal, s. d. 2; — 7. Gestell hinter bem Altar, in Form eines Krummstabs, belaubten Baums ze zum Aufhängen bes Ciboriums.

Potenz, f., franz. puissance, f., engl. power, das durch Multiplitation zweier oder mehrerer gleicher Haftoren entstehende Brodutt, wie z. B. 5×5, a. a. a.c. Die Anzahl der Hattoren bestimmt den Grad der Kund heißt der Exponent (Hochzahl, franz. exposant, m., engl. index) derselben, so daß der Exponent der K. a. a. a gleich z ist. Der mit sich selbst multiplizite Haftor dagegen heißt Grund zahl od. Basis.

I. B.en mit ganzen Zahlen als Exponent. Ze nachdem der Exponent 2, 3 od. 4 ist, beißt die B. ein Duadrat, ein Kudus oder ein Biquadrat; bei einem Exponenten n., größer als 4, wird die B. einsach eine nich genannt. Man bezeichnet eine B. durch Angabe ihrer Basis mit dem rechts oben angetragenen Exponenten, z. B. a. a. a. a. a. a. 4. Unter der ersten B. einer Zahl würde man die Zahl selbst zu versiehen haben: a. — a. Beim Multipliziren od. Dividiren der P. gleicher Basis werden ihre Exponenten addirt od. subtrahirt, d. h. aman = am+n; — am: an = am-n. Beim Botenziren von P. sind die Exponenten zu multipliziren.

ziren von B. find die Exponenten zu multipliziren.
II. B.en, deren Exponent — 0 ift. Für die B. a° tann man schreiben a° — am—m—am; am—1.
III. B.en mit negativen Exponenten. Nach Obigem

ift a-m = a0-m = a0; am.

IV. B.en, deren Exponent eine gebrochene Bahl $\frac{1}{k}$ ift. Nach obigen Saben ift $\binom{1}{a^{\frac{1}{k}}}^k = a^{\frac{k}{k}} = a^1 = a, b. h.$ a k giebt, auf die kto B. erhoben, den Werth a, ift alfo bie kte Wurzel aus a, b. h. a $\frac{1}{k} = \sqrt{a}$. —13st endlich ber Exponent von der Form $\frac{m}{n}$, so ist $\frac{n}{n}$ die Zahl, welche, umal mit sich selbst multiplizirt, am giebt; also

mit anberen Beichen a n = Vam. V. B.en mit imaginaren Erponenten. Befanntlich ift die xto B. ber Zahl o, d. h. ber Grundzahl des natur- lichen Logarithmenfustems

 $e^{x} = 1 + \frac{x}{1} + \frac{x^{3}}{1 \cdot 2} + \frac{x^{3}}{1 \cdot 2 \cdot 3} + \dots$ Diese Reihe nimmt einen bestimmten Werth auch bann

noch an, wenn x nicht mehr eine reelle Zahl ist; also z. B. imaginär. Man ist nun übereingelommen, die Eumme dieser Reihe, auch wenn x nicht mehr reell ist, gleich ex zu segen. Die Vergleichung obiger Reihe, wenn in ihr sur zu er Werth x y—1 geseht wird, mit ben Reihen für die trigonometrischen Funktionen zeigt der, daß $e^x \sqrt{-1} = \cos x + \sqrt{-1}$. sin x ist. Eine solche B. mit imaginären Exponenten lann auf ganz dieselbe Weise wie die anderen behandelt werden; so ist z. B. $e^x \sqrt{-1} e^y \sqrt{-1} = e^{(x+y)} \sqrt{-1}$. Mun tann sede Jahl a als B. von e gelten, da" an e $\log n$ at z. somit sind die imaginären B.en aller Zahlen definit.

VI. Für das Rechnen mit B.en hat man noch folgende

Regein: $a^m b^m = (ab)^m$; $a^m : b^m = \left(\frac{a}{b}\right)^m$

 $a^{\frac{n}{m}} = \sqrt[m]{a^n} = (\sqrt[m]{a})^n$; $\sqrt[m]{v} = \sqrt[n]{v} = a \sqrt[m]{a}$ Bedeutet Σ (n) die Summe der natürlichen Zahlen von I bis mit n; ift ebenso Σ (n²) die Summe ihrer Quadrate, Σ (n²) ihrer Kuben 12., so hat man folgende Formeln, welche sehr oft gebraucht werden:

 Σ (n) = $\frac{1}{9}$ n (n + 1); Σ (n⁰) = $\frac{1}{4}$ n¹

 Σ (n⁴) = $\frac{1}{30}$ n (n + 1) (2n + 1) (3n⁴+

 Σ (n³) = $\frac{1}{12}$ n² (n + 1)³ (2 n³ + 2n - 1

 Σ (n⁶) = $\frac{1}{42}$ n (n + 1) (2n + 1) (3 n⁶ 4

470

3 n + 1) ic.
VII. Für die P.en der Zahlen, insbesonden VII. Für die P.en der Zahlen, insbesond Duadrate u. Kuben, hat man Tafeln kontind die Zahlen von 1 dis 999 steht eine solche En Kubentafel z. B. in Weisbach's "Ingenier B. vergl. auch d. Art. Erhebung, Gebra Gerade, Grundzahl, Exponent, Index m.

Potenzenflafdengug, m., f. b. Art. Ha Poterie, f., franz., engl. pottery, Top Pôterne, f., franz., I. j. b. Art. post steigung; — 2. (Schiffsb.) eine der Länge laufende Planke im Boden od. Bord v. Jub

Pothenot'ides Problem, n., auch g brei Buntte, eine für die Feldmestunft le Aufgabe; f. d. Art. Rudwartseinichneiden

Pothos, j. Amor.

Potin, m., frang., Beißmetall, Sartzin Potle, s., engl., Getreibemaaß - 2 Quan Potmetall, n., engl. pot-metal, 1 bienenbe Mijdung v. Rupfer u. Blei; -2.1.

Potlde, f. v. w. Salzbarre; f. b. Art.

Pot-stone, s., engl., Topfstein. Potter's clay, s., engl., Topferthon. Pottloth, n., f. v. w. Wasserblei.

Pouce, m., frz., f. v. w. Zoll, f. Maa ober p. de fontainier, Basserzoll, Mei welche durch eine runde Össunde oder Minn Poucet, m., franz., Däumling, Hebed Poudre f. a bronzer, franz., Bu p. cementatoire, Stahlmittel; p. de chau: Poudrerie, f., frz., engl. powder-mi

Poudrettefabrik, f., Guanofabrit. Svon allen bewohnten Gebäuben, also au Orts liegen. Ersorderliche Räume sind be Fläche zu Anlegung der Boudriggruben, ei zum Streichen oder Stechen der Boudrett Trodenschuppen u. eine Boudrettemühle zu siren der beim Trodnen schon zerdrödelnde Poudridro, f., franz., Bulvermagazin. pouf, adj., franz., von Hausteinen, f. brödelnd.

brodelno. Poulaillier, poulanderie, franz., D

Federvieh, f. d. Art. Stall.

Poulaine, f., franz. (Schiffsb.), Gallic
Poulie, f., franz. (Schiffsb.), Gallic
Poulie, f., franz., Molle, Flasche, Klobe
Rloben 1, Blod 5; p. courante, beweg
laufender Kloben; p. moustee, Flaschenzue
pounced, adj., engl., mit lauter Punts

to pounce, aufpaufen. Poupe, f., frang., Schiffshintertheil, S Poupée, f., frg., 1. Entwurf, Stigge; -bergerüft bes Walgwerts; - 3. Dode ber

Pourpre, m., fra., f. b. Art. Burpur.

Pourtoure, f., franz., Faulniß. Pourtour, m., f. v. w. Beripherie, Gang außen um ein Mahäude, Chorumgan Pousse, f., f

den Waffers; - 2. auch pouteurs, in. pl.,

, f., frj., 1. Schub, Drud; p. oblique,

;—2. Ersonud.; v. tr., franz., schieben; p. au vide, von v. w. überhängen; p. en dehors, ausla sappe, die Sappe vortreiben; p. des bolzarb.), Glieber aus freier hand arbeiten. r, m., poussière, f., franz., 1. Staub; sftaub beim Behauen; — 3. Kohlenlösche, — 4. p. de foret, Bohrmehl.

f. fr.; Balten; f. d. Art. Balten II. D. a. Baltenlage, Baltendede 2c.; p. armée, armirter Balten; p. du faux pont, Rudlongée, f. Balten 4. III. C. 4.; p. à ancre, Anterbalten; p. armée à fourrures, Balten erstartung, f. Balten 4. III. C. c. 4; p. ge, verstartter B., f. Balten 4. III. C.; dage en crémaillère, géspanntes Rob, trager; f. Balten 4. III. C.; p. d'assemientes, en adent, verschräntter B., f. Balten 4. III. C. a. 3. u. Fig. 324; p. cambrée, abgert getrümmter Blattsormbalten; f. Balten 3.; p. courbée, cintrée, Krummbalten, rummter B.; p. courbée à l'allemande, e und geferbte B.; p. équarrie, carrée, p. der viersantig behauene B.; p. écornée, ée, seuillée, p. à rainure, f. Balten 4. maîtresse-p., Träger, f. Balten 4. II. D.; Durchbalten, f. Balten 4. III. A. 2.; p. de e, Leerbalten, f. Balten 4. III. A. b.
10, f., f. tleiner Balten, f. Balten 4. II. jammer, f. v. w. Boghammer; f. b. 10, f., 1. fleiner Balten, f. Balten 4. II. Leib des spanischen Reiters; — 3. Stred-tude; — 4. (Schleußenb.) Bersatholy. c, s., engl., das Bulver.

ring, Streumufter, im Begenfaß ju diaper.

s., engl. Rraft. 11, s., engl., altengl. poynttil, Steinpflafter

uftern.

m., fpan., Brunneneinfassung. m., ital., fpan. pozo, Brunnen; über b.: bieses Ramens; s. b. Art. Gefängniß.

ine, frz. pouzzolane, f. v. w. Buzzuolane.

enfter, n., f. b. Urt. Fenfter. Prachtgeschoß, Bel-Ctage. Prachthimmel, m., f. Baldachin. m., f. v. w. Obelist. Prachtportal, n., f.

ictio, f., diazoma, frz. attérrage, m., lat. is, griech. διάζωμα, Umgang am obern jaagrechten Sigabtheilung; f Umphitheater. um, n., lat., Grundstüd; p. rusticum, andgut, Bauernhof, j. d.; p. urbanum, Brundstüd; pseudo-urbanum, städtisch indhaus

ratorium, n., lat., f. v. w. Galriftei; f. d. pium, praesepe, n., lat., 1. eingefriedig-

rid; — 2. Krippe, f. d. atura, f., lat., f. d. Art. castellum, rium, n., lat., f. d. Art. castellum, ca-is u. Bafilita. **Praetuor**, n. (aus prae-flummelt?), f. d. Art. Holjarchiteltur.

aldine, f., frang. balancier découpoir,

19, f. Aber bie gur B. von Mungen nothi-1. d. Urt. Munge. Geprägtes Detallblech, ent in Fullungen auf dunfles Dolg gefest, nachen, ohne daß es große Roften verurfacht.

ele, f., frz. prame, f., bâteau m. chiatta, piatta. 1. (Schiffeb.)

großes, aber flaches und offenes, langlich vierediges Jahrzeug, bient a) jum Ausbaggern ber Safen und Ranale, wo auf bem B. fich entweder eine Baggernaschine befindet, oder Arbeiter sich mit Baggerhafen ausstellen, i. d. Art. Baggern ze; b) zu Ausstellung einer Feuersprize, Prahmensprize, s. d. Art. Feuerlösch-apparat; c) bei Rossschlagung im Wasser, zum Tragen der Rammmaschine u. der nöthigen Arbeiter; d) beim Ausziehen von Pfählen im Wasser, wo zwei Pen die Majdeine von Psahlen im Walfer, wo zwei Len vie Majdeine tragen; e) zum Transport von Wagen und Thieren über Flüsse. — 2. Früheres Maaß für Kalfsteine in Brandenburg: ein Hausen, 21 Fuß lang, 7 Fuß breit und 2 Fuß hoch; s. auch d. Art. Maaß.

Pranger, m., Schandfäule, Ganten, Kaak, lat. columna maenia, Ort, wo Berbrecher an einer Mauer dem Halseinen hehöfent murden.

Schanbsteinen behangt wurden.

Drafditidine, prediine, f., f. d. Art. Maaß.

Prafem, m. (Min.); gruner Amethyft, frang. amethyste verte, prase, f., ift ein lauchgruner Quarg, beffen garbe v. fein eingemengter gornblende herrührt.

Draford, m. (Min.), heller, gelbgruner Chryfopras.

Prasopal, m. (Miner.), f. v. w. gemeiner Opal.

Praftara, f., Pratibandha, f., Pratibhadra, f., Prativa-jina, f., f. d. Urt. indifche Bautunft.

Pragenanker, m., f. b. Art. Anter I. 6.

Praxidike (griech. Myth.), myftifche Gottheit ber Rechtsvollftredung ; i. d. Art. Laverna.

Prayer's desk, s., engl., Betpult, Beschemel. Pré, m., franz., Bleichplan. Préau, m., franz., Garten, verschloffener, aber mit Gras bewachsener Hof; f. auch d. Art. Haus, Klostergarten und Kreuzgang.
Préceinte, f., s. d. Art. Bartholz.
Preceptory, s., engl., franz. préceptoriale, f.,
Präceptorwohnung, Eurie.

Predella, m., ital. predella, lat. praedella, f. Altar II.1, Altarftaffel, Sodelgemälbe bes Altarfdreins.

Predigtkirche, f., f. b. Urt. Rirche D. d. Predigtftuhl, m., f. b. Art. Evangelienpult,

Umbo u. Rangel.

Drebuit, m. (Mineral.), gehört ju ber Rlaffe ber

Beolithe; f. d.

Preiße, Preise, f., ob. Preißisegel, 1. s. d. Art. Firstsiegel, Hohlziegel, Dachziegel 3 und Dachdedung 9;

2. s. v. w. Ortziegel.
Prélat, prélart, m., franz., getheerte Leinwand.
Prélo, f., frz., Schachtelhalm; préler, abschachteln.

Prellbuhne , f., f. v. m. Treibbuhne, f. Buhne.

prellhammer, m. (Guttenw.), jum Schmieben ber Gifenluppen in Sammerwerten bienender Sammer mit runder Bahn, zwei Centner ichmer.

Prellftein, m., frg. borne, f., Ablaufer, Abstoß,

Abweichstein, Anfahrstein; f. b. Art. Rabstober. Premier-(étage), m., frang., f. v. w. bel-étage. Prems , f., Bremfe u. Bremswert, f. v. w. Bremfe. prendre, v. tr., franz., f. anziehen 2 und binden. Presa, f., fpan., Behr, f. d. u. Bewässerung.

Presbyterialnifde, f., f. b. Urt. Apfis, Bifchofs-

ftubl u. Bafilita.

Presbyterium, n., frg. presbytere, m., engl. presbytery, lat. presbyterium, n., griech noeaguregeor. 1. ber Briefterraum, liegt bei ben Bafiliten in ber Ronda, bei den englischen Kirchen zwischen Ehor und Konda, bei den englischen Kirchen zwischen Ehor und Lady-chapel, sonst meist im Chor der Kirche, s. d. Art. Chor, Kirche, Basilita, altdriftliche Bauweise, Holz-architektur A.; — 2. frz. p. de paroisse, Plaxrei. présenter, v. tr., frz., vorlegen, probeweise hinlegen (ein Stud holy, einen Stein).

Préservation, f., fry., f. Ronfervirung des Golzes. Press, s., engl., 1. Breffe; - 2. Schrant.

Preffe, f. 1. Beim Biegeltreiben im Innern von Bebauben heißt B. ob. Bahn Die Stelle, wo Die Biegel swifden ben Balten hindurch geworfen werben; man muß an diese Stelle ben Geschicktesten unter ben Biegeltreibern stellen. — 2. Auch Prefgeng, Prefwerk genannt,

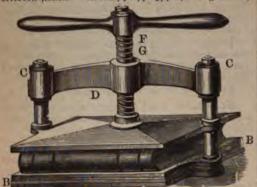


Fig. 2266. Schraubenpreffe.

frang, pressoir, m., presse, f., engl. press, lat. pressorium, Maschine ju Erzeugung eines Druck burch verhaltnismäßig geringe Kraft. Es tann hierzu fast jebe einsache Maschine verwendet werden, bes. Schraube, Sebel u. Keil, außerdem noch Eylinder und sommuni-zirende Rohre. Natürlich wird oft die Verschiedenheit des Zwecks die verschiedene Konstruktion der P. bebingen; wir tonnen hier nur die wesentlichen Eigen-schaften jeder Art anführen. D

1. Schraubenpresse, frz. presse à vis, engl. screw-press. Fig. 2266 in einsachster Einrichtung. Die Schraube F paßt in die seste Mutter G im Preßbal-Schraube F past in die seite Mutter G im Presballen; die Schraube wird mittelseines Griffs, Presbaums, Presbengels, frz. barreau, engl. bar, umgedreht; am unteren Inde ist die Schraube mittels eines Zapsens in eine Bfanne, die Presplatte D, besestigt, welche beiderseits von zwei Pfosten CC gesührt wird. Auf die Blatte B wird der zu pressende Gegenstand gelegt u. durch Anziehen der Schraube F die oberei Blatte niedergebracht. Um nun sehr starte Kraft auszuüben, nüßte man den Gebelarm groß ober das Schraubengewinde fein machen; ersteres ist aber unbequem, letteres schadet der Festigteit des Gewindes. Letterer Umftand wird bei der Hinder iden Differenzial-idraubenp, vermieden. Dier find beide Presplatten be-weglich mit der Schraube verbunden; diese hat oben ein stelleres, unten ein flacheres Gewinde, so daß sich die beiden Platten, sobald man die Schraube abwärts breht, einander immer mehr in bei Schraube abwärts breht, einander immer mehr nähern, wobei die ausgeübte Kraft eben so groß ist, als ob die Schraube eine einsache wäre, die Ganghöhe aber nur gleich der Dissernz aus den Ganghöhen beider Gewinde.

2. gebelptesse, frz. p. & levier, engl. lever-p. Der wesentliche Theil derselben ist ein einarmiger Hebel.

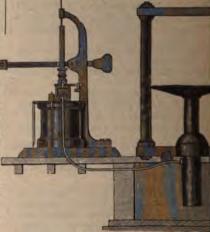
Sie erforbern, wenn fie fraftig wirten follen, einen großen Raum. Die finiepreffe (f. b.) gehort zu benfelben.

3. Keilpresse, frz. p. à coin, engl. wedge-p. Sie wirfen mittels bes Drucks, welcher beim Eintreiben eines Keiles von seinen Seitenflächen ausgeübt wird; bie Kraft wirst meist stoffweise. Einen bebeutenben Theil berfelben zehrt die Reibung auf, boch verhindert fie das Zurückpringen des Reiles. Man verwendet diese B.n bes. zum Auspressen des Oles aus dem zermalmten Olfamen.

472

4. Die Wirlungsweise der Cylinderunge de bereife, frz. p. a cylindere, engl. rollus p. n der Gelip.n ähnlich. Zu denselben gederen in Walzweise, s. d. Sie besteben in der Rollsweise, seinen Oberflächen einen bestem ihre Uchse; der zu pressenden. Beide deren ihre Uchse; der zu pressenden und so geprest.

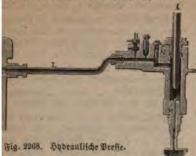
5. sydraulische oder Erahmapresse, frz. p. intique, engl. water-p., Bramah's-p. Intique, engl. water-p., Bramah's



Big. 2267. Subraulifche Breffe.

tischen Grundgesetz sich zu dem wirklich Drud verhält wie der Querichnitt des Prodem bes Drucksolbens. Bare 3. B. das 100, ware ferner der Hebelarm der Kraft 10mal langer, als derjenige des Druckswäre die wirtlich arbeitende Kraft — 50 B ber Rolben C mit einer Rraft von 50×10> Bfd. = 500 Etnr. gehoben. Auf bem Si Brefplatte befestigt, welche fich zwischen bewegt, die oben burch eine andere Blath find. Die zu preffenden Gegenstände mer beibe Blatten gelegt. An der Röhre, 3. N und R, ist ein Sicherbeitsventil angebre sich hebt, sobald der Wasserbruck zu stan Kolbenliberung ist bei Q an dem Kolbenra Durch Reibung geht ein großer Theil der Leistung verloren. Alle Theile, bei Eultr . muffen giemliche Starte

nd Wiberstand zu leisten; dieser darf aber ht zu bedeutend sein, weil dann die äußeren Streben der inneren, sich auszubehnen, ben Widerstand entgegenstellen. Wegen ärke der Cylinder iprangen z. B. bei der Great Eastern sämmtliche Prescylinder rft angewendeten hobraulischen B.n.



d'iche Filtrireetrakttonspresse, Fig. 2269, n Gefet der tommunizirenden Robren beangewandt, um Gafte einer Gubftang drud einer Fluffigleitsfäule ab zu ertra-ed in einen Sohlenlinder AB zwischen g durchlöcherte Platten ed, ef gebracht; ft oben mit einer Blatte verschloffen und hoben, beliebig engen, mit Baffer ge-ab in Berbindung. Diese übt bebeuten-s; die Fluffigteit durchbringt babei bie giebt die Ertraftivitoffe aus.

Triebtraft u. Überpstanzung berselben man Rad-, Zahnstangen-, Haspel-, ws., hand-Bresse u., franz., 1. Bresse; — 2. p. de l'établi, Bantzwinge; — 3. p. de laiton, es Messings, birect aus Salmei.

m., frg., 1. Breffe überhaupt ; - 2. Relter. nicharre, f., und Prefbaum, m., lat. glenb.), Theile ber Bremje bei einer Beble.

e, f., beififch für Bindelbede.

, f. eine 7 u. 10 cm. ins Beviert haltenbe bei Bontonbruden auf bie Breterbede gemit Robelfträngen an die Bontonbalten um die Breter fest ju halten.

tube, f., 1. Schraube einer Schraubendraube, mit welcher ein Theil eines In-in andres, Stud beffelben angebrudt wird. 1, m., f. Dachziegel u. Biegelfabritation.

frz., f. b. Urt. Dlaaß.

., fpan., Bruftung; f. d. m., frang., lat. praetorium, Bohnung der Magistrats.

1., f. v. w. Schabe; f. d.

Blau, n., f. Blau, Berliner Blau zc. Roth, n., geglühter Colcothar; f. d.

r-.... s., engl., Referve-...., Borg-....

Prieche, f., fcweizerifch Bruge; - 1. f. v. ettfangel, Roye, überhaupt Bretergeruft. t,s., engl., Sturmband, f. Band II. 1. g. up, tr. v., engl., aufhauen, befporen; , murmftichig; pricked drawing, das Bausblatt.

m., frg., Betichemel, Betpult.

und Priependad, n., f. b. Art. Dachbaiegel 3.

Muftr. Baulegiton. 3. Auft. 111.

Driefterthure, f., f. b. Urt. Bafilita u. Rirche. Priete, f., f. v. w. Lauflatte, f. b. Priggiene, m., ital., Gefängniß. Prim, s., engl., Schlagring ber Glode. Drime, f. (Bergb.), f. unter Lachter u. Maag. to prime, tr. v., engl., anlegen. Priming , s. , engl. , Grundiranftrich , Unlage, 1. Unitrich.

primitive funktion, f., f. b. Urt. Integral. Drimgahl, frg. nombre m. premier, engl. prime-

number, 1. einsache Grundsahl, b. h. gange Bahl, welche burch teine andere als durch bie Einheit und durch sich selbst ohne Reft theilbar ift, wie 3. B. 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19 ic. Bereits Eullides hat gezeigt, daß die Anzahl der B.en alle endlichen Grenzen übersteigt. Man hat dis jest noch feine allgemeine Formel für die B.en gefunden, muß fie baber auf empirifche Beife auffuchen, indem man alle unter einer vorgesetten Grenze liegenden theilbaren Bahlen nach beftimmter Methobe ausscheibet, worauf Die Ben, welche fleiner find als jene Grenze, übrig bleiben. -- Um zu untersuchen, ob eine gegebene Bahl eine B. ift, sieht man aus ihr bie Quabrat-wurgel und untersucht die Bahl dann auf ihre Theilbarleit durch alle K.en, welche zwischen 2 u. der diese Wurzel vorangehenden ganzen Zahl liegen. If sie durch teine derselben theilbar, so ih fie eine B. Zwei Sahe vorangehenden zu der Sche über P.en zu der der Verlage der P.en find von großem Interesse, der Fer-met'iche und ber Wilson'iche Lehrigg. Der erftere fagt, baß ber Berth ap 1, der letztere, daß daß Aggregat 1,2,3...(p—1) + 1 durch p theil-bar ist, wenn p eine B., a eine nicht durch p theilbare Zahl ist. Man ist auch noch nicht im Stande, bie Ungahl ber B.en, welche unter einer gegebenen Grenze liegen, burch eine Formel an-zugeben, weiß jedoch, daß diese Anzahl nur wenig vom sog. DB C RESTORES Integrallogarithmus ab-weicht. Unter ben Brimfattoren einer Zahl ver-fteht man die B.en, durch welche sie theilbar ist. Ein

folder Fattor fann babei mehreremal auftreten; so ist 3. B. 60 = 22.3.5, b. h. 2, 3, 5 sind die Brimfattoren ber Bahl 60 u. die erste B. en gen., wenn sie keinen Theiler mit einander gemein haben. So sind 48 u. 55 gegen einander relative B. en, obgleich beide keine absoluten P. en sind.

Principal rafter, s., engl., Bundfparren; p. station, Sauptstation, f. Gifenbahnstation.

Print, prynt, s., engl., 1. Abguß, Abbrud; — 2. das Gejent; — 3. (Gieß.) das Kernlager.

Pringenhol3, n., eine icone, von Tifchlern hochgeichante Solzsorte, welche von der großblumigen Samelie (Hamelia ventricosa Lw., Fam. Cinchonaceae) stanunt. Dieser Baum ist in Sudamerika einheimisch.

Pringmetall, n., frz. metal du prince Robert, prince Rupert's metal, dem Gold ähnliche Legirung, aus Rupfer mit Bint, auch wohl mit Meffing in verschiebenem Maak, 3. B. 24 Thle. Rupfer auf 1 Thl. Bint ob. 4 Thle. Meffing; - 3 Thle. Bint auf 1 Thl. Rupfer ic.



Fig. 2269. Meal's Breffe.

CONTR. f. is priested in mpl. priory. Nobe. mur ein Beine northät, allen peines, ethallforten

ris, priss, odj., franz., pemeier., 3 B. p. dans

Prise f. du mortier, jung, he Sinding les Mende: faire prise, binben.

Prise f. de vapeur (Maid.), Empirituma.

Prisme, a., irs. prisme, m., engl. prism., L. perider Kieper, velder entleht, venn nan zwe genente, ebene, gerablinige Figurus im Reum berfield parallel begt, but auch bie entlyrechenden Eerten felben perallel laufen, und benn biefe paurweife ich Ebenen verbindet. Tie Seitenstächen bes fo uch Ebenen verbinder. Die Seitenflächen des in Gebenden Kiepers find Parallelognamme, über Jahl k alech ber Seitenzahl seier Riguren, der fig. Grund-lächen. Die Höhte des B. iff der fenfrechte Abstand einer beiden Grundslächen. Siehen die Seitenfanden echtnichtlig auf den Grundsflächen, so beist das B. ein entrechtes ober gerabes; find bie Grunbflichen reguläre Bologane, so neunt man bas P. ebenfalls vegulär. – Perallelepipebon und Wärfel sind also pezielle Zille bes B, wihrend dies wieder ein ipezieller fall bes Obelisten ift. — Der törperliche Inhalt eines 8. ift gleich bem Brobuft aus Grunbfliche u. bilbe. -2. In ber Optif versteht man im Allgemeinen unter



B einen burdfidtigen Rotper, welcher von zwei gegen einander geneigten ebenen Aladen begrengt ift. Gemöhnlich verwendet man jeboch baju gerade, breifeitige Brismen (im geometrischen Genn). Gei Fig. 2270 ber Onerschnitt bes P., ab ein auf duffelbe auffallender

Lichtitraft. Tritt berfelbe in bas B. ein, fo mirb er bem Brechungsgefet jufolge von feiner urfprünglichen Richtung abgesentt und bem Einfallsloth od juge-brochen, so bag er jest die Richtung bf annimmt. Bei feinem Austritt im f im die Luft erfahrt ber Lichtstrahl eine zweite Brechung; er wird babei aber vom Lothe de ab gebrochen und fest feinen Weg in der Richtung fg sort. Defindet nich in g bas Auge eines Beobachters, so erscheint ihm der Bunkt a, von welchem der Lichtrahl ursprünglich ausging, verschoben, nämlich in der Berlängerung des Strahles gf. — Man nennt die beiben Gbenen bes B. bie brechenben Cbenen, ben Wintel beri, ben brech enden Bintel, ihre Schnitt-linie die brechende Rante. Die Gejammtablentung wächst im Allg. mit dem brechenden Wintel. Ift dieser eben fo groß, ober größer, als der boppelte Grenzwintel (j. Optil), jo tann ber Strahl nicht aus bem B. austreten, fonbern wird an beffen innerer Glache total reflettirt.

Prismatic billet, s., engl., frz. billette f. pris-

matique, f. b. Urt. Billet c.

prismatifd), adj.; Gefimsglieder nennt man p., wenn fie ununterbrochen fortlaufen.

Prison, m., frs., Gefängniß; p. des vents, palais d'Eole, unterirbijches Luftbehaltniß, um von'ba aus Raume ju ventiliren; f. b. Art. Bentilation.

Prisonnier, m., frg. (Majch.), Mitnehmer.

Pritfchblauel , m., Britfche, Erdfchlaget, ein Schlagel non hartem bolg jum geftichlagen bes Lehmes beim Bijebau, bei Scheunentennen u. anderen Aftrichboden.

Dritfdje,f., 1. f. b. Art. Bant II. 1.; - 2. fcmale, unbequeme Bant, f. b. Art. Bant I.; - 3. f. v. w. Britichblauel; - 4. f. Auflauf B. 1.

Driffdhammer, m., f. Abrichtehammer.

Drivatbafilika,f., f.Bafilita 1. c.; Privatgebaude,n., f. Webaube; Privatgrabkapelle, f.b. Art. Rapelle I. b. 2. rost, a., to price a., and prin

19th, i. o. m. Samet, i. h.

nitrom, n., lat., Surbet, i. b. Stt.

Drubeftein, m., L.i. v. m. Benb Drabirblei, n., reines, gefon

m ber Erze est Gold und Selber.

Probirofen, m., fry, fourness m. d. sauy-furnace (pimento.), sum Ed mben ber Gry und Metallproben bier Dien von ftenfem Gibenbled, gefüttert gebranntem Thun, und fo eingerichtet hige leicht u. ichnell regieren fann. Auf haber Kaifen. Ter 17—30)em. ins 🗀 ir haber Kaifen. Ter 17—19 em. hobe, pp Auffug hat eine vierestige Difnung von Beite. Ein Kichenloch befinder fich am Bob ein Munbloch jum Ginfegen ber Mi em, über dem Boden, u. durch ben Dien gi fegen der Muffel eiferne Stabe, Traillen, bas Flammenloch befindet, um 21/2 em einzubringen. Schieber verichließen alle

Probirftein, m., 1. gum Rlarreiben fteine ober Binnfteine in Binnwerfen bien vierediger Stein; - 2. (Binng.) fleinerr Gießen ber Probirgewichte, b. b. der Gewidt troliren ber geinheit von Gold u. Gilber, neral.) franz. silen eorne pierre de to touch-stone, lidian-stone, auch gafanes muscheliger Rieselschiefer, zur Prufung e bienend; die Farbe eines auf biesen Stein probirenden Metall gemachten Striches of gießen von Salpeterfaure, die das in den baltene Rupfer aufloft, jeigt ben Grab ber

Procastrum, n., lat. (Bormerl; f. b. # Procession-path, s., engl., fr3. pror déambulatoire, Chorumgang.

Proceffionsfahne, f., f. b. Mrt. Rab

Processionsspinner, m. (Bombyx p L.), Rachtidmetterling von 4 cm. Flügel 16 mm. Körperlange, braunlichgrau, mi belleren u. bunfleren Zeichnungen. Die et lange Raupe ift blaulichgrau mit langen i weißen haaren, die leicht abbrechen u. bei außerliche u. innere Entjundungen berpor B.raupe erhielt ihren Ramen von der Gen meinschaftlich aus bem Rachtgefpinnft na auszuziehen u. babei eine geschloffene Rei für Eichenwaldungen ift fie gefährlich, eine ber Riefer-B. (B. pinivora), für Riefernm

Processus, m., lat., Hafendamm, Mol Proceetum, m., lat., griech. Apoxorii mach, Borzimmer des Cubiculum; j. d. Ar

Prodomus,f.,lat.,offene od bededte Sal Gebaube, auch f. v. m. Atrium, Bronaos

Produkt, n., frz. produit, m., engl. p. Bahl, welche burch Multiplitation zweier of Bahlen entsteht. Man hat zur Erleichterun nung fogen. Bentafeln tonftruirt, boch e bei Unwendung berfelben teinen beträchtlic winn; ihr Rugen besteht dagegen in De

welche fle gewähren. — Man hat auch un-, bei benen unendlich viele Zahlen mit eincultipliziren find; boch muffen die Glieber en gewisse Gefebe erfüllen, damit das B.
id. unendlich wird. Das befannteste Beispiel
as Wallis iche B. für die Ludolph'sche Zahl:
8 24 48 80

9 25 49 81

im Renner die Quadrate ber ungeraden dim Bahler die Bahlen fteben, welche um 1 als diefe. Ein folches B. fann zur Berechendet werben, wenn man es nach einer hin-Ungahl von Gliebern abbricht.

ktenbahnhof, m., f. d. Art. Bahnhof.

larchitektur, f., Gegensag von tirchlicher Raturlich muß ber Charafter ber B. fich ebesmaligen Bestimmung bes betreffenden richten und wird bemgemäß fich sehr verftalten, fast immer aber von der des Kircheneichen. Es ist daher sehr falsch, auf ProfanFormen gottesbienstlicher Gebäude anzuie leider nur zu oft geschieht. Freisich liegt
ste der P. noch ziemlich im Argen.

n., profil, m., coupe, f., engl. profile, section, it, bes. Ouerdurchschnitt, irz. p. en travers, al section, auch von Gebäudetheilen, Simaher auch die Linie, welche einen solchen it begrenzt, u. da diese stets der Contour der eich ift, auch biefe Contour, Gilhouette bes 3. sacome, m., engl. size of a moulding. gerüft , n. , frang. profil, m., engl. profile, bau und Erdarbeiten.

rt, adj., eig. burchgeschnitten, aber auch auf ber Durchschnittslinie übertragen, baber von v. w. gegliebert; 3. B. elegant profilirt ic. eos, m., f. b. Art. apogaeos.

effion, f., Reihe von Größen, welche ein-gewissem Geset folgen. a) Arithmetische B., s folgende Glied aus bem vorhergehenden pird, indem man eine bestimmte tonstante

u addirt. Die allgemeine Form ist: d, a + 2 · d, a + 3 · d · · · · a + n d · metrische B · entsteht, wenn jedes Glied aus gebenden durch Multipliziren mit einer Konporgeht: a, aq, aq2 ... aqn. Gine arith-ift 3. B. die Reihe der natürlichen gablen; trifche die der Potenzen einer gegebenen gabl. as Unfangeglied einer arithmetischen B., renz zweier auf einander folgender Glieder, Glied, sn die Summe aller Glieder vom zum nien, so ist

a + (n-1) d; $s_n = \frac{n}{2} (a + a_n).$

egen a das Anfangsglied einer geometrischen Faltor, und haben a_n und s_n dieselben Be-, wie im vorhergehenden Fall, so ist a q^{n-1} ; $s_n = \frac{a(q^n-1)}{q} = \frac{qa_n-a}{q}$.

Fattor q ein echter Bruch und bie Bahl ber

tenblich groß, fo geht bie geometrifche B. in etrifche Reihe über u. man hat die Summe

ba fobann an = 0 wird. 1-q

bienen 3. B. in der Zinseszinsrechnung. iject, s., engl., 1. tr. v., frz. projeter, ent-isladen lassen; — 2. intr. v., frz. se projeter, übergreisen; projecting, s., Uberdedung eine und berg

cture, saillie, f., frang., engl. projection, e, i. v. w. Auslabung.

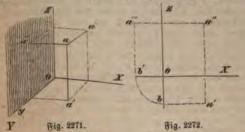
Projekt, n., fr. projet, m., engl. project, projected plan purpose, s. v. w. vorläufiger Entwurf, dessen Ausführung noch nicht fest bestimmt ist.

Projektionslehre ober darftellende Geometrie, frz. geometrie f. descriptive, sehrt räumliche Gestalten streng geometrisch durch Zeichnung auf ebenen Taseln darzustellen; s. d. Art. Geometrie.

A. Parallelprojettion, frz. projection parallèle, engl. parallel projection. 1. Die orthogonale Brojettion, rechtwintlige Barallelp. ift, obgleich die Beripetitive weit früher angewendet ward, doch vor dieser wissen-ichaftlich behandelt worden, und zwar durch Gaspard Monge. Dentt man sich von allen Bunkten eines edigen Körpers im Raum Berpenditel, Projizirende, auf eine Ebene die Projektionsebene gefällt u. deren Fuhpunkte in bert Weise perhunden mie es die griffwerden den Runte berf. Beise verbunden, wie es die entsprechenden Punkt des Körpers sind, so erhält man in dieser Ebene ein Bild des Körpers, eine orthogonale P. Wollte man aus diesem Bild allein auf die Dimensionen des Körpers schlieben tönnen, so mußten noch die Längen der Projizirenden gegeben sein. Dasselbe Ziel erreicht man bequemer durch Konstruktion einer zweiten B. auf einer zweiten B.sebene, welche meist auf die erste senkrecht gestellt wird. Außer biefen beiden Gbenen wird oft noch eine britte eingeführt, auf beiden ersteren sentrecht (Fig. 2271). Durch die Juppuntte a', a", a"' ber drei Berpenditel, welche man von dem Buntt a im Raume auf die drei P. &ebenen fällt, find die drei B.en beffelben gegeben u. der Buntt a felbst ist durch fie völlig bestimmt. Man nennt pantt a jetoft it ourch ie vollig veinimmt. Wan nennt diese drei A.en gewöhnlich Grundriß, Aufriß und Seitenriß, Aufriß und entsprechend die drei P.sebenen die Grundriß, Aufriß- u. Seitenrißebene. Die Grundrißebene wird gewöhnlich horizontal gelegt. Die Durchschnittslinien dieser drei Ebenen heißen die Projettionsachien; gewöhnlich werden sie mit X, Y, Z bezeichnet, wobei die erstere die Schnittlinie der Grund- und der Aufrikehene, die zweite die her Grunds und Seitenriße Aufrißebene, die zweite die ber Grund- und Seitenrißebene, die lette die ber Aufriß- und Seitenrißebene ift. — Außerbem ift in jeder dieser Achsen eine positive

Nichtung festzuiegen, wobei man meist o als Ansangspuntt rechnet, so daß die positive Richtung der X-Uchje,
bie auch Grundschnitt genannt wird, nach rechte, die
der Y-Uchje nach vorn u. die der Z-Uchse nach oben geht.
Die B. verwendet nun aber nicht immer beim Entwersen von Bilbern dreißbenen, wieles hiernach den Anschen
tönnte, sondern bringt häusig alle Bilber in eine
Tasel. Dies thut sie auf solgende Weise. Die Tasel, auf
welcher gezeichnet mird, mählt man zur Aufrissehene u welcher gezeichnet wird, mahlt man gur Aufrigebene udreht fodann die Grundriß- u. Geitenrißebene fammt ben in diesen liegenden Projektionen um 90°, resp. um die X- und Z-Achse, so daß sie in die Aufrißebene fallen. Bei der Drehung der Grundrißebene kommt die positive Y-Achse auf die negative Z-Achse; bei der Drehung ber Seitenrißebene bagegen auf die negative X-Achje gu liegen, fo bag bie Y-Achje getrennt wird in einen gum liegen, so daß die X-Achse getrennt wird in einen zum Grundriß und in einen zum Seitenriß gehörigen Theil. Nach der Drehung sindet man, daß Aufriß u. Grundriß eines Bunttes in einer Barallelen zur Z-Achse, Aufriß und Seitenriß hingegen in einer solden zur X-Achse liegen. Der Grundriß steht von der X-Achse eben so weit ab, wie der Seitenriß von der Z-Achse. — Hiernach sann man aus zwei Projektionen eines Punktes stets die dritte sinden. Sind z. B. (Fig. 2272) der Aufriß a" und der Grundriß a" eines Punktes a gegeben, so sieht man durch a" eine Narallele un X-Achse, schlögt riß a" und der Grundriß a' eines Punktes a gegeben, so zieht man durch a' eine Barallele zur X-Achse, schlägt den Punkt den Konstellen Bergenet, durch einen Kreisbogen, dessen Mittelpunkt im Projektionscentrum liegt, auf den zugehörigen Theil der Y-Achse für den Seitenriß, und zieht durch den dort erhaltenen Punkt eine Parellele zur Z-Achse; ebenso durch a" eine Parallele zur X-Achse; im Schnittpunkte beider Linien liegt der Seitenriß a". — So genügen in den meisten Fällen zwei P.en, meist Auf- u. Grundriß. — Wenn ein Bunkt in einer B. sebene liegt, so fallt eine B. mit ihm gusammen u. die beiden anderen liegen in den Achsen; liegt ein Bunkt in einer der Achsen, so fallen zwei seiner B.en mit ihm zusammen u. die dritte liegt im B. scentrum.

Die Ebenen durch die ursprüngliche gerade Linie u. durch ihre natürlich auch geradlinigen Pen heißen projizirende Ebenen. Eine gerade Linie ist allgemein bestimmt durch zwei ihrer Pen; nur in wenigen Hällen retchen diese nicht aus. Ist z. B. eine gerade Linie zur Seitenrißebene parallel, so sallen ihr Aufriß u. Grundriß in dieselbe zur X-Achse Sentrechte, u. zur vollständigen Bestimmung der geraden Linie, besonders ihrer Neigung, gehört noch die Angade des Seitenrisses. Der Aufriß des Punttes, in welchem eine gerade Linie die Grundrißebene schneidet, liegt in der X-Achse u. im Aufriß der geraden Linie, u. der Grundriß desselben Punttes sensten darunter im Grundriß desselben Punttes sensten darunter im Grundriß der geraden Linie. Sbenso liegt der Grundriß des Schnittpunttes mit der Aufrißebene dort, wo der Grundriß der geraden Linie die X-Achse trifft, und der Aufriß sentrecht darüber.



Gine Chene wird bekanntlich bestimmt durch zwei fich schneibende gerade Linien. Das Kennzeichen der Durchschneidung ift, daß der Schnittpunkt der beiben Aufrisse und der Schnittpunkt beider Grundrisse senkrecht übereinander liegen mussen. Die Schnittpunkte der P.en sind dann zugleich B.en des Schnittpunktes. — Die beiden zu Bestimmung der Ebene nothigen geraden Die beiben zu Bestimmung der Ebene nöthigen geraden Linien können ganz beliebig auf derselben gewählt werben; doch ist es am vortheilhastesten, diesenigen Linien zu wählen, in welchen die Gbene den P. sebenen begegnet. Man nennt diese die Spuren der Ebene u. unterscheidet 1., 2. u. 3. Spur. Der Aufriß der ersten u. der Brundriß der zweiten Spur liegen in der A. Achse; der Grundriß der ersten u. der Aufriß der ersten u. der Frundriß der ersten u. der Aufriß der zweiten fällt mit der Spur selbst zusammen. Die 1. und 2. Spur schneiden sich in der K. Achse. Sind J. L. M. und ROS' (in Fig. 2273) die Spuren zweier Ebenen, so sind die Buntte Pu. Q', in welchen sich OR u. L. J. sowie OS u. L. M. schneiden, zugleich die Spuren für die Durchschnittslinie beider Ebenen in der Grund- und Aufrissehen. Den Aufriß von P und den Grundriß von Q' erhält man durch Perpendisel auf die X. Achse, in po und 9°; verbindet man sodaum die beiden Aufrisse u. die beiden Grundrisse, so erhält man die beiden Projettionen p Q' und P q der Durchschnittslinie. — Der Schnittpunkt einer gegebenen Geraden mit einer Ebene wird gefunden, gegebenen Geraben mit einer Ebene wird gefunden, wenn man die Schnittlinie der gebachten Chene mit einer ber projizirenden Ebenen der gegebenen Geraden, dann beren Durchschuittspunkt mit dieser Schnittlinie bestimmt, welcher der gefuchte ist. — Eine gerade Linie steht senkrecht auf einer Gene, wenn ihr Aufrißauf der 2. Spur, ihr Grundriß auf der 1. Spur senkrecht steht. Durch Kombination derartiger sundamentaler Konstruktionen kann man die verschiebensten Aufgaben lösen. Bu Be-ftimmung von Oberstächen wählt man in jedem ein-zelnen Fall die einsachsten Bestimmungsstüde; so für den Kegel den Scheitel u. eine Spur; für den Cylinder eine Spur u. die Richtung ber Erzeugenden ; für Rotationsoberflächen die Achfe u. einen Meridian, wobei man erftere am bequemften auf eine B. Bebene fentrecht ftellt zc. Die Ermittelung ber mabren Lange von Linien, ber

Große v. Winteln te. gefchieht burch ber for ten ich lagen od. Umllappen berf, in eine Beien, rend das Burudichlagen bezwedt, mis berannt gelner Bestimmungsstüde, wie Langer und die B.en gu finden.

2. Rechtwinklige Parallelprojektion fchiefgeleine En Die orthogonalen B.en geben meint feine rallele

Ueberficht bes Begenstandes ; bie Berfpettive porzuziehen jein, wenn bier nicht wieder ber Uebelftand eintrate, baß man nur

fdwierig aus; bem Bild bie wahren Dimenfionen abfann. Leiten Beibes fucht bie arono= metrijche B. methode gu vermeiden, welche Weis-

bach begründete, nachdem bereits Farish eine in die isometrische B. (f. Jiometrisch), erfunden be Bei der aronometrischen Brojettion best zumächst den darzustellenden Körper auf an

liches Roordinateninftem und breht ibn, inte ibn mit diefem fest ver-

bunden bentt, jo, baß bie B.en der 3 Roordi-natenachsen auf eine hatenatzien auf eine de Leben Winkeln zusammenstoßen, als die Ben dreier zusammenstoßender Kanten eines Würfels, wenn biefelben in gegebenen Berhaltniffen verfürzt ericheinen. Die brei



Berhältnissen vertürzt erscheinen. Die brei B.en der Achsen gelten in der B. als wirstis benen parallel die Dimensionen der Länge, Höbe gemessen werden; diese werden abe wahrer Länge, sondern nach vorgeschriebener niß vertürzt aufgetragen. Sind in Jig. Streden a, b, o die entsprechend vertürzten keines Bunktes, so wird das Bild P auf solgerhalten: Man trage auf der prosizirten Keirede OA—a auf, ziehe durch den Endpu Gerade parallel zur V-Achse u. trage darau auf; ziehe durch B eine Parallele zur Z-Achseung BP—e auf; dann ist P das gesucht Es sommt vor Allem darauf an, aus den Berhältnissen der 3 Bertürzungscoefficient die 3 Wintel a, h, z zu sinden, welche die Ko

die 3 Wintel a, p, y zu finden, welche die Ko achsen bilden. Wenn zugleich x, y, z, di wirklichen Koordinaten x y z adzutragende

find, so ist
$$\cos \alpha = -\frac{\sqrt{(m^2 - n^2 + p^2)(m^3 + n^2 + p^2)}}{2np}$$

$$\cos \beta = -\frac{\sqrt{(-m^2 + n^2 + p^2)(m^2 + p^2)}}{2mp}$$

$$\cos \gamma = -\frac{\sqrt{(-m^2 + n^2 + p^2)(m^2 - p^2)}}{2mn}$$
und $ebe^{-n^2 - \frac{x^4}{m^2 + n^2 + p^2}}$;

 $m^2 + n^2 + p^2$ ne aus den vorgeschriebenen Berthen Die Bintel a, B, y und trage bie Achien Binteln an einander, wobei man ftete bie erleichtert, wenn man die Z-Achse ver-Alsdann berechnet man mit Hüssele ns von Gleichungen aus den wirklichen t, y, z die Projektionen x1, y1, z1, und die oben angegebene Weise die Projektion . Nach dem Verhältniß m:n:p unter-Arten ber aronometrifchen B onometrij den Brojettion (Fig. 2275)

 $\frac{y_1}{y} = \frac{z_1}{z} = \sqrt{\frac{2}{3}}$ =0,8165.



monobimetrifden B. (Fig. 2276) roben m, n, p gleich; 3. B. m u. p. Meist: n: p = 2: 1: 2. Alsbann wirb: = 131° 24′ 35″. β = 97° 10′ 51″

 $=\frac{2}{3}\sqrt{2}=0.9428; \frac{y_1}{y}=0.4714.$ anisometrischen Brojettion (Jig. find alle 3 Größen m, n, p verschieden. n: p=9:5:10, so find a=107° 48' 53"; y = 157° 0' 22"

868, $\frac{y_1}{} = 0,4927; \frac{z_1}{} = 0,9853.$

-2277 zeigen ein reguläres Oltasber in ronometrischen B. sweisen. Man fiebt aus n, wie in biesem Fall die beiben letten chaulichere Bilber geben, als bie isome-hrend oft das Umgelehrte eintritt. klige Projektion runder Körper. Es umfaßt

ef. die Aufgabe, die verschiedenen Metho-Blane zu tonstruiren; die Methode, nach mijpharen gezeichnet werben, nennt man if de B. Die Methode, Blanigloben gu gentlich ein Att ber Abwidlung; f. b. nklige Parallelprojektion. Die sub 2 be-



dnung anzufertigen, muß der betreffende ich ebenfalls nach diesen verschiebenen ichten. Dabei sind Irrungen sehr schwerz, auch geht sehr viel Zeit verloren. Alle the sind durch eine Urt der schiefwinkligen tinn un verwieden. tion ju vermeiben. Manftellt ben Rorper,

3. B. einen Rasten, auf die Grundrißebene so, daß seine Seiten nicht parallel mit dem Grundschnitt laufen; die Brosizirenden aber legt man dann so, daß sie mit der Grundrißehene einen Winkel von 45° bilden; die pro-Grundrigebene einen Wintel von 45° bilden; die pro-jizirenden Ebenen der lothrechten Kanten aber, in denen also die Brojizirenden enthalten sind, rechtwintlig zum Grundschmitt siehen. Das Resultat, z. B. Fig. 2278, sit eine B. mit unverändertem Grundriß u. un-veränderten Höhen, nach welcher also der Arbeiter leicht ohne Frung und Zeitverlust mit dem gewohnten Maaßstab seine Maaße nehmen sann. B. Centralprojection. Hierdei sind die Projizirenden nicht nerallel, sondern gehen von einem Runkt, dem

B. Scentrum, aus. Räheres, ind. Art. Berspettive, dem B. scentrum, aus. Räheres, ind. Art. Berspettive, dem so wird diese P. smethode gen. Eine veränderte Anwendung der Berspettive ist die Basteliesperspettive, bei welcher das Bild nicht mehr eben, sondern ein Körper ist. Für ihre Konstruttion hat bereits im vor. Jahrd. Brenfig die Regeln empirisch abgeleitet, welche in die-sem Jahrh. Boncelet durch Rechnung gefunden hat. promener v. tr. le rabot, frz., hobeln.

Promenoir, m., frz., bebedter Spaziergang. Bgl. auch ambulacrum, ambulatio, Chorumgang rc.
Pronaos, m., lat. anticum, griech. Agóraos, Borballe; f. d. Art. Bajilila, Tempel, antae, Kirche 18.
Prong-hoe, 18., engl., ber Karft.

Pronne, f. b. Art. Brunnen.

Pronne, f. d. Art. Brunnen.

Pronn's Formel, 1. für die Geschwindigteit (v) eines Flusses. Benn F die Querschnittsstäde, p der benehte Umsang u. I das relative Gesälle eines Flusses ist, setz B. in der Formel F. I = A. v + B. v² die Werthe A=0,00004446; B=0,00030931 in Meter; jedoch stimmt dieß mit Resultaten direkter Messung nicht überein (s. Geschwindigteit). — 2. Prom's Wassermesmethode. Benn man zu Messung der Ballermenge eines Backes senkrecht zur Stromrichtung einen Breteindau errichtet u. das Bachwasser nöchzung einen Breteindau errichtet u. das Bachwasser nöchzung einen Genschwitt mitten in den Bretern auszusließen, so vergeht meist zu viel Zeit, ehe der Beharrungszustand im aufgestauten Basser eintritt. Beisdach empsiehlt daher solgendes von B. vorgeschlagene Bersahren: "Zuerkschlausen; dann zie Mündung durch ein Schubbret ganz u. lasse dadurch das Wasser ziemlich hoch, soweit möglich ausstauen; dann ziehe man das Schubbret so weit aus, das mehr Basser abe als zusließt, und messe nun die Wähnden. Endlich verschließe man die Schubbret schriebständen. Endlich verschließe man die Schubbret schriebständen. Endlich verschließe man die Schubbret stabständen. Endlich verschließe man die Schubbret schriebständen. Endlich verschließe man die Schubsstrung wieder das Wasser auf die erste Höhe seit t., innerhalb welcher das Wasser auf die erste Höhe, das Ausstsussensten zu die abgeschlien, es läßt sich daher durch das Ausstusstussen zu die der das Dusstsussen der und das Ausstusstussen zu die der das Busser zu die erste höhe sein das Ausstusstussen der t. das Zususspannum in der Zeit t. das Zususspannum in der Zeit t. das Zususspannum in der Zeit t. das Zususspannum in der Zeit t. das Zususspannum in der Zeit t. das Zususspannum in der Zeit t. das Zususspannum in der Zeit t. das Zususspannum in der Zeit t. das Zususspannum in der Zeit t. das Zususspannum in der Zeit t. das Zususspannum in der Zeit t. das Zususspannum in der Zeit t. das Zususspannum in der Zeit t. das Zususspannum in der Zeit das Zususspannum in de

 $v = \frac{\sqrt{2g}}{10} (\sqrt{h_0} + 4, \sqrt{h_1} + 2, \sqrt{h_2} + 4, \sqrt{h_3} + \sqrt{h_4}).$ Sest man die Klammer — N und den Inhalt der Schuböffnung — F, so ist das Ausklußquantum in der Zeit $t\colon M = \frac{u\cdot F\cdot t\cdot \sqrt{2g}}{12}\cdot N$;

u. das Zuflußquantum pr. Selunde: $Q = \frac{M}{t + t_i}$. [v. W.]

pronn'fder Baum, f. Bremsbynamometer.

Proof-butt, s., engl., Augelfang, Scheibenberg. Prop. s., engl., 1. (Hochb.) Steife; — 2. (Bergb.) Anfall, Stempel, Thûrttod; — 3. p. of a lever, Stüßpunkt des Hebels; to p., tr. v., absteifen, spreizen, stüßen; to prop-up, s. Auspfropsen u. Auspfropsen.

Propinqua, f. b. Mrt. Brennpalme.

Propitiatorium altaris, lat., Altaridrein,

Proplasma, lat., gried, ngonluoun, erftes fludtiges Thonmobell.

Propnigeion (gr. Alterth.), noonvegeior, lat. praofurnium, Sals bes Dfenlochs, Ginheisloch bei Babeeinrichtungen, auch ber Blat vor bem Ginheisloch.

Proportion, f., Gleichftellung zweier Berhaltniffe. 1. Arithmetische Broportion, Gleichtellung zweier arithmetischer Berhältnisse, z. B. a : b — c : d, wenn a + b = c + d ober a — b = c — d ist ; — 2. geometrische B., s. b. Art. Geometrisch 5 u. Innere.

Proportionale, f., f. d. Art. Syperbel IV.

Proportionallineal, proportionalgirkel u. ahnliche veraltete Erleichterungemittel, fogen. Gfelsbruden, erfullen faft fammtlich ihre Sauptaufgabe, Beit zu er-fparen, nicht u. find baber jest faft gang außer Gebrauch.

Propping, s., engl., Abjattelung, Abiteifung.

Prophlaon, n., frz. propylée, m., engl. propy-lacum, lat. antiporticus, außere Borhalle od. Brachtportal vor ben Eingangen in ben hof ber Tempel 2c. ; f. b. Urt. griechifcher Bauftil, Bafilita 2c.

Propylonen , f. v. w. außere, erfte Bylonen; f. b. Urt. agytifcher Bauftil.

Prora, f., lat., frang. proue, f., Ediffeidnabel.

Proscenium, n., lat., gr. προσχήνιον, Proflenion, ber Raum zwifden dem Buntt der Buhne, wo fich der Borbang befindet, u. dem Zuschauerraum beim moder-nen Theater; bei den antiken Theatern die eigentliche Schaubühne; j. übr. d. Art. Theater u. logeum.

Proserpina, Persephone, Kore; Tochter der Ceres, Gemahlin des Bluto, symbolische Bersonifilation der teimenden Bstanzenwelt, des Frühlings; vgl. auch d. Art. Ceres u. Eumeniden.

Droskomiden, f. b. Art. Rirche.

Profpekt, m., für Aufriß, öfter aber für perfpettivifche Unficht gebraucht.

Prospettiva, ital., f. d. Art. Berfpettive.

Prostylos, gr. ngóarvlos, Tempel, ber nur an ber Giebelseite eine Saulenreihe hat.

Protea grandiflora (Fam. Proteae), am Rap ber guten hoffnung, hat hocht jabes holz, das bort gern zu Wagenachfen ic. verwendet wird.

protenfive Größen, f. b. Urt. Größe.

protestantifder Kirchenbau, f. Rirche D. d.

Prothelis, f., frz. prothèse, crédence, f., griech. Kirchen, jur Aufbewahrung für die heiligen Gefäße. Bor Umtehrung der Orientirung hieß so die subliche Nebenapsis; s. d. Art. Kirche B. c. u. Basilika.

Prothyris, lat., Rragftein unter einer Thurverbachung.

Prothnron, fra. avant-porte, f., lat. antiporta, prothyrum, gr. πρόθυρον, eigentlich f. v. m. vesti-bulum, Raum vor ber Thur; besonbers aber vorberer Theil ber Sausslur zwijden janua und ostium, ber Raum 2 in Fig. 1792; f. auch Basilita u. Diathyron. protodorifche Säule, f. Napptischu. Fig. 69-71;

protoionifde Sante, f. Fraclitifd, Berfifd u. Bhonitifd; protokorinthifde Sante, f. Fraclitifd.

Protupou, Protegisma, 1. Mobell zum Abformen;-2. f. v. m. antefixum.

Prohnagel, m., f. Uchsnagel 2. Proufit, m., f. Rothgültigerg.

Provencerol, n. f. b. Mrt. Baumal.

478

Provianthaus, n., großes Frucktmag Art. Mangin und Speicher.

Provinzialftil, m. In der Antite ib etwa die dorifde, ionische, torinthische Me ariedischen Stils nennen. Wenn man die Stile des Mittelatters blos in die der Ent-manisch, Byzantinisch u. Gothisch einsbelt. manich, Bnjantinich u. Gothich eintheitzieber berfelben in Be. Für ben bugantini ließe fich ziemlich beutlich ein ravennatischen bugantinischer, aquitanischer, armenischer, n. B. unterscheiden; sur den frühromanischen italischer, sombardischer, frantischer, angeirischer, standinavischer, sachtischer ein sudnormannischer, französischer ein beutscher, beutscher vonanischer, austeischer ein beutscher, beutscher vonanischer ausbischer ein beutscher, beutscher vonanischer ausbischer ein beutscher, beutscher vonanischer ausbischer ein beutscher, beutscher vonanischer ein beutscher eine beutscher eine beitscher eine beitscher eine beutscher eine beitscher ine beitsche eine beit ben gothischen ein beutscher, frangofischer, spanischer, italienischer. Abnlich für die Runft; f. d. Art. Islamitisch und Muhame

proviforifche Befeftigungskunft, f. Befestigungetunft u. Teitungebau.

Drifung der Baumaterialien, f.b. material, Baufteine, Bauftoffe, Bauboli ic.

Prunier, m., frz., Bflaumenbaum-Drunkbett, fpan. camon ; f. Barabebe

Drunkzimmer, n., f. d. Art. Saal, Mr Saus, Bel-Ctage ic.

Drunne, f. (Bergb.), f. v. w. Brunne. Prunus,f., lat., Bflaumenbaum; p. padu Drungiegel, m., provingiell fur Biberid Prussian blue, s., engl., f. Berliner & Prussien, m., frz., f. v. w. Sund; f. b. Drut, f. b. Art. Maak.

Pseudisidomon, n., f. b. Art. isidomo Plendodipteros, gr. ψευδοδίπτερος,

Dfendokryftall u. Pfendomorphofe, f. Mf Pseudomutulus, m., lat., Tropfentafe ichen Bauweise; f. b. sowie b. Urt. Mutulus

Pfendoperipteros, m., fra. faux peri faulen umgeben ift, und nur ober auch nicht ber Borderfeite eine Salle hat; f. b. Art. I

Dfendoprofinlos, m., f. b. Art. Tempe Pseudothyron, gr. ψευδόθυσον, gehe terthurchen, auch blinde Thur.

Pfilomelan, m. (Schwarz-Gifenstein; ganerz, fr. manganese m. barytique hydra 1. Manganerze; wirb mit anbern Mangam Reinigen u. Entfarben ber Glasmaffen u. 3u 1 von Schmelziarbe für Borzellan, Glas 2c. geb

Plyde, f. d. Art. Amor u. Symen. Ufnchopompie, Geelenführung, Abfill Auferstandenen durch Engel in ben Simm

Teufel in die Bolle. Pfnchopompos, Geelenfil name bes hermes.

Pfndrometer, f. b. Art. Hygrometer 3.

Pteroma, n., gr. πτέρωμα, πτερόν, Bli gang, bef. ber Raum zwijden Cella und S Beriftils; f. b. Urt. Tempel.

Ptilinus, ptinida und ptinus, f. b. 21 fafer u. Solznager.

Du, f. d. Art. Gle, Ly u. Maaß. frz., Torfbagger.

elofen, m., Puddtingsofen, Eisenfrischsammi demselben wird Robeisen in Stadeisen oder
n, frz. fer puddle, engl. puddled-iron, verDer Buddelprozeß oder die Buddelung,
nfrischert, franz. puddlage, m., engl. buzuddling, unterscheidet sich vom Frischen
tohlen hauptsächlich durch die
ung der Stautoblen, welche

afrischerei, franz. puddlage, auddling, unterscheidet sich sohlen hauptsächlich durch die ing der Steinkohlen, welche nes Schweselgebaltes nicht in rührung mit dem Eisen komen. Daher die Einrichtung s. s. sig. 2279. A ist der it, von wo aus die Flamme Feuerbrücke b hinweg nach einer Gußeisenplatte belegten ichlägt, auf welchen zunächst sein der eigig sind und scheinder verden. iese teigig sind und scheinder dentner Robeisen auf die inch zerben durch die Ossinung dentner Robeisen auf die schaumbede gebracht. Sossisien in Fluß gerathen ist,

elbe mit einer durch e gestedbstange durchgearbeitet, geid gewendet (gepuddelt), danströmende Sauerstoss der Lust den Kohlen-Hoheisens verbrenne. Aus dem geschmeidigen

werben 5—7 Luppen geformt, berausgenomer einem Hammer gegängt u. auf den Puddet. Puddelfläben ob. Rohfdienen, frz. fer ébauché, idlebars, gewalzt. C ist der Schornstein, k ppe zu Regulirung des Luftzuges; s. übr. d. nmofen, Frischen, Eisen ic.

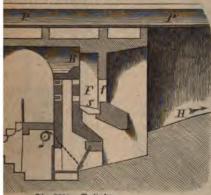


Fig. 2280. Bultofen.

ingftein, m., f. b. Art. Breccie.

le, s., engl., Thonichlag, Lettenichlag.

ddle, v. tr., engl., 1. t. p. the ground, an tuern einen Lehmschlag ansüllen u. seststam-2. t. p. the iron, umrühren, auch puddeln.

II, tef. 3., f. b. Art. Aufpudern, Anftauben, n, Bepudern ic.

te, m., ipan. Brude.

Jagen, f. b. Urt. Bauermagen.

ing, s., engl., Aufstellung bes Fehlbobens.

rd, m., frang., 1. Sentgrube, f. d. -

ir, puchoir, m., puiselle, f., frang.,

, m., frz., 1. Brunnenschacht; p. absorbant, ouisard 1; p. foré, Bohrbrunnen; p. arartelischer Brunnen; p. perdu, wasserlässiger Bergb.) Schacht; p. d'aérage, Betterschacht; d., Ausziehschacht; p. de descente, Fahrschacht zc. — 3. (Ariegsb.) p. de mine, Mineuschacht; p. militaire, Wolfsgrube.

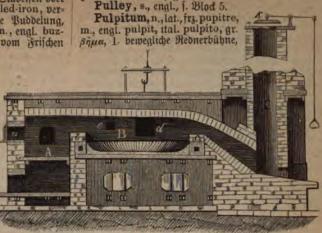


Fig. 2279. Buddelofen.

j. d. Art. Pult; — 2. gr. λογεΐον, δαρίβας, vorderster Theil d. Broscenium; s. logeum.

Pult, n., frz. pupitre, m., engl. desk, Lefegeftell; f. Spiftelpult, Coangelienpult, Ambo, Kanzel, Lettner 2c.

Pultdad), Flugdad, einhängiges Dad, Halbdad, n., frz. comble m. à potence, en appentis, toit àdossé, engl. shed-roof, lean-to; j. d. Art. Dad.

Pultofen, m., frz. foyer m. à flamme renversée, engl. back-flame-hearth, 1. eine Art des Schmelzosens, s. Hüttenwesen. — 2. Auf verschiedenen Salinen bedient man sich des in Fig. 2280 dargestellten, B. genannten Abdamysosens mit Seinrost S für grodes Brennmaterial, Holz, Tors u. Braunkohlen, welches über die Feuerbauf B auf den Ross geworfen wird. Aus dem Feuerbauf B auf den Ross geworfen wird. Aus dem Feuerbauf B auf den kort mehrere Füchse fie Flamme auf den Heerd Hu. zieht in Kanälen unter der Pfanne PP hin dis ans entgegengesette Ende derselben (in der Richtung des Pseils), welche dort blos 0,6 m. über dem Heerd liegt; s. d. Art. Soda, Allaun.

Dultstraße,f.,einseitigabgemäfferte Straße, wie man fie entlang v. Abbangen anzulegen pflegt; f. Straße.

Pulver, n., f. Sprengarbeit.

Pnlverbaum, faulbaum, Brech-Wegdorn, m. (Rhamnus Frangula L., Fam, Rhamneae), erhielt diefen Namen von der Berwendung der aus seinem Holz hergestellten Kohle zu feinen Schiefpulversorten.

Pulvermagazin, n., pulverthurm, m., franz. poudrière, k., Gebäude zu Aufbewahrung des Schießpulvers. Es darf teine Feuchtigkeit in das Magazin eindringen, weshald man womdglich schon die Fundamente höher legt als das umliegende Terrain, das Terrain ringsum pflastertre., sowie auch die Mauern hohl errichtet, die Jußböden hohl gelegt, mit Kohlenstand bedeckt und darunter Lustzüge und Abzugsgräben angebracht werden. Magazine von Riegelwert sind leichter gegen Feuchtigkeit zu schüßen. Das Innere besteidet man mit Holz, legt die Pulverfässer auf hölzerne Gerüste und errichtet nicht auf, sondern neben dem Gebäude Bligableiter; auch müssen dergleichen Gebäude möglichst isolirt ausgeführt werden.

a) Friedensmagazine, auch Luftmagazine genannt, werden von Fachwert erbaut in einer Entfernung von 800—1000 Schritt von Wohnhausern; äußerlich sind sie mit einem Erdwall oder einer Hede umgeben; statt der Fensterscheiben haben sie enge

Drahtnege.

b) Rriegemagagine in Feftungen legt man, vor bem feindlichen Feuer so weit als möglich geschüft, bombenfest von Steinen an; eine Thure führt in ein 2,2—3,6 m. im Geviert großes Borhaus; an dessen einer Seitenwand bringt man die Thure zum inneren Raum an, nie ber Eingangsthure gegenüber, bamit nicht fliegenbe Bombenftude in bas Innere einbringen können. Sehr schwer sind B.e, welche als Kasematten unter dem Ball liegen, gegen die eindringende Feuchtigleit zu schüßen. Doch gelingt es wenigstens ziemlich, wenn malle Offnungen lustbicht ver-

ichließt, einen Raften mit frijchgebranntem Ralt ob. Chlortalt unter ber Dede aufhangt und ben gangen inneren Raum mit gemalgtem Blet übergieht; ober auch wenn man febr vollstandige Benklation anordnet u. bas Baffer von ben Bewolben zc. gut ableitet.

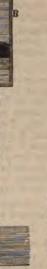
Pulvermühle, f., franz. moulin m. a poudre, poudrerie, engl. powder-mill, richtiger eigentlich Bulverfabrit. Gine folche ftebe völlig ifolirt und muß mit allen Borfichtsmaagregeln ju Gernhaltung ber Feuersgefahr erbaut werben.



Dumpbagger, m., f. Bagger 2b. Dump-Brunnen , m., f. Brunnen a. Pump-drill, s., engl., Rennfpindel.

Pumpe, pumpenkunft, f., pumpwerk, n., m., engl. pump, ital. tromba., fpan. pom lium, das befannte Wafferhebungswer unterscheibet folgende Arten:

I. Sauge., frz. pompe aspirante, en pump. Aus Fig. 2281 geht berselben beutlich hervor. A bewegt sich in bem P.assir Duffuh genannt ober Rolben barillet, cylindre, corps de p chamber, barrel, body, B au chamber, barrel, body, B auf ben unten bas Saugrohr C, au genannt, franz. colonne monts standing body, geset ist. Handler, so schiefen sich die auf ben Klappenventile, während ventil D sich öffnet. So wird siehende Waster gehoben u. strö aus; zugleich entsteht unter A ei Raumu. das Waster in C wird dur drug auf die die Röhre unten unser brudauf bie bie Robre unten umg



Rig. 2281.





Tig. 2283.

Pulvinar, n., lat., 1. großes, reichverziertes Riffen, baber auch Bruntbett; - 2. im Circus u. Amphitheater (f. d.) ber Ort, wo bie Götterstatuen mahrend bes Fest-spiels auf reiche Lager niedergelegt wurden.

Pulvinarium, n., lat., Ort bes Tempels, mo bie Lagerstätten ber Gottheiten für bas Fest bes lectisternium bereitet maren.

pulvinated, adj., engl., lat. pulvinatus, ital. à piumaccio, políterformia, j. b. Art. Políter; capitu-lum pulvinatum, ionisches Capital.

Pulvinus, lat., 1. Kissen, besonders fleines Kopf-tiffen oder Armlehntissen; — 2. franz. balustre, oreiller, Seitenrolle der ionischen Capitale, deren vor-dere Ansicht die Bolute bildet; — 3. Seitenwand des alveus im romifden Bad, welche bem auf bem gradus figenden Babenden als Rudlehne biente.

Pumice-stone, s., engl., lat. pumex, Bimsftein, f. d.

Dummelatiche, f., j. b. Urt. Boblatiche.

ferfläche in die Hohe gebrückt. Beim Niederga bens schließt sich D, wobeizugleich die ganze d eine Kleinigkeit fällt. Sobald D geschlosser sich die Bentile in A und so ergänzt sich d ausgeströmte Wasser. Der atmosphärische zureichen, um einer Wassersäule von 9,6 m Gleichgewicht zu halten, wenn man den vollständig luftdicht herstellen könnte. erreicht man mehr als 7,8 m. Dubbobe. baben fehr verschiebene Form, i. b. 2 fig. 2282 ftellt eine vollständige eiferne Die Ertlarung ber Theile f. in ben folgenbe

2. Drudp., franz. pompe foulante, en pump. Dieselbe hebt das Waffer höher als t aber nur unter Unwendung einer medanif melde ben nicht durchbohrten Rolben A (j. im Stiefel auf- u. abwarts bewegt. Das B bebt fich, wenn ber Kolben aufwarts ginate Maffer ichließt bei beginnenbei bas Bentil Bu. muß bei for

g burch das Drudventil C entweichen m Steigrohr D aufsteigen. Die Hubhöhe in urd das Gewicht der Wasserläule, e Kraft das Gleichgewicht halten muß, und jestigkeit der Röhre beschränkt.

n. druch. Eine solche entsteht, wenn man 1 nicht direkt in das Wasser taucht, sondern Saugröhre aufest. Dann wirft beim Subi saugend, beim Niedergang drückend. Bes. gift diese Bereinigung da, wo der Röhrsat in er geraden Linie sich andringen läßt. Art. Windtessel.

hndraulifden Widder und bie Wafferfanlen-

d. Art.) rechnen Manche auch unter die B.n. enp., frz. pompe à chapelet, engl. chain-v. w. Katernosterwerk, s. d. f Schiffen unterscheibet man außerdem klutp., d. h. Saugp. zu Füllung der Kar-Basser auf Etelle des Ballasse. b) Kochsp., e pour futailles, engl. barpump, Handp., vengel ju Auffaugung des Massers aus den) Schlage., frz. pompe à bringue-balle, engl. ap, d. i. B. mit Schwengel. d.) Aterke., Atche., ain, engl. hand-pump, Handp., für Boote. h ber bewegenden Kraft unterscheidet man Dampip.n, Rofip.n, Wafferp.n. h der Angriffsweise der Kraft unterscheidet

dem Material tonnte man holzerne, bron-ne P.n ze unterscheiben. Bis vor Kurzem ne B.n ic. untericheiden. Bis vor Kurzem tere die häufigsten, und infolge dessen lag in u. Ausstellung der B.en in den Hände von ten oder von besonderen, blos empirisch Röhrmeistern; neuerdings jedoch befindet sie bänden von Technilern und Fabrikanten, n sich z. B. Stumpf in Mainz durch rationelle on u. Solibität seiner P.n auszeichnet.

enarmel, m., gepichter Leinwandschlauch, um je gepumptes Baffer weiter zu leiten.

enback, f.u.n., frz. citerne, f., engl. cistern, Bad 5.

enbalken, m., an größeren Bumpwerten cier an Stelle bes Bumpenbruders, f. b.

cube dlag, m., frz. armature f. de pompe, pegear, ift meift von Gifen; Rupfer halt er, wird aber bem Baffer ichablich.

enbohrer, m., franz. rouanne, cuillière de 1gl. pump-borer; j. d. Art. Bohrer.

enbolzen, m., frz. cheville, f., engl. pumpbem Bumpenschwengel jaum Drehpuntt eiserner Bolzen durch das Loch der Pumpen-potence, engl. pump-check, B. Fig. 2282.

endrücker, pumpenfdwengel, m. (Schiffsb.), cier m. de pompe, basoule, engl. pump-umpenged, Pumpengedistod, frz. bringue balle, ce, ber hebel A, B, C (Fig. 2282) zur Beer Rolbenftange.

engesenk, n. (Bergb.), fentrechte Grube, zwei Fahrten tief, in welcher bie Bumpen t bes Waffers angelegt werben. (Dumpenman, wenn bie Grube tiefer ift.)

enhahn, m., f. K. in Fig. 2282.

enkaften, m., frang. chapinette, f., Bor-bamit in die Bumpenröhre feine Unreiniggen u. fie verftopfen fann; meift holgerne te Raften, worein bie Bumpwerte geftellt benn unreines Baffer auszupumpen ift.

enkeffel, m., fra. chaudron, engl. kettle bei einer Drudpumpe ber Mindleffel; f. b. 8. 3Huftr. Bauslegiton. 3. Aufl. III.

Dumpenkette, f. (Maid,), die Rette, die hier und ba jum Beben ber Kolbenstange statt ber Bugftange verwendet wirb.

Dumpenklappe, f., Fu. G in Fig. 2282; f. Bumpe.

Dumpenkolben, m., frz. piston, m., engl. piston, lacket, und Pumpenschuh, Pumpenher;, franz. talon, soulier, heuse, engl. upper-box, f. b. Art. Bumpe.

Pumpenfallag, Dumpenfleck, Dumpengang, frang. batonnee, engl. stroke, der einmalige Auf- u. Riedergang bes Rolbens.

Dumpenstange, f., I. frang. verge de pompe, engl. pump-spear, f. v. w. Zugstange, f. C. D in Fig. 2282; — 2. auch Pumpenstott, franz. baton de pompe, engl. pump-staff, f. v. w. Kolbenstange, f. D, E in Fig. 2282.

Pumping-engine, s., engl., Bafferhaltungs-

Pumpfpiker, m. (Schiffsb.), Rägel jum Belebern bes hölzernen Bumpentolbens und zum Aufnageln ber Bentile.

Puncheon, s., engl., 1. Stiel, Stute; - 2. auch punch, Bunge, Stempel; - 3. f. d. Art. Maaß.

Dunkt, m., frz. point, m., engl. point, 1. geometrischer Begriff ohne raumliche Ausbehnung; - 2. f. Maaß.

punktiren, trf. 3., 1. eine Linie ic.; franz. pointiller, engl. to dot, die Linie nur in Buntten ausführen; — 2. ein Mobell p., das Gipsmobell mit Buntten versehen, um Anhalte beim Berarbeiten der Copie in Stein ju haben.

Dunktkoordinate, f. b. Urt. Roordinate. Punt, s., engl., 1. f. Maaß; - 2. Safteifen.

Pünte, f., Scheitelpuntt des ausspringenden Wintels einer Beiche; Bastionsspige, f. b. Urt. Bollwertspuntt u. Bastei.

Puntello, n., ital., Rampfer; j. b.

Dunge, f., Dungen, m., j. v. w. Bunge; f. d. Pupitre, m., franz., Bult; f. d. u. pulpitum. Puppis, f., lat., Schiffshintertheil, Spiegel.

Durbeck-Kalkftein, f. b. Art. Lagerung d. Pureau, m., frz., Freifeld, f. d. u. Dachbedung II. 1. pure gothic, f. d. Urt. Englisch-gothisch. purfied, adj., engl., 1. mit Kriechblumen besett 2. überhaupt reich mit Laubwerl verziert.

Purgeoir, m., frang., Filtrirbaffin, Rlarbaffin einer Wafferleitung.

Purlin, s., engl., altengl. perlin, Pfette.

Purpur, m., frz. pourpre, m., engl. purple, l. s.v.w. brennend Roth, Blut-, Hod- und Scharlachroth, weldes mehr oder weniger in das Karminroth fällt. Im Alterthum und Mittelalter verstand man unter B. ein start ins Biolett fallendes Noth, sast Biolett. Man bereitet das Kroth meist durch Mischung mehrerer Pigmente, doch auch aus Carmin, Anilin 2c.; s. d. Art. Moöpurpur, Email, Glasmalerei 2c. — 2. Uber den M. glis bereibische Farbe s. d. tt. Beraldische Sarbe s. d. tt. Beraldische Korbe s. d. tt. Beraldische St. d. tt. Beraldische St. d. tt. Beraldische s. d. tt. Beraldische St. d. tt. Beraldische s. d. tt. Berald B. als heralbische Farbe f. d. Art. Heralbit VII.; über purpurrothe Holzbeizen f. d. Art. Beize.

Purpuracea, f., lat., Brennpalme.

Ourpurholz, n., engl. purple-wood, f. d. Art. Amarantholz u. Palifanderholz.

Diifchelkunft, f., f. v. w. Baternofterwert.

Puteal, n., lat., 1. verzierte Brunnenmundungs-einfaffung; f. d. Urt. Brunneneinfaffung u. Bibental; — 2. gang ähnliche Einfaffung der Stelle, wo ein Blib eingeschlagen hatte.

Putous, m., putoum, n., lat., 1. Brunnen; — 2. frang. regard, Luftöffnung in einer Wafferleitung.

Dumpbagger, m., f. Bagger 26

Pumpe, pumpenkunft, f., Pumwerk, a m., engl. pump, ital. tromba, fpan. pu lium, das befannte Wasserhebungsve

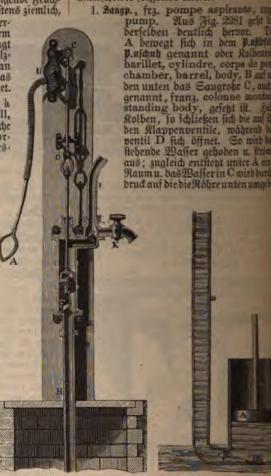
unterscheibet folgenbe Arten:

Dump-Brunnen . m., f. Bronnen : Pump-drill, s., engl., Rennipundel

b) Kriegemagazine in Festungen legt man, vor dem feindlichen Teuer fo weit als möglich geschüht, bombenfest von Steinen an; eine Thure führt in ein 2,2—3,6 m. im Geviert großes Borhaus; an bessen einer Seitenwand bringt man die Thure zum inneren Raum an, nie der Eingangsthüre gegenüber, damit nicht fliegende Bombenstüde in das Innere eindringen lönnen. Sehr schwer sind B.e. welche als Kasematten unter dem Wall liegen, gegen die eindringende Feuchtigkeit zu schüßen. Doch gelingt es wenigstens ziemlich, wenn man alle Öffnungen luftdicht verschließt, einen Kasten mit frischgebranntem Kalt od. Ehlortall unter der Decke aushängt

und den gangen inneren Raum mit gewal3tem Blet übergicht; ober auch wenn man febr vollständige Bentilation anordnet u. bas Baffer von ben Bewolben zc. gut ableitet.

Pulvermühle, f., franz. moulin m. h poudre, poudrerie, engl. powder-mill, richtiger eigentlich Pulversabrit. Eine solche ftebe völlig ifolirt und muß mit allen Borfichtsmaabregeln zu Gernhaltung ber Feuersgefahr erbaut werben.



Rig. 2281.

Rig. 2283

Pulvinar, n., lat., 1. großes, reichverziertes Riffen, baber auch Bruntbett; - 2. im Circus u. Umphitheater (f. b.) ber Ort, wo bie Götterstatuen mahrend bes Jest-spiels auf reiche Lager niedergelegt wurden.

Pulvinarium, n., lat., Ort bes Tempels, mo bie Lagerstätten ber Gottheiten für bas Fest bes lectisternium bereitet maren.

pulvinated, adj., engl., lat. pulvinatus, ital. à piumaccio, políterformig, f. d. Art. Políter; capitulum pulvinatum, ionijdes Capital.

Pulvinus, lat., 1. Kissen, besonders kleines Kopf-lissen oder Armlehntissen; — 2. franz. balustre, oreiller, Seitenrolle der ionischen Capitäle, deren vor-bere Ansicht die Bolute bildet; — 3. Seitenwand des alveus im römischen Bad, welche dem auf dem gradus figenden Badenden als Rudlehne biente.

Pumice-stone, s., engl., lat. pumex, Bimsftein, f. b.

Dummelatiche, f., f. b. Urt. Boblatiche.

ferfläche in die Höhe gebrückt. Beim Niederg bens ichließt fich D, wobeizugleich die ganze eine Kleinigkeit fällt. Sobald D geschloffe fich die Bentile in A und so erganzt fich b ausgeströmte Wasser. Der atmosphärische ausgeströmte Wasser. Der atmosphärische aureichen, um einer Wassersaueichen, um einer Wassersaueichen, um einer Wassersaueichen wenn man den vollständig luftdicht herstellen könnteerreicht man mehr als 7,8 m. hubhöhehaben sehr verschiebene Form, s. d.
Fig. 2282 stellt eine vollständige eiserne E Die Erflärung ber Theile f. in ben folgenb

2. Drucke, frang. pompe foulante, er pump. Dieselbe bebt bas Baffer hober als aber nur unter Unwendung einer medani welche ben nicht burchbohrten Rolben A (jim Stiefel auf- u. abwarts bewegt. Das B hebt sich, wenn ber Kolben aufwarts eingesanate Baffer schließt bei beginnen gand ibens bas Bentil Bu. muß bei

ng durch das Drudventil C entweichen em Steigrohr D aufsteigen. Die Hubhohe thei nur durch das Gewicht der Wassersüle, die Kraft das Gleichgewicht halten muß, und Festigsteit der Röhre beschränkt.

113- u. druckp. Eine solche entsteht, wenn man sel nicht direkt in das Wasser taucht, sondern te Saugröhre ansest. Dann wirft beim Sub en saugröhre ansest. Dann wirft beim Sub en saugröhre ansest. Dann wirft dem Sub en saugröhre ansest. Dann wirft dem Sub en saugröhre ansest. Dann wirft dem Sub en saugröhre Arten Riederyang drückend. Bes. sig ist diese Bereinigung da, wo der Röhrsag einer geraden Linie sich anbringen läßt. d. Art. Windsessel.

n hndrantifden Widder und bie Wafferfanten-

(j. d. Art.) rechnen Manche auch unter die B.n. itenp., frz. pompe à chapelet, engl. chain-v. w. Katernosterwert, f. b. uf Schiffen unterscheibet man außerdem) fintp., d. h. Saugp. zu Füllung der Kar-t Wasser an Stelle des Ballaste. b) Kochsp., pe pour futailles, engl. barpump, Hondy, pe pour futailles, engl. barpump, Hondy, wengle ju Auffaugung des Wassers aus den e. Schlage, frz. pompe à dringue-balle, engl. imp, d. i. B. mit Schwengel. d.) Ateke, Atiche, main, engl. hand-pump, Handy. sur Boote ach der bewegenden Kraft unterscheidet man 1, Dampsp. 11, Rosp. 11, Wasserp. 11. ach der Angrisseise der Kraft unterscheidet den n. Schwengeln u. 20.

bp.n, Echwengelp.n 2c.

op.n., Schwengelp.n ic.
ich dem Material könnte man hölzerne, bronerne B.n ic. unterscheiben. Bis vor Kurzem
rstere die häusigsten, und infolge dessen lag
ion u. Aufstellung der B.en in den Hände von
keuten oder von besonderen, blos empirisch
n Nöhrmeistern; neuerdings jedoch befindet sie
en Händen von Technikern und Fabrikanten,
nen sich z. B. Stumpf in Mainz durch rationelle
tion u. Solidität seiner B.n auszeichnet.

penarmel, m., gepichter Leinwandschlauch, um obe gepumptes Baffer weiter ju leiten.

penback, f.u.n., frz. citerne, f., engl. cistern, Bad 5.

penbalken, m., an größeren Bumpwerfen incier an Stelle bes Bumpenbruders, f. b.

penbefchlag, m., frz. armature f. de pompe, imp-gear, ift meift von Gifen; Rupfer halt iger, wird aber bem Waffer ichablich.

penbohrer, m., franz. rouanne, cuillière de engl. pump-borer; f. d. Urt. Bobrer.

penbolzen, m., frz. cheville, f., engl. pump-in dem Bumpenschwengel jum Drehpunkt er eiserner Bolzen durch bas Loch der Pumpenpotence, engl. pump-check, B. Fig. 2282.

pendrücker, pumpenfdwengel, m. (Chiffsb.), ncier m. de pompe, basoule, engl. pump-Pumpengen, Pumpengenslon, frz. bringue balle, ake, der Hebel A, B, C (Fig. 2282) jur Beber Rolbenftange.

pengefenk, n. (Bergb.), fentrechte Grube, en bes Waffers angelegt werden. (Pumpengt man, wenn die Grube tiefer ift.)

penhahn, m., f. K. in Fig. 2282.

penkaften, m., frang. chapinette, f., Bor-, bamit in die Bumpenrobre feine Unreinigngen u. fie verftopfen fann; meift holgerne erte Raften, worein die Bumpwerte geftellt menn unreines Baffer auszupumpen ift.

penkeffel, m., frg. dron, engl. kettle), bei einer Drudt Bindfeffel; f. d. III. ges, 3fluftr. Bausy

Pumpenkette, f. (Maich.), die Rette, die hier und ba jum Seben ber Kolbenstange statt ber Bugftange verwendet wird.

Dumpenklappe, f., Fu. Gin Fig. 2282; f. Bumpe.

Dumpenkolben, m., frz. piston, m., engl. piston, lacket, und Pumpenschuh, Pumpenher; , franz. talon, soulier, heuse, engl. upper-box, s. d. Urt. Bumpe.

Dumpenfchlag, pumpenfeck, Pumpengang, frang. batonnée, engl. stroke, der einmalige Auf- u. Niedergang bes Rolbens.

Dumpenstange, f., 1. franz. verge de pompe, engl. pump-spear, f. v. w. Zugstange, f. C. D in Fig. 2282; — 2. auch Pumpenstock, franz. baton de pompe, engl. pump-staff, f. v. w. Kolbenstange, f. D, E in Fig. 2282.

Pumping-engine, s., engl., Bafferhaltungs-

Dumpfpiker, m. (Schiffeb.), Ragel jum Beledern des holgernen Bumpentolbens und jum Aufnageln der Bentile.

Puncheon, s., engl., 1. Stiel, Stuße; — 2. auch punch, Bunze, Stempel; — 3. f. d. Art. Maaß.

Punkt, m., frz. point, m., engl. point, 1. geometri-scher Begriff ohne räumliche Ausbehnung; - 2. s. Mag.

pnuktiren, trf. 3., 1. eine Linie 2c.; franz. pointiller, engl. to dot, die Linie nur in Buntten ausführen; — 2. ein Mobell p., das Gipsmobell mit Buntten versehen, um Anhalte beim Berarbeiten der Copie in Stein zu haben.

Dunktkoordinate, f. b. Art. Roordinate. Punt, s., engl., 1. f. Maaß; - 2. Safteifen.

Dunte, f., Scheitelpuntt bes ausspringenben Bin-tels einer Bleiche; Baftionsspige, f. b. Urt. Bollwerts-puntt u. Baftet.

Puntello, n., ital., Rampfer; f. b.

Dunge, f., Dungen, m., f. v. m. Bunge; f. b. Pupitre, m., frang., Bult : f. b. u. pulpitum. Puppis, f., lat., Schiffshintertheil, Spiegel.

Durbeck-Kalkftein, f. b. Art. Lagerung d.

Pursau, m., frz., Freifeld, f. b. u. Dachbedung II. 1. purs gothic, f. b. Art. Englisch-gothisch. pursled, adj., engl., 1. mit Kriechblumen besett 2. überhaupt reich mit Laubwerl verziert.

Purgeoir, m., frang., Filtrirbaffin, Rlarbaffin

einer Wafferleitung.

Purlin, s., engl., altengl. perlin, Pfette.

Purpur, m., fr., pourpre, m., engl. purple, l. s.v.w. breinend Roth, Blut-, Hoch- und Scharlachroth, welches mehr oder weniger in das Karminroth fällt. Im Alterthum und Mittelalter verstand man unter B. ein start ins Biolett fallendes Roth, sast Biolett. Man bereitet das B.roth meist durch Mischung mehrerer Bigmente, doch auch aus Carmin, Anslin 20.; s. d. Art. Alospurpur, Email, Glasmalerei 20.—2. über den B. als heraldische Farbe s. d. Art. Beize.

Purpurvages f. sat Brennschme.

Purpuracea, f., lat., Brennpalme.

Purpurholz, n., engl. purple-wood, f. d. Art. Amarantholz u. Palifanderholz.

Dufchelkunft, f., f. v. w. Baternofterwert.

Puteal, n., lat., 1. verzierte Brunnenmunbungs-einfaffung; f. d. Urt. Brunneneinfaffung u. Bibental; — 2. gang abnliche Einfaffung ber Stelle, wo ein Blig eingeschlagen hatte.

Puteus, m., puteum, n., lat., 1. Brunnen; — 2. franz. regard, Luftöffnung in einer Wasserleitung.

priegel; p.-bole, Ruitlon; i. b.

utt ober Butwerk, n., L. (Deichb.) Gruben. benen man bie Erbe, Pifferbe, Pufferbe, jum ausgrabt; - 2. f. b. Art. Maag.

Putty, s., engl., Sitt; putty-glazing, Sittoer-

Dut, m., auch in Socien Abput, in Weitbeutid-no Bemortelung, in Beffen Berput, in Schwaben Berbienbung genannt, frz enduit, m., chemise, f., crépi (im metellen Sinn), engl. plaister, ital. intonaco, coperta, ipan: envesadura, lat. opus tectorium, Belleibung der Mauern, Bande, Teden, Gemölde n. mit Mortel. Raturlich giebt es fehr verschiebene Arten. A. Rach ber Manier der Ausführung. Allgemeine

Regeln find tolgende: Während Froft ju befürchten od. noch froft in ben Mauern vorhanden ift, foll man nicht pupen, auch durfen die Mauern nicht mehr inner-lich feucht fein. Bor bem Beginn bes Bubens muffen bagegen bie auberen Mauerfladen von Staub gereinigt und angenest werden. Über die Bereitung des Mörtels i. d. Art. Kall u. Mörtel; in Rudficht auf das Material u. in im Nachstehenden das Köthigste gegeben.

1. Cinichiditger D., auch Bewurf, Anwurf, Ranhwerk genannt, frz. crépi (im engiten Sinn), enduit d'une couche, engl. rough ober coarse plastering, one-coat-plastering, one-skin-work. Im iddarfiten Sinn coat-plastering, one-skin-work. Im icariften Sinn bes Worles einschichtig ift ber But nur als a) Kapp. B., grapp, frz. gobetis, engl. rough cast, rough-skin. Hierbei muß gleich beim Ausichweißen aus zuemlicher Entfernung mit einem raschen Schwung ber Kelle so viel, ja ein wenig mehr, grober Kallmörtel angeworfen werden, als nöthig, und in der Fortsetzung beseitelben Kellenschwungs das etwa über eine gewise Starfe Angeworfene mieder theils seitwarts gestrichen Starte Ungeworfene wieber theils feitwarts geftriden, theils weggenommen werben. Der Maurer halt babei bie giemlich ftart belabene Tunchicheibe in ber Linten, die Relle in ber Rechten. Die hierzu nothige giemlich ftarte Birtuofität findet man nur in einigen Gegenden, 3. B. in Leipzig, in ber Broving Sachfen x. b) Aprili-wurf, frz. enduit hourde, jet de chaux, engl. squirted skin, abnlich bem vorigen, nur werben grobe Riefel in ben Mortel gemengt und ber Rellenschwung so geführt, daß er nichts wieber wegnimmt. Dies erfordert noch größere Birtuofitat. Bo fie fehlt, wie 3. B. in Befen, hilft man fich bamit, daß man einen frumpfen Befen in bunnfluffigen, bunn angemachten, auch wol gleich gefärbten Mörtel taucht und benfelben so gegen ein in ber Linken gehaltenes Solz schlägt, daß ber Mör-tel gegen die bereits berappte Wand sprift. Dadurch wird eigentlich eine zweite Schicht aufgebracht u. nicht ber Salt erzielt, wie bei dem drekten Ansprigen mit der Kelle. Man nennt dies in heffen auch Besenput; vergl. d. c) Krausp., Enpfelp., fanfchenp., abnlich bem vorigen, aber ohne die Kielel. Der Kellenschwung wird so eingerichtet, baß jede Kelle voll auf der Wand ein besonderes Häuschen bildet. In manchen Gegen-den, 3. B. bei Lommaßich in Sachien, in der Lausig zc., herricht darin eine solche Gewandtheit, daß die Häuschen Muster, wie Rosetten 2c. bilden; an sich ist dies eine Geschmadlosigkeit. d) Stepp.P., Stipp.P., gestäppter P., eigentlicher Besenpuh, frz. enduit brette, brettele, brettelement, engl. regrated skin; ahnlich, wie beim Berappen, wird Mortel mit nicht allzuseinem Sand (bis jur Größe von großen Erbsen) eingemacht u. mit ber Kelle angeworsen, bann aber mit einem furz verschnittenen Reißbesen leicht überkehrt ob. vielmehr getupft, gestippt, so daß die Erhöhungen eine gewisse Regelmäßigleit erhalten u. das Ganze wie getrönelter Stein aussieht. e) Als einschichtigen B. betrachtet man hier und da, obwol mit Unrecht, schon die Aussieht.

non der Lünchscherbe aus mit der Kelle au Räbe angeworfen, mit dem Streichbret aber abgeltrichen: man nennt diese Schickt un Schickt, Kutjung, zweite Pupliage und zweiterteit) Lünchschicht, framz enduit, chem second coat, setting-coat, floating-coat, nem von Kellern, Schuppenz. ift dieser Luphib) Iweischichtiger, seiner P., franz enduit couches ravale, engl. set two-coat work und setting etc. Machdem wie sub 3 vericht man die Fläche noch mehr durch Abreden Meibebret oder durch Abfülgen; s. d. der Art. 3. Dreischichtiger P., wähfündiger P., seiner Penduit en trois couches, engl. complete plathree-coat-work, three-skin-work, three plastering. Die erste Schicht heißt Annur, Derapp, stanz, première couche, gobelg laying ob rendering, first coat, die zweite Aus gezogene Schicht, stanz, second couche, et

gezogene Schicht, franz, second couche, c engerm Sinn), engl. second coat, float biese wird hier nur mit dem Streichbret ab, gang leicht mit bem Reibebret übergangen, fang feine mit dem neuen wird, ehe ber B. troden ift, eine britte gang schwache Lage fe Tunchsand bereiteten Mortels (Tunche, Ti Scheibipeisschicht, Bertünchung, frz. troisiem dernier enduit, enduit propre, chemise, or coat, setting-skin, finishing-coat) auf mit der Tünchicheibe verrieben und dann, n gang feinen B., frang, enduit ravale, engl. plaster, wünscht, nach Abkehrung der Saul unter wiederholter Annehung mit bem Id (f. b.) abgefilgt; f. b. Art. Abfilgen.

4. Hier tonnten wir noch den Andput als maaßen vierschichtigen aufführen, sowie den put, musivischen B., d. h. Mosaitbelag z. Son einschlagenden Artiteln.

B. Rach dem Mörtel-Material. 1. fialkfande

tum opus, j. d. Über die Mischung s. im Art. Ka 2. Lehup., s. d. Art. Lehmmörtel. 3. Cementp.; s. d. Art. Cement. 4. Studip. Nach dem Tünchen wird noch e schwicklicht von Stud (s. d.) ausgetragen dem Filsstödigen gegättet, dann aber noch n Latter frinkriven Senditain abergichtische glatten, feintornigen Sanbitein abgeschliffen

b. Art. Gipsbewurf, Gips, Gipsmortel zc. 5. Weiffluch. 2 Thie. Beiftalt und 1 % Gips ohne Cand werden gemengt u. nach fauf

6. Porporino. 2 Thie. feinster weiße 1 Thi. Mennige, 1/2 Thi. weißer Arfenit und Salpeter werden innig mit 5 Thin. reinen feinen Rupferfeilfpanen gemengt und in einer Geblafe buntelroth glübend gemachten Sch löffelweife eingetragen, ber Tiegel bann gund eine Stunde lang bem lebhafteften Beuer bas Geblafe zu erregen vermag, ausgefest; wird fobann in eine mit Rreibe ausgeftrid glühende Thonform gegoffen, die man beded jam erfalten läßt, und endlich als Tunche auf

r (römischer) P. a) Tectorium opus, Buman brei Schichten Ralfjandmörtel, ares. auf, dann drei andere Schichten einer tstaub angemachten Tünche, marmoratum ganze B. ist laum 1—2 cm. stark. Darauf er Malerei od. die Schlämme, coronarium die Weiße, albarium opus. b) Maltha. elöschter Kalf, mit Schweineschmalz und mmengerieben und auf die guvor mit Ol auer aufgetragen.

rt. Impattation. 9. S.d. Art. Marmorino. Art. Sgraffito. 11. S. d. Art. Afphalt. ach bem Korper, auf ben er augebracht Beifügung bes ohngefahren Bedarfes pro

er der zu pußenden Fläche. enchstein. Nach geschehenen Ausschweißen berappt und erst nachdem dies halb getroc-Auftragen beseigentlichen B.es begonnen. Berapp braucht man 14-16 L. Mörtel, B. 20—22 L., jum Quaberp. 31—33 L. Gachfeine. Rach gehörigem Anfeuchten lauer beginnt das Pugen sofort. Der B. er 0,025 m. stark sein, doch mache man mals unter 0,01 m. stark. Der Sand sei 16, auch nicht lehmig; s. d. Art. Kalk-ledarf zu Berapp 10—11, zum glatten K. Quaderp. mit eingeschnittenen gugen 21,

ten Fugen 25 L.

Luaberp. mit eingeschnittenen Fugen 21, ten Fugen 25 L. fenstereinsassungen; s. Fenstereinsassung.
ot. a) Auf Fachwan d. Bei blober es Holzwerfes zum Berapp 7, zum glatten .; bei Berofrung des Holzwerfes 13—14 L. ebensoviel Gips, ½, Schod od. 1½ Bund 9 Nohr, 60—70 Stüd Nohrnägel, 0,03—raht Rr. 24; s. auch d. Art. Nohr. Bei des Holzes mit Bliesterruthen 5 Stüd Pliesternägel, 10 L. Kalt, 20 L. Sand, d. Holze den w. Nach geschehenem Berohren nan wie gewöhnlich, doch darf man auf u viel Kalt anwersen. Bedart: bei Be-14 L. Mörtel, 16—20 L. Gips, ½, 6000 (also 120 Stüd) Nohr (pro Bund ca. 60 00 Nohrnägel, 0,07—0,1 King Draht Benagelung mit Spalierlatten mit Heuversen u. mit Haarfalt zu pußen; 10 Stüd 1 (2,70 m. lang, 3 cm. breit, 2 em. start), 2,5—28 L. Mörtel, 1½—1¾ Kid. Kälberbenagelung mit Kliesternägel, 22—23 L. 3L. Asalt,¾—1 Kid. Stroh, 40 gr. Kälbersehr seit wird auf Holz ein Mörtel auß nthen, 170—180 Plieiternägel, 22—23 L. 3 L. Kalt, 1/4—1 Pfd. Stroh, 40 gr. Kälbersehr fest wird auf Holz: ein Mörtel auß 25, 14 Thln. Sand und 5 Thln. Steinst, 14 Thln. Sand und 5 Thln. Steinst, 10 Roch besser ist ein Mörtel auß 12 Thln. a. Sand und 11 Thln. Steinschlenklein. statten Lehmdeden, Windeldeden, bei Bestüd Nohr, 50—55 Nägel 12., bei Pliesteitid Ruthen, 45—50 Nägel, 13—14 L. Psc. Stroh, 80 gr. Kälberhaare; s. übr.

Ahnlich wie 2, boch muffen bie aufgefratt werben u. bas Unnaffen barf

geschehen; Bedarf 23-28 L. Lehmwande. a) Bloger Anftrich mit gang mörtel, welcher dann mit dem Reibebret nochmals überpinselt wird. b) Dasselbe, orherigem Ausfüllen der Fugen, Bertie-it Spartalt. c) Bloßes Abreiben mit bem Reibebret und Nachfilgen mit Ralt-Sicherfte. d) Rach vorhergehendem Bebringt man gewöhnlichen Bug auf.

3. aufzureiben, zu schlämmen u. zu weißen, 11/6-11/4 L. Kalt u. 21/2-3 L. Tünchsand.

9. Alten oder neuen B. ju ichlammen u. zweimal

ju weißen 11/4-11/2 L. Genar fatte Bebarf an Ralt, Sanb, Robr, Latten ic. nicht angeben, weil ja die Bindungsfähigfeit ber ersteren, die Länge, Stärfeie. der letteren fehr variirt.

D) über einzelne weitere Borfichtsmaagregeln, welche beim Bugen zu beobachten find, f. Abfallen, Abblättern, Abfrieren, Blafe, Feuchtigleit, Anfeuchten 2c.

Pubeisen, n., eisernes Wertzeug zum Nachbeffern ber in Gips gezogenen Gesimse; bas eine Ende ist jois, bas andere breit.

Dugen, m., frz. decoupure, f., engl. bum, Ab-fall, ber fich beim Lochen 2c. von Metallen ergiebt.

putsen, tri. 3. (Cifeng.). 1. Das Begichaffen ber Rähte (j. b. Urt. Naht 3) mit Meißel, Feile 2c.; — 2. frz. enduire, engl. to plaster, j. v. w. bemörteln, bewerfen, bepugen, berappen, aufziehen, anwerfen; f. b. betr. Urt. u. b. Art. Bug; — 3. (Forstw.) vont Radelholg: die unteren durren Afte verlieren.

Dugenwerk, n. (Bergb.), f. d. Urt. Abban.

Duterde, f. (Mineral.), auch Altenburger Erbe, f. v. w. Tripel.

Dukgrube, f. (für Lotomotiven), f. Afchengrube.

Duthaken, m., eiferner Saten jum Aufchlagen ber Publatten, b. h. ber beim Bugen an Eden, an Grengen vertiefter Felber zc. als Lehre befestigten ober als Bahn fur ben Schablonfchlitten bienenben Latten.

Duthol3, n., f. d. Art. Bughol3.

Dithlage, f., frz. couche f. d'enduit, jet de chaux, engl. coat, skin of plastering, Schicht von Bugmörtel.

Dutimaurer, m., franz. barbouilleur, f. Tüncher.

Dutymeißel, m. (Rlempn.), Deifel mit furger Spige, mit welchem allerlei Löcher gefchlagen werben.

Dugquader, m., f. Quaberpus.

Puhriffe, m. pl., engl. cracks; entstehen am leich-testen dadurch, daß der Mörtel zu schnell getrochnet oder zu sett ist, auf Schalung auch durch ungenügendes Ber-spalten der Schalbreter.

Duzznolane, puzzolanerde, f., franz. poussolane, pouzzolane, thermantide cimentaire, engl. pozzolana (Mineral.), verwitterte Lava; staubartig, sommt bes. bei Neavel in lleinen Broden vor, ist grau, schwarz, braun, gelblich von Farbe, giebt mit Wasser vermischt einen ausgezeichneten Mörtel, welcher getrodnet jeder Witterung widersteht; i. Gement u. hydraulischer Mörtel.

Phonon, n., f. d. Art. Maak.

Pyknit, m., Stangenstein, frang. topase cylindroïde, ichorlartiger Berull.

pyknoftylos, adj., griech. nurrogrudos, bicht-fäulig; fo beibt eine Saulenstellung, beren Intercolumnien nur 1/2 Gaulendurchmeffer betragen.

Pylon, m., frz. pylone, griech. nulwe, Thorbau, Borhalle, Portalgebaude über dem Portal, bes. an Tempeln; s. d. Art. ägyptischer Stil.

Pnramidalzahl, f. Darunter versteht man bie Summen ber Bolygonalzahlen. Man nennt fie dreisedige, vieredige, funsedige u. f. f., je nachdem sie Summen von Dreieds-, Biereds-, Funsedszahlen zc. sind. Die allgemeine Form ber uten medigen B. ift:

$$\frac{1}{6}\left[(m-2) \text{ n}-m+5\right] n^{(n+1)},$$
 so der Trigonalp.en oder dreiedigen B.en, wo m = 3:
$$\frac{m}{15}(n+1)(n+2),$$

484

ber vieredigen B.en, wom = 4: n(n+1)(2n+1).

ber fünsedigen Ben, wo m = $5:\frac{1}{9}n^2(n+1)$.

Durch Summation ber B.en entstehen die B.en 2. Ordnung ic. Unter dem Namen "figurirte Zahlen"
faßt man oft die Bolggonalzahlen u. B.en zusammen; doch ist es gewöhnlicher, daß man darunter nur die Dreiedszahlen und die aus diesen hervorgehenden B.en verschiedener Ordnungen versieht, so daß man die Reihe ber natürlichen Zahlen als erste, die der Preiedszahlen als zweite ic. figurirte Bablenreibe bezeichnet. Sast man fie auf biefe Beile auf, fo ift die nte figurirte Bahl

kter Ordnung gleich n(n+1)(n+2)...(n+k-1)1.2...k

Pnramide, f., frz. pyramide, f., engl. pyramid, (Math.) geometrijder Korper, welder entsteht, wenn burch einen Buntt (ben Scheitel) außerhalb ber Ebene einer ebenen, geradlinigen Figur u. burch alle Geiten biefer Figur Berbindungsebenen gelegt werden. Die B. wird bemnach von einer Reihe von Dreieden bep. wird demnach von einer Neige von Dreieden begrenzt, deren Spigen mit dem Scheitel zusammenfallen, während sie mit der Grundseite an jene ebene Kigur, die sogen. Basis oder Grundsläche, angrenzen. Man unterscheibet nach der Jahl dieser breiedigen Seitenslächen daher dreiseitige, vierseitige z. B.n. Jit die Grundsläche ein regulares Bolygon, so heißt die B. gleichseitig. Ein vom Scheitel auf die Basis gefäll-tes Berpenditel heißt die Hohe; trifft diese bei regu-larer Grundsläche im Mittelmunt derielben auf tes gerpenotiel heißt die Hobe; trifft diese bei regu-lärer Grundsläche im Mittelpunkt derselben auf, so beißt die P. gerade. Wenn die Grundsläche ein Dreieck ift, so wird die P. von 4 Dreiecken begrenzt und jedes derselben kann zur Basis gewählt werden; die auf diese Weise entstehende wichtigste P., die dreiseitige, heißt wol auch Tetrasder. Insbesondere versteht man jedoch unter diesem Namen die von vier gleichseitigen Dreiseken begrenzte R. melde zugleich urter die rage Dreieden begrenzte B., welche jugleich unter bie regu-laren Korper gebort. Der Inhalt einer B. ift gleich

- Fh, mobei F ben Flacheninhalt ber Bafis, h bie Sohe bebeutet. Schneidet man durch eine parallel gur Bafis geführte Schnittebene, beren Schnittigur natur-lich ber Bafis ahnlich ift, bas obere Stud einer B. ab, so entsteht eine abgestumpfte B.; f. d. Art. Abgestußt. Bgl. auch d. Art. Grundflache, Bezaseder, Sohe, Gerade.

Dyramidendad, n., f. unt. b. Art. Dach c.

Dyramidenhol3, n., wegen feiner pyramiden-ähnlichen Beichnung fo genanntes Fournierhol3.

Unramidenpappel, f., f. v. w. gewöhnliche Bappel (Populus dilatata).

Pyramidenwürfel, m., frz. cube m. pyramidé bexatetraedre, s. v. w. Tetralisheraeder, s. d. Art. Heraeder II. und Krystallographie.

Pyramidion, n., lat. u. fra. m., Riefe einer Filiale.

Onrargnrit, m., f. Rothgültigers, buntles.

Pyrethrum, n., f. d. Art. Infettenpulver. Phrgobaris, f. unt. b. Art. Baris 3.

Dyrgom, m. (Miner.), f. v. w. Malatolith; f. d. Unrgos, griech. nigyos, die Burg, ber Thurm; nugythior, bas Thurmden.

Pyrit, m. (Miner.), f. v. w. Gifenties, f. b. u. Schwefellies, Arfenitties, Magneteifenstein zc.

Oprolufit, m. (Miner.), f. v. w. prismatisches Manganers; f. b. Urt. Braunftein.

Dyrometer, m., Pyreftop, n Meijen hoher Warmegrade. a) Wedgrad's auf der Eigenschaft bes Thones, in der Win Nothglühhige Waffer abzugeben, bei noch gender Temperatur aber fich zusammen legt cylindrifche Rorper aus Thon w. Große an ben Ort, beffen Temperatur will, swifden zwei unter einem fpien Beinander geneigte Flachen, beren Enten 121/2 mm. und unten 73/2 mm. beträtt. höhe in 240 Theile getheilt ift. Je tiefer h biefen herabsinken, desto größer it die L Wedgewood nahm jum Kullpunkt seiner Temperatur des rothglühenden Eisens, best sen zu 1077° F., gab u. sand 1° Wedgem. Das Bertrauen auf diese Methode itt bed schüttert worden durch die Versuche von Michael von der zeigte, daß der Rullpunkt Wedgewoods zusammensalle und daß 1° W. — 61,2° F.

b) Dantel's P. besteht aus einem ausge linder von Reigblei, mit beffen Boden ei ftange fest verbunden ift. Beim Erhigen be Platin mehr aus als Reißblei u. fciebt b gegendie innere Wand des Reißbleicylinders Borzellancylinder vorwärts. Aus der Hobe

nich diefer hob, schließt man auf die Temper c) Das sogen. Luft-P., eins der empfind das von Bouillet die zwedmäßigste Ginrich ten hat, besteht aus einem hohlen Platintöri einem feinen Rohr versehen ist, aus welchen hißen die Luft entweicht. Aus der Mena wichenen Luft kann man sodann leicht die T bestimmen, welche das B. besessen hat.

d) Auch die Erzeugung thermo-elettrich hat Bouillet zu Konstruttion eines Bes bem

Onromorphit, m. (Mineral.), f. v. w. ers; f. d. Urt. Bleierze u. d. Urt. Arnftallog Dyrop, m., bohmifcher Granat, Bram

Oprophysalit, m. (Min.), f. v. w. gemei

Pyrorthit , m. (Min.), ein orthitartiges haltiges Mineral, von muscheligem, strablige gem Bruch, schwarz mit harzigem Glanz-

Onrofiderit (Min.), f. v. w. Branneifen Pyrosmalith, m. (Min.), ein Gijenor Manganorybul-Gilicat mit Gifenchlorio u. hydrat, grun, ins Braunliche fallend.

Pyrotechnik, f., Zweig der Ingenieurwi beschäftigt sich bes. mit Jeuerungsanlagen, v. Schmelzösen, Brennösen, Unlegen v. hi Das in der Bautunst gewöhnlich Gebraud s. unt. d. Art. Deizung, Osen, Hochosen, K Pyroxène noir, m., franz., Mugit: f.

pythagoraifcher Lehrfah, m. So Bythagoras, ber ihn zuerst aufstellte, einer b sten Sage ber Geometrie, welcher fagt, daß ba ber Spotenufe eines rechtwinkligen Dreied Summe ber Quabrate beiber Ratheten ift. raifche Bahlen, f. pl., nennt man 3 gange ! welche die Gumme aus ben Quabraten ileineren gleich bem Quabrat ber großeren il 3, 4 und 5 oder 5, 12, 13 u. f. f.; wenn me bie brei Seiten eines Dreieds fo bemift, ba Ien ihrer Langeneinheiten ben p.en Bablen e

for ifte dangenembeten den pen Zahen i so ist das Dreied ein rechtwinkliges; s. d. Le tenuse und Kathete. Pyxis, f., lat., franz. pyxide, engl. dox, griech. nosis. Büchse, Kästchen, daher bes. d ichachtel im Ciborium; Käheres s. in M. M.



anden aus CV. 1. Als Jahlzeichen: a) im 1 ? = 90; b) im Hebräischen p = 100; hischen q = 6, während hier für 90 das ider das griechische Rappa ist; d) im Lateini-500, Q = 500,000. - 2. Als Abfürgung: den Inschriften, handschriften, Mungen ic. is, Quintius, Quaestoric.; b) in ber Mathem. Quadrat.

e, f., j. v. w. Dobbe; j. d.

elung, f. (Uferb.), f. v. w. Rabbelung, f. d. er, m., j. Bitterfall, Dolomit, Rauchwade. T, m., franz. pierre f. carrée, carreau, , d'appareil, engl. broad-stone, squarear, lat. lapis quadratus, auch Onaderftein, beißen regelmäßige, aus Bruchfteinblöden od. Barallelepipedon, auch wol nur auf rechtmintlig behauene Baufteine; f. hauftein. rpub, m., frz. enduit m. en carreaux, en agl. plaster imitating freestones, Boffageter Bug, ift als architettonische Luge schlech-verwerfen. Man unterscheibet rauben Q., plaster, und Q. mit ichablonirten Fugen, en carreaux moulés; f. auch Quadritung. rfandftein, m., f. Sanbftein u. Lagerung d. rwerk, n., franz. maconnerie f. vive, masonry, von regelmäßig bearbeiteten n ausgeführte Mauer. Die Stoß- und ber baju verwendeten Quabern muffen volln fein, die Steine macht man gern mehr lang Die Lagerfugen geben waagrecht durch, die wechseln ab, je nach bem gemählten Mauer-b. Der Mortel muß aus Cement ob. fettem tem, feinem Sand bestehen u. bunnfluffig ber ber Mortel hier weniger von Bedeutung Die Berbindung oft blos durch zwischengelegte , geolte Bappen, auch wol burch Klammern fonberen Steinschnitt bergestellt. Die Last edingt beim Berseben meist Krahne u. Gebeaußeren Fugen werden vor dem Gingießen mit Ritt verstrichen.

, f., lat., 1. eigentlich mensa quadra, vier-, Speifetisch ber Romer in ber erften Beit, ganz durch den runden verdrängt; — Blatte, Abakus, Plinthe; — 3. franz. filet nde, Leiste, Niemchen, Plättchen. a, f., span., auch cuadra, Stall. an, m., franz., s. v. v. cadran; s. d.

angle, m., frang. u. engl., Biered, baber iger Sof.

ans, lat., 1. römisches Längenmaaß = 1/4 Flachenmaaß = 1/4 Morgen Landes; — itsmaaß = 1/4 Gertarius; — 4. Gewicht = Münzgewicht = 1/4 As = 3 Unzen.

ant, m., franz. cadran, quart de cercle, n., engl. quadrant, 1. ber vierte Theil eines egrenzt von zwei auf einander senfrecht halbmeffern; — 2. ber vierte Theil bes eises irgend eines Beobachtungsortes auf flache, für Paris - 10 Mill. Meter; - 3. verschiedene Instrumente zu Wintelmessungen, in ber hauptsache aus Biertellreisen mit Diopter, Lothschuren ober Fernröhren bestehend.

Quadrantale, n., lat., romifches Bemaß; f. Maaß.

Onadrat, n., fr. carré, m., engl. square, 1. (Geom.) ebenes Biered mit vier gleichen Seiten u. vier rechten Binteln. Ist a die Seite eines Q.S., so ist die Diagonale desselben a y2 und der Inhalt as. Das Q. mit einer Seite von der Länge 1, 3. B. 1 m. u., dient als Q.maaß zu Ausmeisung des Aladeninhalts andrer Rieuren und keift bierori beworkt Ometer u. 1. O.maaß zu Ausmessung des Flächeninhalts andrer Figuren und heißt hierauf bezüglich O.meter u. s. s. Man verwechsele ja nicht O.meter und Meter ins O. Man verwechsele ja nicht O.m. Die Aufgabe, ein O. zu. ins O. sind gleich 4 O.m. Die Aufgabe, ein O. zu zeichnen, welches der Summe od. Disserenz zweier anderen gleich ist, wird mit Hülfe des pythagoräischen Lehrsaßes ausgesührt. — 2. (Arithm.) O. od. O.zahl, s. v. w. zweite Potenz. Das O. einer Zahl a ist die Zafeln, welche die O.e der auf einander folgenden Zahlen welche die O.e der auf einander folgenden Zahlen geben, deißem O.tafeln.

Taseln, welche die Q e der auf einander folgenden Jah-len geben, heißen C.tasetn. Das Zeichen für Q. ist D. Die Methode der kleinsten D.e., von Gauß begründet, hat zum Zweck, aus einer Reihe durch Beodachtung gefundener, also mit Fehlern behafteter Werthe der-leiben Größe deren wahrscheinlichsten Werth zu finden. Hat man für eine Größe x z. B. eine Länge durch verschiedene Beodachtungen die verschiedenen, mit kleinen Fehlern behafteten Werthe x1, x9, x3...x9 gefunden, so ist derjenige Werth x der wahrscheinlichste, sur welchen die Summe aus gewissen Funktionen seiner Abweichungen von den beodachteten Werthen den kleinsten Werth annimmt. Die einsachte bieser Kunktionen ist Werth annimmt. Die einsachste dieser Junktionen ist das Q.; eine ungerade Junktion, 3. B. der Cubus, ist deshalb nicht brauchbar, weil bei ihm der Junktionswerth bald politiv, bald negativ würde, je nachdem der beobachtete Werth größer ober lieiner als der wahrscheinlichste Werth ist. Dieser Werth x ist daher so zu bestimmen, daß die Summe $(x-x_1)^2 + (x-x_2)^2 + \dots + (x-x_n)^2$ den kleinsten Werth annumt.

Daraus ergiebt fich aber $x = x_1 + x_2 + \ldots + x_n$

also ist der wahrscheinlichste Werth dem arithmetischen Mittel gleich. Weiß man, daß zwischen 3 der Beobachtung zugänglichen Größen x, y, z ein Zusammenhang von der Form $z=\alpha x+\beta y$ besteht, worin α und β tonstante Fattoren sind, und sind durch Beobachtung bie mit fleinen Fehlern behafteten Werthe x1, y1, z1; x2, y2, z2; . . . xn, yn, zn gefunden, so find die wahr-scheinlichsten Werthe der fonstanten Faltoren a und β fo zu bestimmen, daß sie für die Summe $(z_1 - \alpha x_1 - \beta y_1)^2 + (z_2 - \alpha x_2 - \beta y_2)^2 + \dots + (z_n - \alpha x_n - \beta y_n)^2$ ben fleinsten Werth ergeben. Die Disservallechnung lehrt, daß dieser Bedingung die Werthe von α und & genugen, welche aus ben beiden Bleichungen

und β genugen, weiche aus den beloen Gleichungen $\alpha \Sigma x^2 + \beta \Sigma xy = \Sigma zx$ $\alpha \Sigma xy + \beta \Sigma y^2 = \Sigma zy$ bestimmt werden, wobei $\Sigma x^2 = x_1^2 + x_2^2 + x_3^2 + \ldots \times x_n^2$ $\Sigma xy = x_1y_1 + x_2y_2 + \ldots + x_ny_n$ u. sebeutet. Aus ähnliche Weise wird verschren, wo is des versches Coöfficienten werkelingen für als zwei tonftante Roëfficienten zu bestimmen fin

Quadratdanda, f. d. Art. indifche Bautunft. Quadrateifen, n., f. d. Urt. Gifen.

Quadratfuß, m., Quadratelle, f., überhaupt Quadratmaaß, n.; f. b. Art. Flachenmaaß u. Maaß.

Quadratiuhalt, m. Flächeninhalt (j. b.), nach be-tannten Maaßeinheiten jo ausgebrudt, als wenn man fich die betreffende Fläche in lauter Quadrate zerlegt bachte, die eine folche Maaßeinheit zur Seite haben.

padratisch, die eine jolge Maapenheit zur Seite gaven-quadratisch, adj., frz. en carré, d'équarrissage, engl. in the square. 1. (Geom. u. Zeichent.) in Form eines Onabrats gestaltet; — 2. (Arithm.) eine q.e. Gleichung ist eine solche, in deren Gliedern die Unde-lannte höchstens in der zweiten Potenz vorsommt. Die allgemeine Form einer q.en Gleichung mit einer Un-bekannten ist ax² + bx + c = 0. Wenn b = 0, so heißt die Gleichung eine reine; eine solche ist sofort

lösbar, benn ift ax2 + c = o, fo ift x =+

Die allgemeine q.e Gleichung wird in die Form einer reinen q.en Gleichung gebracht u. somit lösdar, wenn man durch den Faktor von x² dividirt, das konstante Glied auf die rechte Seite bringt u. die kinke Seite zum vollständigen Q. macht. Man erhält so folgende beiden Werthe, welche jener Gleichung genügen:

- b + 1/b² - 4ac
2a; x2= 2a

und baraus $x_1 + x_2 = -\frac{b}{a}$, $x_1 \cdot x_2 = \frac{c}{a}$. So lange

b²>4ac ift, find beide Burzeln x1 und x2 reell u. von einander verschieden; wenn b² — 4ac, so sind beide gleich; ift endlich b² < 4ac, so wird der Werth unter dem Wurzelzeichen negativ, die Burzeln sind also imaginär. Ob im Fall reeller Wurzeln beide od. nur eine Wurzel gesten kann, hängt stets von der Natur der Aufgabe ab. Imaginäre Wurzeln können in der Praxis nie Bedeutung erhalten. Man kann auch eine trigonometrische Losung ber q.en Gleichungen geben, welche, bes. wenn a, b u. e nicht einsache Zahlen find, von Rugen ist, weil sie leicht mit logarithmischen Rechnungen verbunden werden fann.

haben 1) a und c einerlei Beichen und ift b2>4ac,

fo sehe man $\frac{2\sqrt{ac}}{b} = \sin \varphi$. Dann wird $x_1 = -\frac{b}{a}\sin^2\frac{\varphi}{2}$; $x_2 = -\frac{b}{a}\cos^2\frac{\varphi}{2}$. Sind 2) a und c von verschiedenem Zeichen, so sehe

man $\frac{2\sqrt{-ac}}{b} = \tan \varphi$, und erhâlt $x_1 = \frac{b \sin^2 \frac{\varphi}{2}}{a \cos \varphi}, x_2 = -\frac{b \cos^2 \frac{\varphi}{2}}{a \cos \varphi}.$

Onadratrix, f., frz. quadratice, f., eine frumme Linie, welche mit einer anderen gegebenen frummen Linie über ders. Achse beschrieben ist u. durch ihre Or-binaten in irgend welchem einsachen Zusammenhang mit dem Inhalt der zwischen, der Kurve u. der Uchse lie-cenden Island keldt. Tilt den Kreis nom Delhwelter t. genben Fläche fteht. Für ben Kreis vom Salbmeffer r hat man bef. zwei berartige Linien, nämlich die Q. des Dinostratus u. die von Tschirnhausen. Die Gleichungen beider sind: $y = x t g \frac{\pi (r - x)}{2a}$ u. $y = r \sin \frac{\pi x}{2a}$

Quadratftein, m., 1. f. v. w. Quader ob. Burfel von Stein; - 2. die größeren Rieswürfel, die in Tirol

gefunden werden. Quadratum populi, n., lat., Laienschiff, Schiff. Muadratur, f., 1. Lusvierung, die Ermittelung ute von Flachen nach einem beftimmten laß. Bu diefen Glachen gehören junachit bie ebenen Figuren. bei frummen Oberfläte D. ber Ausdruck Complanation gewehnlit Elementargeometrie genügt nur der D. ber gu Figuren und bes Kreifes; für alle anderen bie Integralrechnung Mittel. Die Ausme Flächeninhalts führt natürlich zu der meist verstandenen Berwandlung einer trummini in ein Quadrat von gleichem Inhalte. historisches Interesse hat die Q. des Kreises, wielen vergeblich gesucht worden ist, obgles streng bewiesen ist, daß sie zwar mit beliebt Grad Genausgleit, nicht aber absolut genam a werden kann; s. d. Art. Ludolphische Jahl.





Quabratur.

2. Einvierung, Manier ber Ausmittelung relativen Maabe ber einzelnen Theile eines grundriffes, einer Kreuzblume ob. bgl., durd anderschreiben geraber u. verschobener Quadra anderschreiben geradet u. verschobener Ludoral Baumeistern des Mittelalters gebräuchlich. Einschreibung des ersten verschobenen Quadu zum Achtort, s. d., daher man ebensowol Grundriß eines Pfeilers, einer Filiale, eines sei aus dem Achtort, als er sei aus der D. Fig. 2284 zeigt die D. eines auf vierectigem lüsenden Thurmachteck, Fig. 2285 die eines pfeilers. Bergl. aber auch zig. 1723—1725

Quadratwurzel, f., frang. racine f. engl. square-root, zweite Burgel aus en a (bezeichnet mit /a ober a2), ift in ber I

biejenige Bahl, welche, mit sich selbst multipl gahl a giebt. So ist die Q. aus 25 gleich 5. 3 = 25. In vielen mathematischen Tasseln sinder Q.e der auf einander solgenden ganzen Bahlen $\sqrt{a^2 + b} = a \left[1 + \frac{1}{2} \frac{b}{a^2} - \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 4} \frac{b^2}{a^4} + \frac{1}{2} \cdot \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 4} \frac{b^2}{a^4} + \frac{1}{2} \cdot \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 4} \frac{b^2}{a^4} + \frac{1}{2} \cdot \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 4} \frac{b^2}{a^4} + \frac{1}{2} \cdot \frac{1}$

Quadratzahl, f., f. im Art. Bologonalja Onndratziegel, m., f. d. Art. Psotygonalja Quadre, m., frz., Nahmen, vieredige Ein Quadrella, f., ital., große Feile. Quadrello, m., ital., 1. Biegel, gebrannt stein; — 2. Bolzen. Quadriga, f., lat., vierspänniger Wag vierspänniger Triumphwagen.

quadrilatere, adj., frang., vierfeitig, vie Auadrirung, f., 1. Quaderput; f. b. 1 fenwert, Abquadern. Das eig, verwerfli driren geschieht am einfachsten, indem man au nicht trodenen Bug mit einem Gifen Giniconi alle Schaben, Die babei etwa entstehen, m Mortel ausbeffert u, bas Gange mit einem S bret glattet. Die Quaberfugentiefe muß

jur Große ber Quaderfteine fteben, bie gang nach den Konstruktionsregeln des indes geschehen. — 2. Auch Quadrillirung v. w. Gintheilung in Quadrate; s. d. Art. bquadriren ic. — 3. Durchkreugung.

valve, adj., frang., vierflügelig; f. Thur. , m., ital., jedes Biered od vierediger Ror-tamentwurfel, Bilberrahmen, Gartenbeetzc. iccio, m., ital., Fußbodenziegel.

f. (Bergb.), f. v. w. Quehle 2. 1, m. (Bergb.), Bugel, Bergfübel.

1, m. (Miner.), fleiner Gefteinfplitter.

f., f. b. Urt. Malfaften. orium, n., lat., Amtswohnung bes Qua-im Lager ober in ber Stadt; f. castrum. n., frang., 1. auch Baufchaling ob. Schalung, cb), Futtermauer, namentlich Ufermauer, subne, j. d. Art. Buhne; daher auch der olche Ufermauer dem Wasser abgewonnene felben geschütte Landungsplat, ber jugleich len ber einzuschiffenden und ausgelabenen nt, überhaupt das ganze Ufer, so weit es ichen Mauer versehen, ja selbst die Häuser, er erbaut sind. — 2. Perron, Labeplat; wet, Anterbuhne; q. d'écluse, Sielberme.

kljol3, n., f. u. Franzosenholz. , m. (Min.), f. b. Urt. Bitterfalt. deich, m., f. v. w. Quellbamm; f. Deich. elpfahl , m., f. d. Art. Roblenbrennen 1. ntaine, f., f. Kontumazanftalt u. Dofpital c. ronner, v. tr., frang., Eden und Ranten u. Balten abrunben.

m., wird gebraucht jum Unfertigen bes ober Rafelittes; f. b. ct. Unftrich 32 und 70. Uber Quarkfarben

, m., frang., 1. Biered ; - 2. f. quadra. 1, s., engl., 1. Bolgen ; - 2. Glaferdiamant. rograph, m. (Mest.), Instrument jum ufnehmen perspettivischer Beichnungen.

, s., engl., 1. Biered, Raute, Blasicheibe, benn fie vieredig ober rautenformig ift. - ich; q.-man, Steinbrecher; q.-stone, Bruchuarry stones, engl., Steine brechen.

Quartier, Quartlein; f. d. Mrt. Daag. m., frz., bas Biertel; q. de cercle, Bier-Quabrant; q. de rond, engl. quarterrtelftab.

, f., fpan. u. ital., f. d. Art. Maaß. irformation, f., f. b. Art. Lagerung. ruolo, quarter, quarteron, quarticolo, quartuccio, quartillo, quartglio; f. Maaß. ober fardeel, n., große Tonne, mit Gifenbunben.

r, s., engl., 1. das Biertel; — 2. Quartier e; — 3. Ständer, Bandstiel; — 4. q. of Insel, das (Häuser) Quartier. ra, f., span., Maaß — 6 dursellas, s. d.

rock, n., franz. campagne, demipont, terdeck, Ded ber Schanze vom großen

ron, m., frz., 1. Biertelpfund; - 2. Fluf-fi; f. d. Urt. Maaß.

r-pace. s., engl., Biertelspodeft. r-partition, s., engl., Fachwand.

er, n., 1. f. Gartenbeet; — 2. Freiviertel, VI.; — 3. Benennung versch. Maage, f. .Abtheilung, bes. Biertelafreis; — 5. Bobment; - 6. bei Treppen unterscheibet man

gerades D. — Biertelspodest u. gewendeltes D. — Biertelswendelung; — 7. j. v. w. Häuserinsel. Quartier, m., franz., 1. großer Quader; q. de voie, einführige Quader; — 2. Biertel, Quartier (j. d. 4), daher q. tournant, wendelndes Quartier.

Quartierbaum, m., frg. limon, m., engl. stringpiece, Bange bei aufgesattelter Treppe; f. Treppe.

Quartierblei, m., 8-10 mm. breite Art von Tenfterblei, f. b.

Quartierftein, Quartierflick, n., 1. großes Quar-tierftud, falfdlich fur Ropfftud gebr., frz. demi-brique, engl. half-header; — 2. fleines ob. eigentliches Q., Bier-telftein, frz. nicoteu, engl. quarter, Stud Mauerziegel, welches ganze Breite u. Starke, aber nur 1/4 ber Länge eines Mauersteins hat. Bgl. auch Meisterquartier. Quartuccio, m., römijches Flächenmaaß, gleich

31/2 Quabratcatene.

31/2 Quadratcatene.

Onatz, m., franz. quartz, quarz, m., engl. quartz (Min.), besteht aus sast reiner Kieselerbe in krystallinischer Gestalt von glasartigem Bruch, im Gegensaß zu der natürlich vortommenden amorphen Kieselerde, Opal; s. d. Urt. Man unterscheidet folgende Arten des C.es: a) Bergkrystall; d.) Amethyst, franz. quarz hyalin violet; c) ge meiner Q., franz. q. hyalin opaque, engl. common quarz; d) Eisenstiel, frz. q. hyalin ferrugineux; e) Hornstein; f.) Kieselsscheier und g) Jaspis, frz. q. jaspe. a—d sindet man in der Natur in deutlichen Krystallen u. krystallinischen Massen; e—g bilden krystallen u. krystallinischen Massen; e—g bilden krystallen u. krystallinischen Massen; e—g bilden krystallen u. krystallinischen Massen; peinförnigkeit. Die krystallisisten D.e, wie Bergkrystall, Amethyst, der gemeine Q, mit seinen nachder Farbe gesonderten Arten, wie Rosena, Micha, Fasera, Krasenauge, Aventurin, der Kieselscheier, der Hornskein u. der Jaspis mit seinen nach den Farbennüancen ben. Arten, alskugeljasses, Bandjasses. Abatische Seilich in in Ralilauge vollstandig unlöslich. Löslich in Ralilauge find die Opale, frg. quarz resinite. Der Kallauge ind die Opale, frz. quarz resinte. Der Chalcedon, der Feuerstein, frz. quarz-agathe pyromaque, u. s. w. sind innige Gemenge von Quarz u. Opal, theilweise in Kalilauge löslich, als der reinste O., Bergtrystall, ist volltommen farblos und wasserhell, hat 2,65 spez. Gew. u. löst sich nur in Flußsaure auf. Der gemeine O. kommt meist derb und eingesprengt vor. Der O. macht sast 1/8 des bekannten Theils der Erdrinde aus. Er erscheint sehr häusig in den Gängen beinahe aller Formationen, sowie als Gerölle u. loser Sand in ausgeschwemmtem Land. Die Berwendung des O.es in allen Iweigen der Technit. Bauwendung des D.es in allen Zweigen der Technit, Bau-tunft u. f. w. ift ungemein mannichfaltig; so bef. zu Berfertigung des Glases, als Zusat bei Borzellan- u. Steingutfabritation, als Flusmittel für einige Erze, zu Mühlsteinen, Reibsteinen zc. O.fels und beisen Arten merben als Straßenbaumaterial fehr geschäpt. Der C.-fand endlich findet ausgebehnte Berwenbung zu Mortel.

Quarzadiat, m., franz. quarz-agathe, m., mit Quary burchwachsener Achat (j. d.); quarz-agathe prase, Chrysopras.

Quarybreccie, f., f. d. Art. Breccie 3.

Quarzfels, m., frz. quarz m. en roche, engl. quarz rock, zeigt fich theils frijtallinifch, theils fornig, ins Dichte verlaufend, weiß, grau, röthlich und braun-lich; ift fast ungerftorbar; f. ubr. Quarg.

Quarggranit, m., eine Urt grobtorniger Candstein (j. b.), bessen Quargtorner fich (ohne Feldspath und Glimmer) unmittelbar verbunden haben; j. b. Art. Feldspathporphyr.

Quarz-hyalin, m., franz., f. im Art. Quarz; q.-h. concretionne, ift gleich Syalith; q.-h. tubuleux, gleich astrapyalite; q.-h. vert-obscur, ift grüner Amethyft. Quarquorphyt, m.; tommt bef. in Schweben vor. enthalt in quargiger Grundmaffe andere gefarbte Quarg-torner und Feldipathtryftallden; f. d. Art. Borphyr.

Quargfand, m., f. b. Art. Canb.

Quaryfandftein, m., f. d. Urt. Canbftein.

Quashienhol3, n., 1. achtes, stammt von mehreren Arten bes Quassiaamara, officinalis, Simaruba etc.), ber in Capenne u. Best indien einheimisch und gur Familie ber Simarubaceen gehörig ift. Es ift von febr bitterm Geschmad, wird als Arznei, als Mittel gegen Fliegen u. andere Inset-ten, sonft technisch wenig verwendet. Das leichte Solz bes jamaitanischen Simarubabaumes wird als Stab. holz besonders zu Stäben u. Fässern benutt. — 2. Unächtes, vom Korallen-Sumach (Rhus Metopium L., Jam. Anacardiaceae) in Jamaica, fast nur medizinisch verwendet. — 3. S. d. Urt. Lignum 21.

Onaft, m., 1. f. v. w. Annespinfel, Anneser, f. b.;
— 2. f. v. w. Befen; — 3. Franzenbufchel, meift Quafte, f., genannt. Den in Golg ob. Meffing nach-

juahmen ift finnwidrig u. geschmadlos.





Fig. 2286.

Quatrefeuilles, f., frang., engl. quatre-foils, crossquarter, altengl. cater, katur, Bierblatt als Maaßwertsform, boch auch auf bas Sundsjahnornament (f. b. Urt. thooted) u. auf die als Reblenbesegung vorfommen-ben vierblattrigen Blumen,

Fig. 2286, übertragen. Bgl. b. Urt. Englisch-gothisch. quatrilobe, adj., franz., vierlappig; arc q., brei-nafiger (also vierlappiger) Bogen; q. (subst.), Bierpaß.

Quebbe, Onebachen, ber gemeine Sollunder, f. d.

Onecke, f., Oneckengras, feldgras ob. Ackertieth, n. (Tritieum repens, Fam. Gräfer, Gramineae), läßt fich gut wegen seiner weithin friechenben Wurzelstöde jum Befestigen von Dammen u. anderen Erdaufmurfen verwenden, untergräbt aber aus berfelben Urfache oft flachliegende Gründungen u. hat schon häufig Befriedigungsmauern, Heine Bruden ze. gang gerftort; man muß es baber an Mauerwert forgfältig vernich-ten. Dies geschieht entweder mit der Onedegge, einer dweren Egge mit nach vorn gebogenen Gifenginfen, od. mit bem Quedrechen, Quedenzieher, einem ftarten Balten mit feche pflugfchaarartigen Binten und zwei nieberen Rabern, ben man an bas Borbergeftell eines Bfluges hangt. Auch bient biefes Wertzeug auf frifch umgepflügten Wiefen zum Berreißen bes Rafens.

Oneckfilber, n., franz. argent vif, mercure, m., engl. mercury quick-silver, lat. argentum vivum (Min.), fluffiges Metall, welches fich ziemlich felten frei in der Natur als gediegen O., frz. mercure natif, fin-det; am meisten tritt es in Berbindung mit Schwefel als Zinnnober auf. Spanien besitht in Almaden und Andalufien die reichsten Jundgruben bes Q.s. Bur Gewinnung bes Q.s werden die Erze unter Zusat von Weidentuning des Q.s werden die Erze unter Jugg von Kalk und Hammerschlag der Destillation unterworfen (s. d. Art. O.hüttenwerk). Schwefel, Chlor u. s. www. werden von den Zusägen gedunden u. das metallische Q. sammelt man in abgekühlten Borlagen (Kammern) auf. Das Q. gefriert bei etwa 39,5° E. und läßt sich bei —40° mit sehr erkalteten Wertzeugen hömmern und bei —40° mit sehr erkalteten Wertzeugen hömmern und ichneiden; es erzeugt megen ichneller Entziehung des Wärmestoffs bei der Berührung heftigen Schmerz, wo-bei die Haut sogleich weiß wird. Es siedet u. verslück-tigt sich in Dämpsen, bei 360°, welche sich in tropsbar flussiger Gestalt an fühleren Orten wieder sammeln, verflüchtigt fich aber auch allmählich in gewöhnlicher Temperatur. Es kommt in gußeisernen Flaschen oder in Beuteln von Schafleder in den Handel. Das spez. Gew. des D. sift = 13,5. Zwischen 0° und 100° Debut fich bas Q. für jeben Grad um 1/5506 feines Bo-

lumens aus. Infolge ber Gleichartsten mäßigleit in der Ausdehnung eignet & fid jur Anfertigung von Thermometern, In jur Ansertigung von Thermometern. In de gewöhnlicher Temperatur bleibt bas D. ins verändert. Mit vielen Metallen geht od kat ein, welche Amalgame (f. d. Art.) genau Mit Sauerstoff bildet es zwei Kerdinku C.orpbul, ein schwarzes Bulver, welches mit und 1 Thl. Sauerstoff besteht, und das Erhisten des Metalls an der Luft entstehnt rothes Hulver, welches aus 1 Thl. L. u Sauerstoff besteht. Den beiden Orpben sammeniskung entsprechend giebt es gudu sauerhoff besteht. Den beiden Orgon is sammenletzung entsprechend giebt es auch ungsstusen. Eine der Eldemeseterblieben der Finnober. Bon den Salzen des Das juheben: das Calomel od. G.hlorür, das Soder lösliche G.chlorid, das salzetersaure Orgoul, welche letztere als Beizmittel dinn

Queckfilberbarometer, m., f. Baron Queckfilberers, n., frs. minerai m. d engl. mercurial ore, die wichtigften find Bint ers, Quedfilberhorners, Gilberamalgam,

Oneckfilbergold, n., Legirung aus ! Golb, 1 Thl. Quedfilber; faft filbermeif, men

Queckfilberhorners, n., frg. mercure engl. native calomel, weißer Marlaft, Sublimat, Calomel, hat die quadratich Kernform, bildet fleine, glatte, in Drufen i Krnstalle, hat Diamantglanz, grauliche zu vor wie Lebererz u. andere Quedfilbererze. bläßt sich mit dem Messer leicht rigen. Gi Quedfilber, 15 Chlor.

Queckfilberhüttenwerk, n. (Sattent wert, wo Quedfilber aus Zinnober u. and filbererzen gewonnen wird. Es giebt Berfahren: 1. Im Galeerenofen; in bi mehrere Reihen eiferne Retorten mit turzer etwas abichuffig gelegtem Dals. Man fiftar geschlagenem Quedfilbererg, worunter Kalt gemengt find, u. giebt ihnen gebrann Krüge, die mit Wasser gefüllt find, als Bo Steinkohlenfeuer wird nach u. nach biszur G ftartt; nach Erkalten des Dfens u. Abb Feuers nimmt man das Quedfilber aus de Gefäßen, entfernt ben mit ihm vermijchten R ruß, Schwärze), indem man das Quedfilber abspult u. in einem Mörfer mit Kalt abreil gereinigte Quedfilber wird bann in grot Beuteln (Schlegel) ju 100-150 Bfd. ver ber eifernen Retorten bedient man fich a Eylinder, die unten offen find. 2. Im Gu Es stehen deren in der Regel zwei in einer Heerd stungesähr 1,30 m. breit, 1,50 m. hod zwischen dem von Bacsteinen gemauerten Gewölbe beträgt 2,10 m. Über dem Roste ein Gewölbe v. jinnoberhaltigen Ralffteine hierauf bas lleingeschlagene Quedfilberers, Lage aus mit Erde vermengten u. ju Ruc ten Broden besteht. Um Sintertheil bes ben fich fechs horizontal nach einer Terraf Offnungen, von welden thonerne Robr ben fich entwidelnden Quedfilberbampf no Kammern getheilten Rauchtammer führer Quedfilber erfaltet. 3. In einem cylinde geschloffenen Schachtofen; auf bas in ber Sobe angebrachte burchlocherte Gewolbe n aufgebracht und barunter bas Feuer ents Dampfe werden burch Reiben von Mubel Kondensationstammer gesuhrt. 4. 3m K f. Fig. 2287. In der Mitte der ganzen der eigentliche Ofen, m, n, o find burch malbe, E der Heerd; A der Erzraum; die

en werben mit Ergftuden, die oberen mit beididt, die mit Kalt verfesten Zinnober-Ruditande früherer Brande enthalten. Das geht als Dampf durch die Gneckfilberkammern 3, in der legten Abtheilung und in S verdich-18 wenigfte Quedfilber, aber viel faures Das meifte Quedfilber fammelt fich in ber e u. lauft von ba in ben Sammeleimer.

filberkupfer, n., Legirung aus 50 Thin. b 1 Thi. Quedfilber; siemlich behnbar, blaßfeintornig im Bruch.

filberlegirung , f., f. v. w. Amalgam, f. d. filberornd, f., ericeint in Bulverform, ichwarz, meift buntelroth, oft truftallinifc.

filberfilber, n., Legirung aus 50 Thint 1-2 Thin. Quedfilber; fehr weiß, feft, nbar, lagt im Jener fcmer ben letten Reft

filbermage, f. (Feldmeßt.), ein Rivellir-(f. d.) von geringer Zuverläsingteit, muß bem Bebrauch ftets gepruft werben, inbem eine, dann das andere Diopter ans Muge b beibe Male nach bemfelben Buntt vifirt. filberginn, n., Legirung aus 3 Thin Binn

Quedfilber, ziemlich bruchig, auf bem Bruch filberweiß.

, s., engl., 1. Hänge-Abhängling 2; — eplatte von 3 Fuß ige auf 2 F. Breite. post, s. enal. le im zweifauligen ach, Sangewerf ze. smetal, s., engl., metall, dem 1/10 und 1/10 Blei zuge-n; also aus 9 Thin. bl. Untimon, 1Thl. Ibl. Wismuth bepird bef. in den von Birmingbam

Onellgrund , m., mit Quellen burchjogener fumpfiger Boben; f. b. Art. Quelle u. Aber.

Onellhans, n., die alteften u. befannten Q.er find etrustifch; f. b., fowie Gewolbe, Inbifch, Belasgifch zc.

Quellraum, m., f. b. Art. Brauereianlage. Quellfand, m., das brauchbarfte Material ju Be-reitung des Mörtels, feiner Reinheit u. Schärfe megen. Bird burch Quellwaffer, franz. eau vive, engl. springwater, ju Tage gefordert; über Q. als Baugrund f. d. Urt. Grundbau.

Onellstelle, f. (Deichb.), Stelle eines Deiches, mo

Waffer burchfidert.

Quentdjen, n., f. b. Urt. Gewicht.

Queradife, f. f. d. Urt. Glipfe, Superbel, Achie ac.

Querart, f., f. v. w. Rreugart; f. d.

Querbalken, m., 1. auch Querarm, Querichentel, von einem Rreug ber furge Balten; - 2. frg. poutre

transversale, traverse, engl. cross-beam, fpan. jacena, ein Balten, der rechtwintlig über ober unter andere gelegt ist; — 3. (Schiffb.) vergl. b. Art. barot; — 4. (Basserb.) s. w. Nadel 1. Querband, n., fo beißen bei bolger-



Fig. 2287. Quedfilberfammerofen.

a's yellow, s., engl., Königegelb.

ie, f., 1. Handtuch; — 2. (Bergb.) Rinne ung des Baffers in Gangen und Stroffen. ih, j. d. Urt. Maaß.

neja; jo beißen auf Chiloe (Gud-Amerita) nden, jahen Bürzelchen einiger Luzuriaga-uzuriaga scandens, recta), aus denen man tride und Untertaue berftellt.

bottich ober Guellsock, m., f. v. w. Reim-b. Art. Brauereianlage u. Brauerei.

brunnen, m., Brunnen, welcher von einer peift wirb, also nicht blos bas aus ben Gein ichwigende Grundwaffer fammelt.

damm, m. (Deichb.); I. f. v. w. Quellbeich; h Reinigen ber Graben entstandener fleiner bietet Schut gegen bas Binnenmaffer.

deich , m., f. v. w. Commerbeich; f. Deich 4. e, f., fry source, nappe, f., engl. spring, s bem Innern ber Erbe hervorbrechendes um Unterschied von Oberwasser; vergl. b.

e vifiren heißt: untersuchen, wie viel eine gewiffer Zeit Baffer giebt; hierzu bient ber elmeffer, ein Kaften mit burchlöchertem Boben. enhol3, m., f. d. Art. bois de Mapon.

er, m. (Uferb.), Land, das angeschwemmt ift unen anfängt.

8, 3fluftr. Bau-Legiton. 3. Auff. III.

Jodopfähle angebrachten Bander ob. Streben.

Querban, m., 1. f. Grubenbau u. Abbau; - 2. auch Ouerbaus, n., Gefammtheit ber Querfciffe, f. b.

Querbestedt, n., beim Ranalbau, f. v. w. Querprofil des Ranals.

Quercitronenhol3 u. Rinde, tommen von ber Färbereiche, quereus nigra, bienen ju Bereitung gelber Farben u. gelber Beizen; f. d. betr. Art.

Quercus, f., lat., f. b. Urt. Ciche.

Querdach, n., 1. Sattelbach eines Thurmes, wenn es die Giebel an den Seiten hat, der Firsten also parallel mit der Front läuft; — 2. Dach des Querhauses; — 3. Dach über se einem Joch eines Seitenichiffes, quer gegen die Langenrichtung ber Rirche geftellt.

Querdamm, Querdeich, m., f. d. Urt. Deich 8.

Querdiele, f., f. b. Mrt. Beifchub 3. Quereinschub, m., f. b. Urt. Dede.

Querfeufter , n., f. v. w. liegenbes Fenfter.

Quergallerie, f., f. b. Art. Minenbau.

Onergang, m., 1. (Bergb.) vom Sauptgang feit-wärts eingebender Gang; - 2.f. v. w. gange Caponière.

Quergeftein, n. (Bergb.), bas quer gwifden ben Bangen ftebenbe Geftein.

Quergurt, m., f. b. Art. Gurtbogen, Gewölbe ic. Querhaue, f. (Bergb.), Saueifen jum Gbenen bes Gefteins.

Querhaupt , n., 1. bes Accumulators, f. b. Art. Accumulator u. Fig. 52 DD; — 2. Q. ber Kolbenftange, f. Areuzlopf.

Querhol3, n., 1. j. d. Art. Holz 1; — 2. franzentretoise, engl. intertie, jedes quergelegte Holz; — 3. D. im Rauchang, j. d. Art. Fleischbaum; — 4. j. Weitstab u. Loosholz.

Querprofil, n., f. b. Art. Brofil u. Stragenbau. Querriegel, m., 1. Fachwand, Riegel, Thure ic.; -2. D. in ber Baltenlage, Jehltramm, Baltenlage II.E. Querrippe, f., f. Gewolbe, goth. Bauftil u. Rippe.

Quer age, f., engl. cross-cut-saw, f. Gage.

Querichenkel, m., 1. frz. traverse, f., engl. rail, lat impages, auch Guerriegel, Guerfries, waagrechtes Friesftud bei Kreugthuren; j. d. Art. Thure; — 2. f. v. w.

Rreugarm; f. d. Art. Rreug.

Querfdiff, grengdiff, n., frz. croisillon, m. nef f. transversale, transsept, m., engl. transept, lat. transenna, von der Bierung rechts und links ausgehendes Schiff, beren 2 alfo jufammen ein Querhaus, Querban, franz. croisée, engl. transepts, pl., bilben, d. h. eine bas Langschiff burchtreuzende Halle, durch welche eine Kirche zur Kreuzlirche, lat. crux, wird. Bor b. J. 320 ift tein Q. nachzuweisen; bas Auftreten beffelben, bef. aber ber Kreugungstuppel und ber Erebren an ben Enben bes Q.s, ift orientalifdem Einfluß jugufdreiben u. als frembes Element im Bafilitenbau ju betrachten. Beiteres f. in b. Urt. Bafilita, Rirche.

Querfchlag, m., Querort, n., frang, galerie à travers banc, engl. cross-cut (Bergb.), eine zwischen swei Gruben burch bas Quergeftein getriebene Off-nung. C. b. Art. Grubenbau.

Querschnitt, m., 1. Querprofil, Figur, welche entsteht, wenn man Gebaube, Gluffe, Ranale zc. mintelrecht gegen ihre Längenrichtung durchschnitten bentt und davon eine Zeichnung entwirft; j. d. Art. Durch-schnitt; — 2. (Herald.) j. v. w. gequert, frz. coupé.

Quer diwelle, f., 1. frg. traverse, f., engl. traverse sleeper, J. Eijenbahn; — 2. franz. traversine, racinal, engl. cross-sleeper of grating, J. Grundbau.

Querfparren, m., f. 3werdfparren.

Querfproffe, f., f. d. Urt. Feniter, Feniteriprofferc.

Querftraße, f., f. b. Urt. Straße.

Querflück, m. (Mublb.), ein Stud Stein, bas quer gegen feine Lagerung zu einem Mublftein bearbeitet wirb. Gegenfat von Bantftud; f. b.

Quersumme, f., einer gangen Zahl, wird erhalten, wenn man die Ziffern berfelben abbirt. So ist die Q. von 21785 gleich 23. Eine Zahl ist durch 3 ober 9 theilbar, wenn ihre Q. es ist.

Onerwall, m., Traverfe, Bruftwehr im Innern v. Berichanzungen, ju Dedung ber Rehlen ob. als paffives Schugmittel b. Innern bei ungenugenber Dedungshohe ber Bruftwehr, wo volltommene Dedung nur burch nicht ausführbare Bruftwehrhöhe ju erlangen mare.

Querwand , Ouermaner, f., f. v. w. Scheibewand; f. übr. b. Urt. Mauer u. Banb.

Quetscher, m., Quetschmine, f., frz. camouflet, m., ichwachgelabene u. tiefgelegte Mine, beren Birtung fich nicht bis auf die Oberfläche ber Erbe erftredt; fie queticht nur angrenzende hohle Raume, 3. B. Gallerien, feindlide, noch nicht bis jum Bunden fertige Minen 2c., zulammen.

Quetschhammer, m., f. v. w. Bochhammer. Quetfdmafdine, Quetfdwerk zc., f. Duble. Queue, f., frang., 1. eigentlich Schwang, Schweif; - 2. Beftzapfen einer Klinge, f. Angel 2; - 3. Abbangling, s. b. 1; — 4. q. d'aronde, etc. s. b. Urt. Schwalbenschwan; — 5. q. de par s. — 6. q. nouée, s. b. Urt. Lowe; — 7. q. de s. — 6. q. nouée, s. b. Urt. Lowe; — 7. q. de fort, Schweif, Stirn eines Strebepfalas; d'écluse, Unterhaupt; — 9. q. d'un étan loch; — 10. q. d'un moulin à vent, Eta; de rat, Aattenschwanz (seile); — 12. q. d'une Eingang eines Laufgrabens.

Quick, n., 1. mit Scheidemaffer behande filber, um auf Meffing den Grund jur Berg legen; - 2. f. v. w. Quedfilber.

quidtbornig , ein Baugrund, mit Iriel mengt, burch welchen leicht Baffer quilt.

Quidtbrei, m., f. v. m. breiformiges !

i.b. u. Anreiben 3.
Quick-lime, s., engl., Antalt.
quickly drying, adj., engl., idnelling
Quick-match, s., engl., Bundidnur, F. Quickfand, m. (Miner.), f. v. w.

Schwimmjand. Quickwasser, u., engl. quickwater, Quistoiung; bei bem Bergolden angewendet.
Quille, f., franz., 1. (Schiffsb.) Riel; -quillon, Dedichale, Holm; — 3. Schieferin

quillon, Dedichale, Holm; — 3. Scheerens
4. Nabenbohrer.
Quillier, m., franz., Regelfchub.
Quilt, s., engl., Kissen, Bolfter, Pfühl, Edunconge, quinconce, m., franz., cunx. Stellung der Bäume, Säulen oder del Beise: — ; f. d. Art. Baumgang.
Quincupedal, lat, fünf Juß langer Me Quinto-feuille, f., franz., Jünsblatt.
Quirk, s., engl., l. der deim Abstecker ein für den hof refervirte Klatz.

für ben bof refervirte Blag. 2. Windung, tiefe Gingabnung, schmaler, tiefer Gindnitt, einfpringender Wintel

dontt, einspringender Wintel
beim Zusammentressen eines
geradlinigen und konveren
Gliedes. 1. x in Fig. 2288a;
quirked ovolo, Edinus, gedrückter Biertelstab, Fig. 2288 c; evenso gie
guirked bead, torus etc. — 3. Die zu Erge
Ruth x nöttige Kante an der Sohle des de

hobels. Quirk-float, s., engl. Reibebret jum C Quirl, m. (Raberw.), ein an der Belle tes Getriebe mit 6-8 Triebftoden ; vom Dr ju unterscheiben, f. d., welcher mit freistehen stöden zwischen zwei Scheiben hangt. Quita-miedos, m., span., Bruftung;

Quitte, f., 1. Quittenbaum (Cydonia)
Pers., Ham. Pomaceae), hat meißliches od liches, langsaferiges, ziemlich adhes, festes, hartes Holz; es ist härter als Apfelbaum läßt sich schlecht bearbeiten. Der Baum i des hertules. — 2. (Steinarb.) zum Gen Schiefers dienender Reil.

Quoin, s., engl., 1. ausspringende Ede; einspringender Winkel; — 2. Keil, Richtfelf;—fiel; — 4. hollow q. (Schleukenb) Bend 5. q. oder q.-stone, Edstein, Aropsstein, Pratic q., Bossageeckstein.

Quoin-post, s., engl. (Schleukenb.), E Quote, f., franz., s. Karte.

Mustigut m. Reskulter der Dinision

Quotient, m., Refultat der Division, I 3 ber Quotient que 21 :

Quere, quire, quier, s., altengl., i

Illustrirtes Bau-Lexikon.

Vierter Band. R-3. An die Abn

iefes Werkes.

Gleichzeitig mit diefem Schlußband bes Baulung bes "Iluftrirten Archäologischen Wörterbi Brospectus bes Beiteren ausspricht, ausgegeben worden. als Ergangungsband gu bemfelben bie erfie Mit beffen Bred und Inhalt fich ber bier biefe

Den Abnehmern des Illustrirten Bau-Lexisons wi bieses Supplement zu ermäßigtem Preis som! Heften — 40 hefte de 1/2 Mart — wie in zwei starten A Abbildungen zum Preis von je 10 Mart abgelassen. Lee erste Abtheilung U.S liegt sertig vor; die wird dis Ostermesse aber nur dis zur genomen Ditermesse aufrecht zu erhalten und werden die verehrl. I bonnenten in Rücksicht dessen um möglicht we Ausgabe ihrer Bestellungen gebeten.

Leipzig, im Januar 1877.

Otto Spamer's Berlagsbuchbanblung.

Psluftrirtes

Bau=Texikon.

Brattifdes.

Bülfs- und Nachschlagebuch

im Bebiete

Boch = und Flachbaues, Land = und Bafferbaues, Mühlen = und Bergbaues, ber Schiffs = und Kriegsbaufunft,

sowie der mit dem Bauwesen in Berbindung stehenden Gewerbe, Rünfte und Biffenschaften.

Für

Erchitekten und Ingenieure, Baugewerken und Bauherren, Baubefliffene und Volytechniker, sowie für Archäologen, Aunfiliebflaber und Sammler

unter Mitwirtung bewährter Fachmanner beransgegeben

nod

Baurath Dr. Oscar Mothes, Architett,

ber der f. f. öfterr. gold. Medaille für Lunft u. Biffenschaft, der gr. gold. Medaille der Mostauer Ausstellung v. 1872, Wedaille der Münchener Ausstellung v. 1876; forresp. Ehrenmitglied der Sociodad sciontisca in Murcia n. f. w.

> **Vierter Band.** Mit 444 Tertabbilbungen.



Dritte, ganglich umgearbeitete und vermehrte Auflage.

Leipzig und Berlin, Berlagebuchhandlung von Otto Spamer.

1877._{e.}

An die Abnehmer iefes Werkes.

Gleichzeitig mit biesem Schlußband bes Bau-Leriko lung bes "Illustrirten Archäologischen Wörterbuches", Prospectus bes Weiteren ausspricht, ausgegeben worden. de Ergangungsband zu bemfelben bie erfte !! beffen Bwed und Inhalt fich ber bier beis

Den Abnehmern des Illustrirten Bau-Lexikons wird dieses Supplement zu ermäßigtem Preis swichteilungen von jemalig 60—70 Bogen mit Abbildungen zum Preis von je 10 Mart abgelassen. Die erste Abtheilung A—5 liegt fertig vor; die wird die Oftermesse 1877 vollständig. Diese Offerte vermag die Unterzeichnete aber nur die zur geser Oftermesse aufrecht zu erhalten und werden die verehrl. Abonnenten in Rücksicht bessen um möglicht ausgabe ihrer Bestellungen gebeten.

Leipzig, im Januar 1877.

Dtto Spamer's Berlagsbuchbanblung.

Pschiftrirtes

Bau-Texikon.

Brattifches

Hülfs- und Nachschlagebuch

im Bebiete

Boch = und Flachbanes, Laud = und Bafferbanes, Mühlen = und Bergbanes, ber Schiffs = und Rriegsbautunft,

sowie der mit dem Bauwesen in Berbindung stehenden Gewerbe, Rünfte und Biffenschaften.

% fi e

Krchitekten und Ingenieure, Baugewerken und Bauherren, Baubefliffene und Polytechniker, sowie für Archaologen, Aunftliebfaber und Sammler

nuter Mitwirlung bewährter Fachmanner heransgegeben

ven

Baurath Dr. Oscar Mothes, Architett,

ber der f. f. öfterr. gold. Medaille für Aunft u. Biffenschaft , der gr. gold. Medaille der Rosfauer Ausstellung v. 1878, Medaille der Münchener Ausstellung v. 1876; forresp. Ehrenmitglied der Sociodad sciontista in Rurcia n. f. w.

> Dierter Baud. Mit 444 Textabbilbungen.



Dritte, ganglich umgearbeitete und vermehrte Auflage.

Leipzig und Berliu, Berlagebuchhandlung von Dito Spamer.

1877._A





1. als Bahlzeichen, a) im hebraifchen = 200, 000; b) im Lateinischen R = 80, R = 80,000; Griechischen P = 100; d) im Gothischen P = 100,000. - 2. Als Abburgung, a) in ber ematit (radix), baber Burgelzeichen, mit Berung des linten Hornes V. Nuch ift R bas n für den rechten Wintel, 1. B. 4 R = 360°; bezeichnet man den Halbmesser (radius) eines ober einer Rugel meift mit R ober r; b) in ber t dient R ju Beseichnung der Temperatur am murthermometer (f.d.), 1 B. 10° R.; c) auf In-en für Rex, Romanus, Regia, Restitutor ic.

id, Nah, Naac, f., fr3. vergue, f., engl. yard, ital. one, fpan. verga (Schiffsb.), f. v. w. Segel-, welche quer am Maft hangt und mit ber etwas en Mitte an benfelben befeftigt ift. Die Ragen und, nach ben Enden, Raanocken, n. pl., frg. bouts, arms, bin jugefpigt, von Tannenholz gemacht. oden ragen über bas Segel binaus. Didere werben abnlich ben Daften aus Studen gujamfest. Man unterscheidet u. benennt die Ragen en Daften und Gegeln, ju benen fie gehören.

tahol3, Raaleifte, f., frz. lisse f. de vibord, engl. an ber außern Seite um bas Schiff lauft.

ban, m., frz., Glodentau.

bat, m., frz., engl. rabbit, Rötel, Reitel.

batte, f., frz. bordure, plate-bande, f., Abjat, es Wartenbeet, welches großere Quartiere einfaßt. battoir, m., frz., Schieferfpaltmeißel.

battftein, m., Ginfaffungs- ober Bordftein lafterarbeiten.

bbet, rebate, rabate, s., engl., Falz, z. B. Fenstergewänden zu Aufnahme der Glassenster; rt. Falz und Anschlag; rabetting, Einfalzung; t-plane, Ruthhobel; rabbet-wall, Auschlags-Laibungswand, Spalletwand.

be, m., berfelbe galt bei Briechen und Romern mbol ber Untreue, bes Berraths u. als Unglids-in bernordijden Mythologie als Leichenvogel u. ter Obins. S. M.-M. a. B.

benschnabel, m., 1. (Schiffsb.) auch Rabatt-rz. fer de calfat cannele, engl. making-iron, r haten zum Einbringen und herausnehmen serrigs aus den Fugen beim Kalfatern; — chl.) gebogenes Hohleisen; — 3. s. d. Art. Kar-und d. Art. Ablerschnabel.

ble, m., frang., 1. (Flußschiffsb.) Bobenrippe, . — 2. Krude, Kalttrude, Rubel, Krape.

bot, m., frz., 1. Sobel; r. à écorner, Beftoßthes, Muftr. Bau-Legiton. 3. Aufl. IV.

3. Kalficaufel; - 4. Ruhricheit; - Raboteuse, Sobelmaschine; r. verticale, Ruthenstofmaschine.

raccorder,v. tr., frg., zwei neue Berbandtheile ob.

cinen neuen u. einen alten bündig an einander paffen, Eisenbahnwinkel, Steigungen u. dgl. ausgleichen. Race, race-course, s., engl., Mühlgerinne. racheter, v. tr., franz., 1. etwas Bindschiefes in regelmäßige Form bringen; — 2. zwei Gewölbe ver-schiedener Art mit einander in Berband bringen.

Racinal, m., frj., 1. Grundichwelle, Grundbalten, Bobenschwelle; r. de comble, unter ber Dachichwelle Rrippe; r. de comble, inter bet Audichbete liegendes Trummbolz; r. d'écurie, Stempel unter der Krippe; r. de palée, Querschwelle des Nostes; r. de plancher, Unterzug; r. de pont, Schirrbalten.—2. Pfählchen zu Bretbeeteinsaftungen.

Racine, f., frz. Burgel.

Racing knife, s., engl., frz. rouanne, Krabpasser, Ribeisen; f. b. Urt. Firsel.

Rack, n., 1. (Schiffsb.) f. v. w. Flustrummung;-2. frang. racage, m., Borrichtung zu Befestigung ber Racen am Maft.
Rack, s., engl., Red, Raufe, Rechen, Kleiberleifte, Bagenleiter, Zahnstange-

Rack-callipers, pl., engl., Didgirtel mit ge-gabntem Bogen und Getriebe; r.-compasses, Bogengirtel mit bergl

Racket-wheel, rack-wheel, s., engl., Sperrad. Racle, f., frz., 1. (Biegl.) Streichbret; - 2. Rrapeifen, Schabeifen; - 3. Schraper.

Racloir, m., frz., lat. radula. 1. Kraheisen zum Abtrahen bes alten Buhes; — 2. Ziehtlinge. Racloire, f., frz., 1. Speichenhobel, Bandhobel; — 2. Streichholz, Abstreichholz (beim Messen).

Rad, n., frz. roue, f., engl. wheel, massive od. durch-brodene, um eine Achse sich brehende Scheibe. Steht die Achse lothrecht, so nennt man das A. ein liegendes, bei horizontaler Achse ein stehendes. L. Das fortlausende R., A. an der Achse, frz. roue f. roulante, sindet nur an Borrichtungen zum Fortbe-

wegen von Lasten und Fuhrwerten Anwendung und besteht entweder aus einer vollen Scheibe oder aus Nabe, Speichen und Nadkrang, franz anneau, engl. rim. Letterer ist entweder aus einem Stud oder rim. Letterer ist entweder aus einem Stud oder aus Felgen gearbeitet und dann meist mit einem Rad-reisen, frz. dande, engl. tyre, beschlagen. Dahin ge-hören auch die Rollen und Walzen. Über die Ber-bältnisse der Krast zur Last und die Widerstände der Bewegung in Bezug auf den Fuhrwertstransport, auf das Fortbewegen auf Walzen ic. s. d. Urt. Reidung. II. Auf der Stelle drehendes Kad. M. an der Well fr. roue sur l'arbre, tour, m., treuil, m., engl. axlo ar wheel, ardor-wheel, einsache Maschine, welche ihre Brinzip nach den sontinuirlichen Sede représend

3.3. The second 11-

ine Jahnes darf nicht sien kein Radern gemat es steis a, die Lude Wade Wader Jahnes da hurb, eines Jahnmittels vom mit ennt man alle die Jahn ennt man alle bie Babn

...

Sometime of the second of the

List in the second of the seco

Training
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict
Strict

1 mm 12 100 M Ant.

cine a.

Tach.

Term

Term

Side

Side

Term

Te

· Carrier L.

t unterbrochenen Gang haben und Menichenfraft umgebreht werden, trabnen, Winden u. f. w., fowie ben Raber ber Arbeitsmaschinen. d in der Regel Hein, boch durfen ihne haben, wobei das eingreifende ahne haben muß. Die Theilung s m übertragenen Drebungemoment bl n mit Gulfe folgender Formel:

wobei M in Kilogrammometern, s

ie Bahnlange ift ftets gleich ber

gu machen. r find alle Bahnraber mit rafchem, Bang, wie die Raber an gangbaren von leblojen Motoren in Bewegung neift große Laften gu übertragen. bende Rad nicht unter 20, das ge30 Zähne haben. Gegeben ist die ragenden Kjerdelräfte N, die Um-E Jähnesahl n. Ist dann P die Zähnen wirkt; ist S ein bestimmter von 2,5 auf 1 heradgeht, wenn die Kleineren Robes von 20 auf 400 s lleineren Rades von 20 auf 400 lung, 8 das Berhältniß der Zahn-r der Radhalbmeffer, so wird

$$\int_{-\frac{N}{S \beta n u}}^{2S}; \beta = 2 + \frac{P}{2000} + \frac{1}{20} \sqrt[3]{u^{2}}$$

$$/ \frac{N}{S \beta n u}; \quad r = \frac{n}{2} \cdot \frac{s}{\pi},$$

für & u bie Umbrehungsgahl bes

ber Rabarme ober Speichen ift

n

chiffiegenbe gange Zahl zu nehmen. r als 3 aus, fo ift bas Rab jeden-ien. — Die gebräuchlichsten Quere find ber Tformige u. der ovale; mmt auch die Rreugform vielfach bern mit Bolggabnen die befte ift;

bie Urmzahl muß dann in ber Bahnezahl aufgeben, jo baß ber Urm zwischen zwei Stielen in bie Rabe ein-greift. Die Stiele ber Bolgjahne werden entweder burch eingebohrte Löcher u. in biefeeingeschlagene Stifte befeftigt, ober burch Reile, welche zwischen zwei Stielen eingetlemmt find. Die Rabfrangbreite muß bei Bolggabnen ftets größer als die Babnlange fein.

f) Erillinge. Bei Aamm-ober Aronradern ftehen bie Bahne jenfrecht auf der Radebene, wie Fig. 2291 zeigt. ingreifenden Rabes bier fehr lang

festigt man diefelben mit ihren Enpei parallelen Scheiben. Ein solches ng, die Zähne besselben Triebhöcke. den Nachtheil, daß ihre Zähne sich berühren u. daselbst leicht abnußen. de ohne Ende fann mit einem Nad werden. werden; f. b. Urt. Schraube.

Bebeutung find bie Raber, welche bewegung in eine ungleichformige ie die ercentrischen Kreisrader, Die ie Spiralraber, welche nach einer logarithmischen Spirale gefrummt find, die vieredigen Raber u. f. f. Bu ben Medanismen, welche bezweden, eine ftetige Rreisbewegung in eine wieberlehrende Kreisbewegung zu überfegen, gehört das Mangetrad, Benbe-od. Bechfelt., Fig. 2292. Dies

beiteht aus einem großen um eine fefte Achie umlau-fenden, mit Triebftoden verfebenen Rad. Das Getriebe B. beffen Achie in eine Rinne hk hineinragt, greift mit feinen Babnen junachft außerhalb, bis gu einem ge-wiffen Buntte f, wo feine Achfe durch einen Drud von



außen, der dem Lauf der Hig. 2292.
Ninne folgt, nach t übertritt, infolge dessen es nun in die Zähne von innen
eingreift und also von da ab das Rad nach entgegengefester Richtung dreht. — Ein anderer Mechanismus
un bielem Insel ift folgender: Auf einer Achte fiben gejester Richtung dreht. — Ein anderer Mechanismus zu biesem Zwei if solgender: Auf einer Achse siesen zwei konische Räder, welche mit demselben dritten in Eingriss stehen. Beide Räder sind nur zur Sälfte mit Rähnen versehen, und zwar so, daß, wenn das eine in Eingriss sieht, das andere es nicht ist. Daher wird das dritte Rad bald nach der einen, bald nach der anderen Richtung umgedreht. Begreislicherweise können noch viele wettere Kombinationer erreicht werden. Diese, damie die Theorie der Rönkerwerfe, weiter zu verfolgen verleie weitere Kombinationen erreicht werden. Diese, sowie die Theorie der Räderwerke, weiter zu verfolgen, hieße die Aufgade eines Lexikons überschreiten. M. s. daher die Spezialliteratur, z. B. Friedrich Kohl, "Schule der Mechanit", Leipzig, Otto Spamer. 1865.

IV. (Hüttenw.) Maschine zum Erzwaschen. Sie besteht in der Hauptsache aus einem hohlen Rad, das auf der äußeren Seite mit durchlöcherten Bretern und immendig mit eisernen Stangen persehen ist waran

inwendig mit eisernen Stangen versehen ist, woran beim Umdrehen des Rades das Erz sich stößt. V. (Bergb.) Maaß zum Berleihen des Bergwassers, so viel als durch eine sechsbohrige Röhre geht.

Radadsse, f., 1. frz. arbre m. de roue, engl. shaft, arbor, s. v. w. Radwelle; — 2. s. v. w. Uchšlinie des Rades, s. d.

Radancia, f., ital., f. b. Urt. Raufche.

Radarm, m., fr. rais, m., engl. arm, j. v.w. Speiche.

Radbagger, m., f. b. Art. Bagger 2. e.

Radbahn, f., 45 m. langer, 45 cm. hoher, in bie Erbe eingelaffener Raften.

Radbarometer, m., f. b. Art. Barometer.

Radbock, m., frz. semelle, 1. (Muhlb.) Gerüft von Holz in der Naditube, welches zur Schonung des Mauerwerts die Welle der Wasserrader trägt; — 2. f. v. w. Radftuhl.

Radboden, m. (Muhlb.), Bretchen, welches mit ben ichief eingesetten Schaufeln fogen. Sadichaufeln bilbet; f. b. Urt. Wafferrab.

Radbrunnen, m., f. b. Art. Brunnen A. a.

Radbuchse, f., frz. frette, span. binola, Achering. Raddampfmafdine, f., f. Dampfmafdine VIL

Raddle, s., engl., Baunruthe; raddle-hedge, geflochtener Baun.

Rade, f., frz., Mhebe.

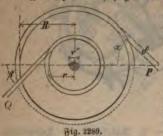
Radeau, m., frang., engl. raft, lat. ratis, Blog, Blodichiff.

Radeberge, f., f. Rarre A. 2.

Radehacke, Radehaue, f., Erbhaue mit langem Stiel u. querftebender Schneibe jum Losarbeiten fortzubewegenber Erbmaffen.

Radekopf, Radefcheere, Radefchlene (Muhlb.), burde

Im Allgemeinen besteht sie aus einer Welle, auf welcher ein Rad ober eine Scheibe ober bergleichen festsist, so daß die Achse des Rades in die der Welle fällt, i. Fig. 2289. Die Kraft P wirft am Umfang des Rades und die Last Q am Umfang der Welle u. beim Gleichgewicht ware PR — Qr, wenn nicht die Zapfenreibung noch zu berücksichtigen wäre. It der Zapfentreibung noch zu berücksichtigen wäre. It der Japfendrucksichtigen ware Raviens



brud Q1, ber Salbmeffer des Zapfens r1, ber Reibungscoeffizient \(\varphi \), ber Sebelarm ber Kraft R. ber Urm

Rraft R, ber Arm ber Laft (Wellenburchmesser) r, wobei unter Hebelarm die Länge des Berpendikels vom Mittelpunkt auf die Kraftrichtung

Fig. 2289. Die Kraftrichtung die Kraftrichtung zu verstehen ist, so wird $PR = Qr + \varphi Q_1 r_1$ oder noch genauer unter Berücksichtigung der Steisigkeit des Seils vom Durchmesser δ und der aus Sig. 1628 zu ersehenden Wintel: $P \cdot R = Q \cdot r + \frac{1}{2}Q \cdot \delta^2 + \varphi \cdot r + \sqrt{(P_2 \cdot \sin \alpha + Q \cdot \sin \beta + Q_1)^2 + (P_1 \cos \alpha + Q \cos \beta)^2}$, wodet $P_1 = Qr + \frac{1}{2}Q \cdot \delta^2$ zu sehen genügt. In

der Anwendung als R selbständige Maschine wird das Rad an der Welle meist durch Menschentraft in Bewegung gesetzt. Es hat in der Anwendung sehr verschiedene Formen. Statt des Rades hat man oft Hamendung sehr war den Umfang der Welle ausgesetzt sind. Hauptsormen sind die Hamps der Welle ausgesetzt sind. Hauptsormen sind die Happel mit liegender u. die Winde mit stehender Welle. Bei anderen ist der Radkranz mit Tritten versehen, an denen Menschen oder Thiere emporsteigen u. so das Rad durch ihre eigne Schwere in Bewegung versehen. Sie heißen Tret- oder Laufräder; s. d. dett. Art. sowie d. Art. Haspel, Winde, Schöpfrad, Wasserad, Tretrad, Gabelrad, Kettenrad, Schwungrad. Soll das R. eine gezahnte Stange fortbewegen, so besindet sich an der Welle ein Getriebe. Soll eine schieden Bewegung hervorgebracht werden, z. B. bei Stangentünsten, so wird ein Krummzapsen an der Welle angebracht.

III. Raber als Mittel zu Fortpflanzung in Kraft, als Theile eines Raberwerts; f. b. 1. 1. Friktionsräder. Um einfachsten wurde allein mit Husse er Reibung an den Radumfängen eine Kraft von einem R. auf das andere übertragen werden. Dazu müßte aber der Normaldruck sehr groß und die Oberstäche der Kaber



Fig. 2290.

rauh sein, wenn eine einigermaßen bedeutende Kraft übertragen werden soll. Die Rauhigseit hat aber eine nur theilweise Berührung und daher Stöße zur Folge; die Erhöhung des Normaldruds erhöht zugleich den Zapfendrud u. die Zapfenreidung. 2. Durch Anwendung der sogenannten Keilräder hat man den Drud zu vermindern gesucht, indem man das eine R. im Rand vertieft, das andere erhöht hat. Aber auch diese haben ihre Übesstände.

stattsindet. 3. Jahuräder. Weit besser als bet nannten Rädern erfolgt die Uebertragung wegung, wenn man die Umfänge beider I abwechselnden Erhöhungen (Jähnen) und Be (Jahnlüden) versieht und die Erhöhungen Rades in die Bertiefungen des andern eine Hierbei ist zugleich möglich, jede beliebt wie übertragen. Das R., von welchem bir digeht, heiht das Treibrad, das in Bewarnt Getriebe. Die Berührung beiber Abbe anstreifen, welche sich berühren; sie heipen des Areisen, welche sich berühren; sie heipen des Chelletsset, Je nach der Lage der Arbeit wirder, wenn die Achsen parallel laufen a der dem Umfang eines Chlinders sigen; blunder, wenn die Achsen auf der Reben im Käder, auch Legel. Binkels, Diagonalishte die Achsen zuch Legel. Binkels, Diagonalishte die Achsen rechtwinklig od. schreswillig in Rig. 2290, u. hnperbolische Käder, wenn die kreuzen, also sich weder schneiden noch patal

Für zwei in einander greisende Jahmid folgende Sähe: Die Umlaufszeiten Tundtich gerade, die Jahlen der Umgänge Vagleichen Zeiten umgefehrt, wie die Jahnigk oder die Halbert eine Kraft Pverhält sich zur Last Q wie der Jahn Getriebes r zu dem des Treibrades R; allo.

 $\frac{\Gamma}{t} = \frac{u}{U} = \frac{Z}{z} = \frac{R}{r} = \frac{Q}{P}$

Besonders wichtig ist die Form der Bwird gebildet entweder nach Eycloiden, ode venten oder nach Kreisdögen. Bei den dighen bleibt der Drud von Anfang die Eingriss sonstant, weil der Angrissische Eingriss tonstant, weil der Angrissische Evolventenräder mit Rädern von ganz dalbmessern im Eingriss seierrolowin wird dei einer lleinen Berschiedung der Ad Singriss sall haber die Krossenten richtig bleibt. Man zieht daher die Kerza Eycloiden vor. — Da die Konstruktion der ziemlich umständlich ist, so hat Kenleat angegeben, Kreisbögen zu sinden. welche wente nabe zusan lichen. welche m vente nabe zusan lichen. welche m bente nabe zusan lichen. welche m bente nabe zusan lichen. welche m bente nabe zusan lichen. welche m

aber 60 Bahr Die Bre "Lüde gl et guber m Bahn er Enth d) Ar

barf nich ift die ! enügt i der ami

nen, oft unterbrochenen Bang haben unb er an Krahnen, Winden u. s. w., sowie gehenden Räder der Arbeitsmaschinen. der sind in der Regel llein, doch dürfen r 11 Zähne haben, wobei das eingreifende is 17 Zähne haben muß. Die Theilung s naus dem übertragenen Drehungsmoment lähnezahl n mit hülfe folgender Formel: burch Menschenfraft umgebreht werben,

, wobei M in Kilogrammometern, s

rn. Die Zahnlange ift stets gleich ber jeilung zu machen. rksräder sind alle Zahnräder mit raschen, einem Gang, wie die Räder an gangbaren verden von leblosen Motoren in Bewegung aben meist große Lasten zu übertragen, as treibende Rad nicht unter 20, das get unter 30. Jähne haben. Gegeben ist die unbertragenden Psierdefräste N, die Um-u, die Jähnezahl n. Ist dann P die in den Zähnen wirft; ist S ein bestimmter von 25. auf 1. berrheibt menn die velcher von 2,5 auf 1 herabgeht, wenn die zahl des kleineren Rades von 20 auf 400 ie Theilung, 8 das Berhältniß der Zahn-eilung, r der Radhaldmesser, so wird

$$\sqrt{\left(\frac{N}{n u}\right)^2 S}$$
; $\beta = 2 + \frac{P}{2000} + \frac{1}{20} \sqrt[3]{u^2}$
 $\sqrt{\frac{N}{S \beta n u}}$; $r = \frac{n}{2} \cdot \frac{s}{\pi}$

Formel für & u die Umbrehungszahl bes es bebeutet.

ihl A der Radarme oder Speichen ift

bie nächstliegende ganze Zahl zu nehmen. Meiner als 3 aus, so ist das Nad jeden-u machen. — Die gebräuchlichsten Quer-adarme sind der Tsörmige u. der ovale; ern tommt auch die Kreugform vielfach

tirnrabern mit Holggahnen die beste ift; bie Urmgahl muß dann in ber Bahnegahl aufgeben, fo bag ber Urm zwilchen zwei Stielen in bie Rabe eingreift. Die Stiele ber Bolggahne werden entweder burch eingebohrte Löcher u. in biefe eingeschlagene Stifte befestigt, ober burch Reile, welche awischen zwei Stielen eingetlemmt find. Die Rab-frangbreite muß bei Holggabnen ftets größer als bie

Bahnlange fein.
f) Trillinge. Bei Kammoder Kronradern ftehen bie

291. Bahne jentrecht auf ber Rab-ebene, wie Fig. 2291 zeigt. e bes eingreifenden Rades hier fehr lang n, fo befestigt man biefelben mit ihren En-d in zwei parallelen Scheiben. Gin folches Crilling, die Zähne besselben Eriebstöcke. jaben den Rachtheil, daß ihre Zähne sich Buntt berühren u. baselbst leicht abnugen. draube ohne Ende kann mit einem Rad bracht werden; f. d. Art. Schraube. wert Bedeutung find die Räder, welche vegung in eine ungleichsormige

ne ercentrifden Rreisraber, bie Spiralraber, welche nach einer

logarithmischen Spirale gefrummt find, die vieredigen Raber u. j. f. Bu ben Mechanismen, welche bezweden, eine ftetige Rreisbewegung in eine wieberlehrende Kreisbewegung zu übersehen, gehört das Mangelrad, Wende-od. Mechielr., Fig. 2292. Dies

besteht aus einem großen um eine seste Achse umlau-senden, mit Triebstöden ver-sehenen Rad. Das Getriebe B, dessen Achse in eine Minne ak hineinragt, greift Minne hie hifeinrägt, greift mit seinen Zähnen zunächst außerhalb, bis zu einem gewissen Puntte f, wo seine Achsen, der dem Drud von außen, der dem Lauf der Minne solgte, nach t übertritt, insolge dessen es nun in die Zähne von innen eingreift und also von da ab das Rad nach entgegenschetzt Richtung dreht. — Ein anderer Mechanismus



gesetzer Richtung dreht. — Ein anderer Mechanismus zu diesem Zwed ist folgender: Auf einer Achse sigen zwei konische Räder, welche mit demselben dritten in Eingriff steben. Beide Räder find nur zur hälfte mit Adhen versehen, und zwar so, daß, wenn das eine in Eingriff steht, das andere es nicht ift. Daher wird das dritte Rad bald nach der einen, bald nach der anderen Richtung umgedreht. Begreissicherweise können noch viele weitere Kombinationen erreicht werden. Diese, viele weitere Nombinationen erreicht werden. Diese, sowie die Theorie der Räberwerke, weiter zu versolgen, hieße die Aufgabe eines Leritons überschreiten. M. s. daher die Spezialliteratur, z. B. Friedrich Kohl, "Schule der Mechanit", Leivzig, Otto Spamer. 1865.

IV. (Hüttenw.) Maschine zum Erzwaschen. Sie besteht in der Hauptsache aus einem hohlen Rad, das auf der äußeren Seite mit durchlöcherten Bretern und inwendig mit eisernen Stangen versehen ist, woran beim Umdrechen des Nades das Erz sich stößt.

V. (Bergh.) Maaß zum Verleihen des Bergwassers,

V. (Bergh.) Maaß jum Berleihen bes Bergwaffers, fo viel als durch eine fechsbohrige Röhre geht.

Radadife, f., 1. fr. arbre m. de roue, engl. shaft, arbor, f. v. w. Radwelle ; — 2. f. v. w. Achelinie des Rades, f. d.

Radancia, f., ital., f. b. Urt. Raufche.

Radarm, m., fr. rais, m., engl. arm, f. v.w. Epeide.

Radbagger, m., f. d. Art. Bagger 2. c.

Radbahn, f., 45 m. langer, 45 cm. hoher, in die Erbe eingelaffener Raften.

Radbarometer, m., f. d. Art. Barometer.

Radbock, m., frz. semelle, 1. (Muhlb.) Gerüft von Holz in der Nadstube, welches zur Schonung des Mauerwerks die Welle der Wasserrader trägt; — 2. f. v. w. Radftuhl.

Radboden, m. (Mublb.), Bretchen, welches mit ben schief eingesetten Schaufeln fogen. Sadichaufeln bilbet; f. b. Urt. Wafferrab.

Radbrunnen, m., f. b. Urt. Brunnen A. a.

Radbuchse, f., frz. frette, span. binola, Achering. Raddampfmafdine, f., f. Dampfmafdine VII. Raddle, s., engl., Baunruthe; raddle-hedge, ge-

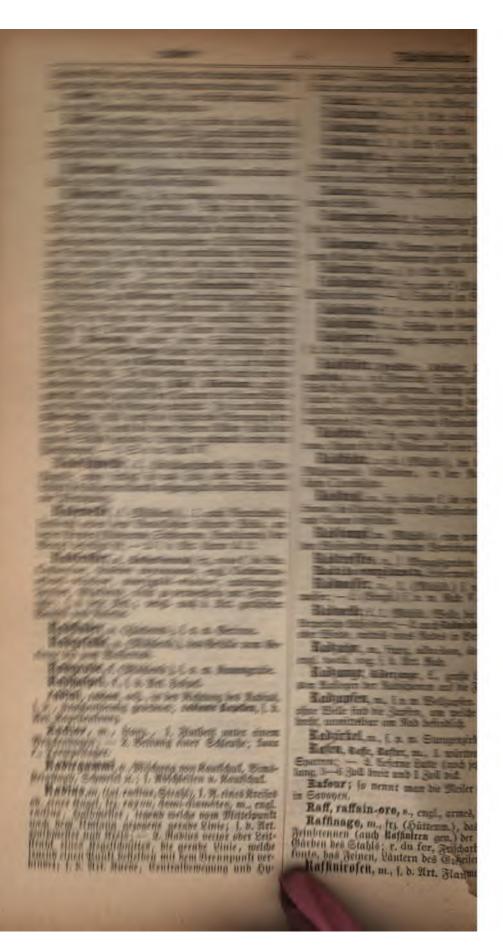
flochtener Baun.

Rade, f., frj., Rhebe. Radeau, m., frang., engl. raft, lat. ratis, Flos, Blodidin.

Radeberge, f., f. Rarre A. 2.

Radehacke, Radehaue, f., Erbhaue mit langem Stiel u. querftebender Schneibe jum Losarbeiten fortgubewegenber Erbmaffen.

Radekopf, Hadefcheere, Radefchieue (Mubile), burde



hir, v. tr., frang., 1. auffrifden, f. b .; -

., engl., 1. Floß, im engern Sinn: Ge-telsfloße; — 2. Durchlaßglieb. , s., engl., Sparren; common r., Leer-rincipal-r., chief-r., Daupthparren; f. auch ren; arched r., Krummfparren; r.-foot, ; r.-nail, Sparrennagel.

olt, s., engl., f. Bartnagel. 1, s., nordengl., für bridging-joist, Polster-owie d. Art. Baltenbede 2. c. u. Baltenlage. r, v.tr.,fr., nachbeffern, nach Bollenbung 3.B. udes die Außenfeite revidiren u. alles noch te, Nichtpaffende, Beichäbigte überarbeiten. one, s., engl., Blaner, überhaupt platten-nber Bruchftein.

ork, s., engl., aus Blanern aufgeführtes, geschichtetes Bruchsteinmauerwert.

f. b. Art. Maaß.

II, m., fra cadre, m., engl. frame, überhaupt ifaffung. 1. frz. auch bâti, encadrement, ed work, framing (Tischl.), Einfassung bei gestemmten Thüren zo; man nennt die fung bildenden Hölzer A.hölzer od. R.hüde, cure, engl. frame-piece, u. zwar R.schenkel, tant, engl. stile, die sentrechten Theile des pe M. flückt, frz. traverse, engl. cross-piece, talen; — 2. frz. auch chassis, engl. chase, j. v. w. Fensterr. und Flügelr., s. d. Art. - 3. hier und da heißen so die hölzernen ibe, wo dann die sentrechten Stude R. und lz R.ftūd heißt; — 4. die Form, in welcher ine geformt werden; — 5. (Mühlb.) f. v. w. Sägemühlen; — 6. R., eigentlich R.ftück, bindung mit mehreren andern als Flachenvinding mit mehreren andern dis ziachendienende Holz; j. d. Art. Füllung, Edversichoben, eingestedt 2c.; — 7. s. v. w. Maaß-Bilderr.; über Form und Farbe derzelben 9. hollandischer R., engl. dutch case, Minmerung, auß Pfostenstüden bestehend, von Breite, 4—5 cm. Stärte; — 10.1. Rahmstüd; atterierahmen; — 12. s. Schachtgeviert.

uhobel, m., f. v. w. Simshobel. nhol3 ober Rahmhol3, n., f. unt. [Rahmen. enschenkel, m. (Tijchl.), 1. f. u. Rahmen 2; orte; f. d. Art. Bauholz F. I, n. 1.

ing, Riemling , m .; f. im Urt. Bret. lick, 1. auch Rahm, Rahmen gen., frz. chape, aîneau, m., engl. capping plate, coping-w. Plattstud auf Fachwänden, besonders tielwänden und in Dachstühlen (dann auch frz. poitrail, engl. plate gen.), horizontal inge bes Gebaudes burch Stielwert unterbandftud; auf ben etwaigen Stogen werden meift nur ftumpf gufammen gestoßen und imern, Schienen oder Zugbander verbunrfen jedoch die Stoße von parallel lausenn nicht auf einander treffen, mussen auch
einen Stiel treffen; — 2. j. Architrav; —
.) j. v. w. Rabstud, j. b. ; — 4. (Schloss). bei
nen Geländer die untere und obere Querf (Tich) j. v. Rehmen 6: — 6. j. Schleuse 5. (Tifchl.) f. u. Rahmen 6; - 6. f. Schleuße.

verk, n., frz. bati, f. bati u. Rahmen. de trefle, frz., Rleezug, f. d.; raies de glaub, f. d. Urt. Blätterstab.

eken (Guttenm.), Ausbeffern eines Ofens Schmelzen mit frifchem Lehm.

n., frz., die Schiene, Gifenbahnichiene. engl., 1. Querriegel, Querhola: - 2. 2Band-Querfries der gestemmten Thure; - 4. Querschlagbaum; post-and rail-fence, Einfriedigung aus Saulen und Riegeln; rail-chair, Schienenftuhl; rail-column, rail-post, Balufter.

Railing, s., engl., 1. Bergitterung; - 2. Regeling, Gelander; r. of balusters, Baluftrade.

Rail-way, rail-road, engl., frang rail-route f. voie à rails, Schienenweg, Gifenbahn; railwaystation, Bahnhof.

Rain, m., fr. lisière, f., lat. limes, als Grenge zweier Grundftude bienender ichmaler Landftreifen, der mit Gras bewachsen ift.

Rainoau, m., frang., 1. eifernes Band ju Ber-ftärfung von Holzverbanden; f.b. Art. Band IV.a; — 2. Holm, Riefcholz, Rahmftud.

Rain-pipe, s., engl., Fallrohr. Rainstein, m., f. v. w. Grengftein.

Rainure, f., frang., 1. Rinne, Juge, Falg; r. de plomb de vitrail, Nuthe im Jensterblei; r. a coin, Reilnuth; r. de colonne, Schaftrinne; r. à emboîtage, Einschiebnuth; r. et languet, Nuth und Jeber; 2. Reep, j. d.

Rainweide, f., Liguster, Grieshol; (Ligustrum vulgare, Jam. Olbaumgewächje), span. Alhena, wird oft als Dedenstrauch gezogen; die Roble giebt gute Zeichnentoble u. schwarze Farbe. Das Solz alterer Stamme eignet fich wegen seiner Feinheit zu feinen Schnigereien.

Rais, m., frj., Rabarm, Speiche.

Raising-piece,s.,eng., Mauerlatte, Caumichwelle. rajolen, tri. 8., frz. effondrer (Gartenb.), Um-graben ber Erbe bis zu 1,20—1,70 m. Tiefe.

Rake, s., engl., 1. Sarte, Rrude, Rrahle; - 2. (Schiffsb.) bas Musichießen bes Borftevens.

Rallongement d'arêtier, f. reculement. rallonger, v. tr., frz., verlängern, auftuden, auftogen; are rallonge, f. b. Urt. Bogen A. I. 10.

Ram, s., engl., 1. Mauerbrecher, Widder; - 2. Steintlaue; - 3. f. Ramme; r.-block, f. Rammbar. Ramajuolo, m., ital., Relle, f. b.

Ramasse, f., frz., 1. Bergichlitten; — 2. Nuthen-raspel; — 3. incorrect für ramassé, ramassis, m., fer ramassé, Ramaßeisen. Ramassis heißt auch Leseholy, Rleinreifig.

Ramaßeisen, n. (Suttenw.) aus Alteifen gufam-

mengeschweißte Luppe.

Rambade , f. (Schiffsb.), bei Galeeren 2 Gr-höhungen ju Aufstellung von Solbaten neben ber Spige. Rame, f., frg., 1. Bohnenftange; - 2. Ruber.

Rameau, m., frz., f. d. Art. Aft 3.
Ramee, f., frz., Laub, Laubhütte.
Rameneret, m., frz., Gratlinie.
Ramification, frz., beim spätgothischen Fenstermaaswert die Verzweigung desielben im Bogenfeld.

Rammarbeit, f., frz., battage m. des pieux, engl. battering, pile-driving, f. Biahlichlagung u. Ramme.

Rammbar, Rammblock, Rammblot, m., frz. mouton, belier, billot m. de batte, engl. ramm-block, rammer, rammerlog, monkey, f. Bar 1 u. Ramme.

Ramme, f., Rammel, m., f., frz. batte, engl. ram, rammer. Im Allgemeinen besteht jede Ramme aus einem Körper, ben man aufhebt u. auf den einzuram-menden Körper, Stein ob Pfahl, fallen läßt; ist dabei Q das Gewicht der R., q das des einzurammenden

Gegenstandes, h bie Fallhöhe, fo ift die Wirlung Q + q

I. Bandramme, Befelichlagel, Jungfer , frang. dame

demoiselle, hie, engl. beetle, paviers beetle, cylin-drijder oder lonijder Klop mit einer Handhabe oben

drischer oder tonischer Klot mit einer Handhabe oben ober mit 3—4 Bügeln oder Armen an der Seite, meist nur zum Nammen des Bstasters gebraucht, höchstens für fleinere Ksähle brauchdar, pro Arbeiter 25—30 Ksd. schwer. Weiteres f. in d. Art. Besehschlägel u. Dame 4.

II. Bokramme, Hope, Ichlanderk, franz. batterie, sonnette, engl. ram-engine, pile-driver, pile-engine. Der Haupttheil ist ein schwerer Blod von Eisen oder seitem, maserigem Sichenholz, mit Eisen beschlagen, der Kammbär, s. d., auch Bär, Bod, Fallbod, Hover, Handwert, Läufer, Hund, Eiel, lat. sistuen etc. genannt. Dieser wird an einem Tan, Kammton, Kärlan, das über eine Rolle läuft, beseitigt, dann durch Menschen, welche am Jugleinen ziehen, in die Höhe gehoben. Das Gewicht des Rammtloges bemist man bei einer Hubhöhe wicht bes Rammlloges bemißt man bei einer Hubhöhe von 1,50 m. mit 28—30 Pfund auf jeden Arbeiter. 1. Ingr. ober Laufr., franz. sonnete a tiraude, engl. common ram, ringing pile-engine. a) Bugr. mit

wird an eine an ber oberen Cent bei befindliche Krampe angebunden u ubn m geschlagen; bas Ende bes Ramminus, geiglagen; das Ende des Ammunchangt bann hinter bem Läufer herab, an diefen Schwanz, je nach der Hobe des ben Pfahles, ein zu einem Kranz geicht Kranztau, oder einen Eisenring mittels Kammknebel, und Inüpft baran so viele. Leute zum Ziehen nöthig sind, i. zig 229 des Kinges oder Kranztaues lann man a schmiedeeiserne Hülfe (Fig. 2298) anwende Zugleine endigt zum leichtern Ziehen in eine (Zuglnebel). d) Zugr. mit dopelten ruthen, Scheerr. Der Klop sigt zwischen ist dependen zu der Scheere) und erhölt bemgemäß 8 denen is de einen Läuter umfallen. inden benen je 4 einen Läufer umfasten, inden i waggerecht quer burch ben Alog gestell im Läufer sind burch Zangen neben der Schole i ander verbunden. Die Scheibe selbst ruht au

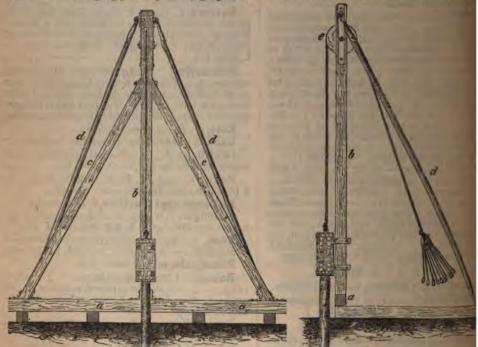


Fig. 2293.

Bugramme mit einfacher gauferruthe.

Fig. 2294.

einfacher Läuferruthe, Fig. 2293 u. 2294; der Rammblod hat an der hintern Seite oben zwei und unten zwei durch Armeinge an ihn befestigte Arme, Ohren, Hörner, Tagen, am besten aus Beißduchenholz, womit er an einem in der Borderschwelle a stehenden sentrechten Vallen (Läuferruthe, Korderruthe, Führer) de anliegt, der durch die Streben oder Richtsühen ce in seiner Lage erhalten wird, und mit derselben u. der Schwelle das Rammgestelle bildet. Den Juß der Rammmaschine bildet das Rammgerüst, im engern Sinn sizsonnette, aus 4 Balten, Border-, Hinter u. 2 Seitenschwellen bestehend; der Raum zwischen diesen der Kachtsüßen wird als einbäumige Leiter mit Sprosen versehen, Schwellen beigt Stude. Die eine der Richtfüßen wird als eindaumige Leiter mit Sprossen versehen, um zum oberen Theil des Läufers emporzusteigen und die daselbst besindliche Scheibe e schmieren zu können, zu deren Andringung man häufig dem Läufer oben eine besondere Berstärkung, Eselstopf, giedt; zwei weitere Strebebaume, Hinterruthen, stehen auf der Hinterschwelle gegen den Läufer gerichtet, oder sind auch wol durch Spreizstangen die erseht. Das Massen

amifden ben Läuferlöpfen u. den Sinterrufbe eine als Leiter bient. Der Rammtlop fann, er von Bugeifen ift, auch ftatt ber Urme auf bei vorstehende Rippen, Federn, Spunde haben, fpr. Nuthen der Laufer (bann Streichpfoffen ge

Bei beiden Arten der Zugr. wird der P ein Bindetau, Flohrtau oder eine Kette in der Stellung erhalten. Auf Kommando bes Greitung ethalten. Auf Kommando des emeisters, frz. enrimeur, engl. conductor, it Arbeiter zugleich den Blod hoch und lassen fallen; es heißt eine Reihe solcher Schläge dum schwere Bfähle auszuheben, bringt m Balten, Triegkops, über den Läufern an, der ten geht und mit einer Rolle versehen ist; mit der Rolle versehen ist über diefe Rolle bas an ben Bfahl gefdung Rfahltau; dies geht hinten berab nach em Spille, die an ben hinterruthen befestigt i deboben wird. Jit ein Pfahl bis zu der Lichtagen. baß der Klot denselben nicht mehr tar man auf den Pfahl einen am um en in den Pfahltopf eingehenden Blod, Afterr., frz. faux pieu, engl. pile-block.

jakenr., hafpelri, flinkenr., fallwerk, à déclie, engl. vith pincers. Rig. 2295. RI II en angeführten eht, fann durch r Zughöhe die erhöht werden. r Arbeiter aber iwendung ein-n erhöht. Auf Bahrheiten beng ber Runftr., ng in Fig. 2295 weiteren Er-Der Blod hat then, mit benen enden Schienen ich an die Läu-ind. Das Tau telbar an ben ibern an einen Auslösehaten, die Krampe des igreift, befestigt. at nach hinten mit welchem er, eren Theil bes i, an den Querr anstößt, sodaß nach hinten nievorn aushebt, log nieberfällt. stalt ber Rlaue, wie das Aus-wird, find fehr unferer Zeichter bem Namen betannte Form Die Urme ber n am unteren t oberen Rollen, uf ben Schienen fwarts gehen, biefe Schienen ntreten, sich einwodurch fich die öffnet. Der

ne Haspel kann henzüge, Winden oder Treträder, durch fraft ic. das Anzichen des Rammtaues ist dann die R. z. B. Dampfr., franz. eur, engl. steam-pile-driver.

1., 1. f. v. w. Ramme, f. d. ; — 2. f.v. w. Öl-— 3. eine Urt Zwitter- ob. Zinnstein.

Rammeln, bas, 1. franz. damage, pilo-amming, bas Feststampfen ber Erbe; beit.

dit, m., f. Afterramme.

, f., franz. fichée, engl. depth; bie 1 Bfahl eingerammt wird, richtet fich tigleit u. Zwed ber Einrammung.

frz., L subst., Giebelichentel; - 2. r., pant, schräg, abschüssig; arc r., ein-f. Bogen; lunette r.e, stechende Kappe; u. marche.

Rampart, s., engl., frz. rempart. m., Ball, auch ber Raum zwijchen ben Saufern einer befestigten Stadt und bem Ball; r.-beam, Sturmwalze.

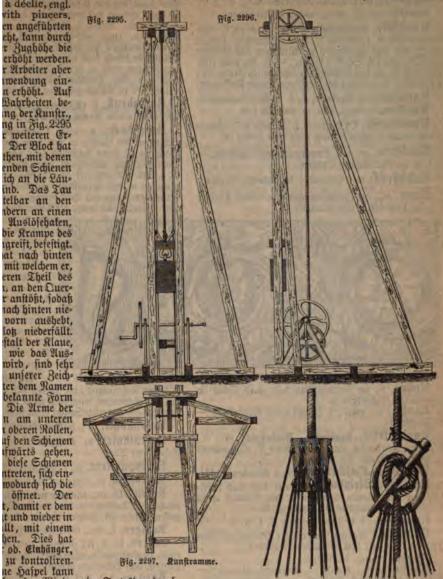


Fig. 2298.

Tig. 2299.

Rampe, f., frang. rampe, f., engl. ramp ascent 1. Anschube, Abstieg, frz. rastelle, engl. ascent, als Auffahrt bienenbe, alfo für Bagen befahrbare, meift durch Erbanschüttung hergestellte schräge Fläche, ge-nissermaaßen als Freitreppe dienend; s. appareille, Anderg, Eisenbahn. Die Labern, franz rampes découvertes, für Bieh, Equipagen auf Bahnhösen sind mit einer Neigung von höchstens 1:12 anzulegen, man hat auch transportable.— 2. Rampe d'escalier, Treppenarm; r. par ressaut, Treppenslucht, die durch einen Rubensa unterbrochen ist einen Ruheplat unterbrochen ift.

Ram's eye, s., engl., Loch bes Rropfeifens. Ram-tongue, s., engl., f. Ablerjange. Ranche u. rancher, frz., f. b. Art. echelier. Rand, m., lat., limbus, 1. Einfassung, f. 3. B. Schildrand; — 2. f. v. w. Rain.

Randblei, n., f. b. 21rt. Fenfterblei 2. randeln, trf. 3., frang. aleser, cordonner.

Randholz, Randsomholz, n., frz. cornière, f., engl. fashion-piece (Schissel), 1. bie trummen Hölzer, welche mit dem Hedballen u. Wrangen das Gerippe des Spiegels des Schisses bilden; — 2. die vom hintersteven die an den Hedballen reichenden beiden untern Urme berf.; man nennt ihre Berlängerungen Auflanger.

Randkante u. Randede, f., f. b. Urt. Beragonal. Random, s., engl., f. v. w. rubble, f. d.

Randicheibe, f. (Guttenm.), Scheibe v. geschmol-genem Rupfer, wenn es noch nicht rein genug ift.

Randstein, m., I. Brunneneinfaffungoftein; -

Randftreif, m. (Schiffsb.), das oberfte Bartholy.

Rang, m., im Buschauerraum moderner Theater f. v. w. Logenreihe ober Gallerie.

Commer nur bei feuchter Witterung, häufig gießen muß. Beim Ausbeben be gen, Abrasen, schneibet man gunacht m ober haut mit ber R.hane vieredige St fie bann einzeln mit bem R.heber, ber A. ne dann einzelt mit dem Kopete, der al-kleidungen, engl. sod-revetement, fin Erdbelleidungen die besten, wolseilsten können sie jedoch blos da werden, wo bi den Flächen nicht zu steil sind, unter Ma j. übr. d. Art. Deichbau, Decsoden is, wuchs, der in Kultur gehalten ist, z. B.

Rafenbruft, f. (Wafferb.), Rajenb Ufers, an einem Ranal ober Graben.

Rafendach, n. 3n Oberbauern Schlefien, ber Laufig ze hat man Rafer Schleffen, ber Laufig zo hat man Riger Dachung ift bann naturlich fehr flach ! Schalung mit wasserdicht gemachtem I (f. d. Art. Holzement) ob. aus Baumti schauben u. dgl. hergestellt, mit Lehm il verstrichen, dann mit Erde betragen, mit oder besäet. So lange die Lehmschicht b

die fonftige Bermahrun aushalt, bed gar feiner 9

Rafeneil Limonit, Art ers, Moderer terreux lim oxydé des la de marais, a iron ore. f. b. Urt. Gife ftein, Bauftein Legirung a ze





Rig. 2300. Mantenfries, romifd.

Range, f., im Flußschiffbau bas, was Sente im eigentlichen Schiffbau ist.
Range, s., engl., 1. Flügel eines Gebäubes; — 2. Feuerbod.

Rankenfries, Rankenflab, Rankenjug, m., 20., f. b. Urt. Arabesten, Laubwert, Glied F, Ornamente

u. Rollwert, sowie Fig. 2300. Raufom's Flaschenzug, m., f. Flaschenzug III. Ranfom's Steinmaffe, f., ein Teig aus tiefelhaltigen gemablenen Stoffen u. ber Lofung eines tiefelfauren Alfalifalges (f. Bafferglas).

Rangen, m., f. d. Art. Bauholg F. I. n. 2. Raoudha. Garten hinter einer Dofchee mit bem Turbeh, d. h. mit bem Grab bes Grunders.

Råpe, f., franz., bie Naspel. Rapport, m., franz., 1. Berband, Zulage; 2. (Gieß.) Kernstüd, Keilstüd; — 3. (Klemp.) Na - 3. (Rlemp.) Naht, Saum; - 4. Mufterwiederfehr.

Rappput, m., f. Rauhbewurf u. Unwurf 1. Rappverput, m., beffifder Brov. für Bewurf. Rapsol, n., frang. huile de colza, f. Dl. rarfaulig, adj., f. b. Urt. Uraoftulos. Rasamalabaum, m., f. b. Urt. Storag.

Rasen, m., Gras, n., frz. gazon, m., engl. sward, 1. dient zu Belegung oder Belleidung v. Dossirungen, Grabensohlen 2c. Man verwendet ihn a) als Flachrasen, inbem man einzelne ausgestochene Blatten (Bolle, Soben, Dode, Dole, franz. gazon, engl. sod), neben einander mit ihren breiten Geiten auflegt: b' Kopfr., gleich Mauersteinen flach über eina lagert (bef. bei fteilen Abbachungen). Die M.s geschieht am besten im Berbft un's

1. bichte Rasenwand, die in ber Mitte vo bef. an Fischteichen, eingebaut wird ; - 2.1. bruft ; - 3. unterfte Schicht einer Rafenbe

Rafenkohle, f., f. S. Art. Blattertoble Rafenläufer, m., Tagegehange, n. (Ber nahe unter Tag.

Rafenparterre, n., f. Barterre.

Rafenstein, m., einzelner Rlumpen Raje Rafentorf, m., leichtefte und bichtefte machtigen Torflagern die oberfte Schicht wöhnlich fein- od. grobfaferige Struttur u.

Rasière, f., frz., Getreibemaaß; f. b. rafiren, tr. 3., frz. démolir, démantele raze, to dismantle, wird bas Abtragen ver merten, bas Schleifen, genannt.

Raso, m., f. b. Urt. Elle.

Rafpel, f., frang. rape, écouane . 1., feilenahnliches Bertzeug von geringem Ste hart als die Zeilen, u. der Dieb aus mehr i groben einzelnen gabnen gebildet. Sie t auf wenig feste Substanzen, wie Dolz, horn die derig eine Anochen gebraucht werden u-bie zeile nur auf den Stoß; sie sind auf St großer Einschränkung anwendbar, da sid zu leicht abstumpsen. Bei weichen Steinark ju letter Ausbildung lleiner u. feiner Thei

Raft, f., fr. étalage, m., engl. boshes, pl R.winkel, f. b. Art. Hohofen I. u. III.

Rafte, f. (Wegb.), f. v. m. Abichlag Rallelle, f., fr; rastel, m., rustelle, f., fr Art. Appareille u. Rampe. en, in verjentten Batt

en feitlich halb in Ginschnitte angelegten n mit Geichugen und Bagen binab men.

a, rastrellum, n., lat., Rarft, Rechen, auch

11, j. b. Art. Saftha. , engl., gezahnte Sperrstange. , s., engl., Ediebtlaue, Gesperr; ratcheterrad, Schiebrad. ents of an herse, engl., an den Stügen dins über einem Katafall angebrachte

m., frang., 1. f. b. Art. Ginftrich 1 und

- 2. Reden, Sarte. r, m., frz., 1. Raufe, Salenleifte, Rechen;

ibifch, 1. Wagen für die Götterbilber bei ; — 2. f. b. Art. Buddhaiftisch.

gen, m., f. Rorbbentelbogen.

15, n., fr. hôtel m. de ville (parloir aux engl. town-hall, counsel-house (in Conall), lat. euria, Stabt-, Bürger-, Sprach-, ch., Wich-, Schnoibhaus, Pfalz, Gurt. Sign Berwaltungsbehörden, nur hier und darichte. Ein R. enthalte im Erdgeschoß: eine ige Hausslur, Lotale für die Rathsbiener, vächter, Feuerwächter, für die Feuerlösch-Bohnung für den Sausmeister und Räume Itenfilien; in den Geschoffen Sigungsfäle niftrat, besien einzelne Ausschüffe, für bie en ber Bürgerschaft und beren Ausschüffe, 1 für die einzelnen Berwaltungsbranchen, 1, Archivraume, Civilehesaal zc. Die Räume ich hell, geräumig, stattlich, aber nicht pruntsnahme der großen Sigungsfale u. etwaiger & Außere fei ernft, würdig, bennoch nicht un-Bin R. follte immer frei liegen, mit Uhrthurm n; mehr f. unter Ortsanlagen u. maison.

wappen, n. (Berald.), f. v. w. redendes b. Art. Bappen.

rchitecturae, lat., Caulenordnung.

l, adj., nennt man 1. eine Bahl, wenn fie ng ift ober boch als ein Bruch mit gangem enner bargeftellt merben tann, im Begentionalen gablen (f. b.), bei welchen bies ift; — 2. die Junttion einer veränderlichen benn biese in ihr nur mit ganzzahligen Exnd ohne transcendente Berbindung vorxs+ax in x2+b 2C.

Ratiche, f., Ratichbohrer, m., frz. perçoir m. igl. ratchet-drill, racket-brace, j. Drill-ohrratige.

f. b. Urt. Rotang.

f. pl. Aber bie Mittel gegen biefelben, attengifte, f. b. Art. Borar, Arfenit, Phos-

diwanz, m., franz. queue de rat, engl. ne Runbfeile; f. d. Art. Feile b. 3.

Kätterwäsche, f., f. Raber u. Raberwert 2.

illen , m. (Bergb.), f. b. Art. Grubenbau. m., frz. fumée, f., engl. smoke. I. Befen ung bes Rauches. Der R., welcher aus auffleigt, ift Folge u. Beichen einer unvoll-gten Berbrennung; Theilden bes Brenn-belde unverbrannt burch ben Luftzug mit getrieben werden, geben ihm die buntle 3Muftr. Bau-Legiton. 3, Muff. IV.

Farbe, woraus folgt, daß, je schwarzer ber R., besto un-vollständiger die Berbrennung ist. Biele dieser Theil-chen werben nicht mit bis in die freie Luft geführt, fonbern legen fich als Rug an bie Wanbe bes Beigapparates und Schornfteins an, erichweren bann bie Dittheilung ber wirflich entwidelten Barme u. erzeugen Feuersgefahr. R. entsteht also: 1. wenn atmo-sphärische Luft nicht in gehöriger Menge u. Vertheilung zugeführt wird; 2. wenn der Feuerraum durch zu schnelle Ableitung der entwickleten Wärme zu schnell abgefühlt wird; 3. wenn die brennenden Gase von großen Massen letter Luft getrossen werden; 4. wenn ju große Mengen Brennmaterial eingeführt werden; 5. wenn das Material zu viel Baffer enthalt. II. Berminderung bes Rauches. Bermindert wird

11. Berminderung des Rauches. Bermindert wird der A. unter Ruchicht auf Obengelagtes am besten durch solgende Mittel: 1. Zusührung der nötbigen Lustmenge. Bedingungen hierfür sind: a) ersorderliche Höhe u. Weite des Schornsteins (s. d. Urt. Dampfesse); d. genügende Größe der freien Öffnung zwischen den Roststäden; e) genügender Raum zu Bildung der Flamme. — 2. Berminderung des Zuges über dem Feuer. Mittel dazu: a) Biegung der Feuerkanäle; d) hinreichende Weite derselben; e) Überwöldung des Feuerraums zc. — 3. Möglicht dichte Schließung der Feuerraums zc. — 3. Möglicht dichte Schließung der Feuerraums zc. — 3. Möglicht dichte Schließung der beigthüre und Regulirung des Luftzuges, endlich durch ben Aschenfall. — 4. Allmähliche Zubringung des Brennmaterials in zerkleinertem Zustand, womöglich nicht durch die Beigthure, sondern durch Trichter ic. -5. Möglichft vollftandige Berbrennung. Bu biesem Behuf ift Folgendes ju empfehlen : Unlage eines fleinen Bejuf in Folgendes zu empfehlen: Anlage eines lieinen Rostes unter dem Hauptrost. Empsehlenswerth sind auch die Treppen- und Kettenroste, s. d. Art. Rost; Lentung der Flamme nach unten oder Leitung des K. süber einen Rost mit Heinem Feuer, s. d. Art. Nauchverzehrung; übr. s. d. Art. Heizung, Ofen 20. Noch wird Folgendes empsohlen: Man tonstruirt eine durchlöcherte Feuerbrücke u. läßt zwischen der Oberkante derselben u. der Deck des Feuerraums einen freien Raum, Tucks: ein vom Alchenkalten ausgehender Kanal sührt

selben u. der Dede des Feuerraums einen freien Raum, Juchs; ein vom Aschenkasten ausgehender Kanal führt die Lust hinter die Brüde in eine Kammer, wo sie sich, bereits erwärmt, mit den durch die durchlöcherte Brüde eintretenden Gasen vermischt u. dieselben verbrennt.

III. Bermeidung des Einrauchens. Gegründet auf Obiges, hat man seit Jahrhunderten sich bemüht, das oft eintretende Zurückschlagen des R.s in Zimmer zu verhindern; vollständig ist dies noch nie gelungen, wird u. kann auch nur in der Theorie völlig gelingen, weil theils im Bau ber Dfen u. Schornfteine fo viele lleine Bufälligfeiten eintreten tonnen, die ben Abjug bes R.s hindern, theils fo viele außere, vom Willen bes Bauenben unabhangige, auch oft faum gu erfennenbe, Bufalligfeiten u. Umftanbe ben R. wieber in ben Schorn-ftein hinein treiben tonnen, bag theoretifche Berechnung vollständig Boben verliert u. in jedem einzelnen Fall fich die Bersuche wiederholen muffen. Einige bewährte Borrichtungen f. in d. Art. Schornstein, Ofen 2c.

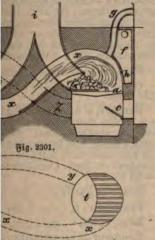
Randjaltar, Randeraltar, m., in ber Stiftshutte und dem israelitischen Tempel, war eigentlich blos ein Tisch zum Aufsegen des Rauchfasses, Räucherbedens.

Rauchbuche, f., Rothbuche; f. Urt. Buche 1.

Randydarre, f., f. d. Art. Darre 1.

Rancheifen, n., f. v. w. Robeifen; f. Art. Gifen. Raucherkammer, fleifcharre, f. Behaltniß jum Rauchern von Gleifch. Man baut bie R.n am liebsten an einen Schornstein an und versieht sie mit zwei Off-nungen, durch deren untere der Rauch eindringt, wäh-rend er durch die obere wieder in den Schornstein zurückritt. Man bringt einen Blechschieder in dem Schornstein an, um durch Abschließung des geraden Beges den Rauch in die R. zu drängen. In der R. selbst bringt man Halen einander gegenüber an mid

Ende aufwärts gehend, eine Feuerwelcher ber Luftstrom in die Feuer-er dieses hat im Jahr 1854 einen Füllosen konstruirt (Fig. 2301 und bis jest gut bewährt hat. Der etwa gstanal theilt sich unten in zwei e sich bas gelleinte Brennmaterial ei Roste a und b ausschüttet, die 6 zwei besondere Kanale in Berbinnen ber eine x über a beginnt und andere z über b beginnt u. unter a porrichtung ift fo angebracht, baß, al offen, der andere verschloffen ift.



thes' Rauchverbrennungeapparat.

rehling, beffen Bewegung dies be-h der Luftzutritt unter den Rosten iß, wenn der ersterwähnte Kanal x a bei e zugeführt wird, unter b t, wol aber über b bei e, u. zwar 8 in dem Raum f erwärmt ist. Bei Bentile brennt das Feuer bei a lebvollständig verbrannten Theile des jen durch den Kanal x und durch b er nur langfam brennenbe Feuer, h die bei e aus f eintretenbe warme rbrannt. Ift das Feuer auf b so daß es diese Funktion nicht mehr err Heizer an dem Ausströmen eines jens aus der Röhre g bemerkt, so ng bes Drehlings mit einem Male n, h, d und z geöffnet. Das Feuer aft und sender beinen Rauch zur nach a. Die beiden Roste waren ig, da aber die Brennmaterialien sin das Füllrohr hinein sich zu enter Theil t der Roste mit Blech bestellerenksämmt halbmondförmig find.

eide Funktionen vereinigen. Dies ion der ermähnten Ronftruttions-In neuester Zeit find bie mannich-u R. gemacht worden, und ist lle Literatur hierüber entstanden,

en muffen.

tauhwacke,f., Rauchkalk, Quaker, m., t, gleich bem Bitterfpath eine Gat-8; f. b. Urt. Bitterfalt, Dolomit, 1. Lagerung g.

mit Beibenreifern bepflangtes tungsbau A. 7.

n. (her.), 1. f. v. w. Belawert; — 3. f. v. w. Räucherwert.

Randigug, m., Rauchtanal im Dien felbit. G. dar. b. Art. Beijung, Dfen zc. Gind ju viel Buge im Dfen, fo daß der Nauch einen zu großen Weg zurücklegen muß, ehe er in die Gse kommt, so schlagen sich Außtheilchen nieder, welche die R.e verstopfen. Als durchschnittliche Länge d. Züge nimmt man 5,60—8 m. f. Stubenofen an.

Rande, Rande, f., f. b. Urt. Baumgrind.

Raufe, f., Barn, Seutorb, Seuleiter, Silbe, frang. ratelier, engl. rack; f. im Urt. Stall.

Rauhaftigkeit, f., f. b. Art. Bauholz B. b. 2 und Baumtrantheiten.

Rauhbank, f., frz. varlope, f., engl. trying-plane; langer Schlichthobel. Man untericheidet volle R., franzgalere, engl. long plane, und lleine R., franz. demivarlope, engl. jack-plane, j. unter d. Art. Hobel, Banthobel, Hughobel.

Ranhdecke, f., eines Meilers, franz. enduit m. intérieur, engl. turf-cover, f. Kohlenmeiler.

Ranheifen, n., f. v. w. Robeifen; f. b. Urt. Gifen. rauhes haus, n., f. v. w. Berbefferungshaus für vermahrlofte Rinder; f. d. Art. Schule u. Rettungshaus.

Rauhgemäner, n., Rauhschaft, m., franz. massif, contre-paroi, manteau, m., engl. shell, outercasing, mantle, f. Sochofen.

Rauhhobel, m., f. v. w. Schropphobel; f. Sobel. Rauhlinde, f., örtliche Benennung für Ulme; f. b.

ranhpicken, trf. 3., f. aufpiden.

Ranhput, Ranhbewurf, Ranhverpuh, m., ranhe Arbeit, Rauhwerk, n., engl. rough cast; f. Unmurf u. Bug.

Raum, m., 1. s. d. Art. Schiffsraum; — 2. s. Lichtenraum; — 3. R., unbestrichener, d. i. der R. vor dem ausspringenden < einer Berschanzung, welcher der Frontalvertheidigung entbehrt. Beseitigt wird der-selbe, wenn die Anordnung der Linien dergestalt getroffen ift, baß hier ein treugendes Teuer erzielt werben fann. Der unbestrichene R. in Graben ausgebrucht ift allemal die Erganzung des ausspringenden Wintels au 180°, wird bemnach um so größer, je fleiner der aus-springende < genommen wurde.

Raumahle, f., f. Aufraumer u. Raumeifen. Raumanker, m., f. d. Art. Anter VI. A. 2. Raumeiche, Rafeneiche, Raumfichte zc., f., auf freien Rafenplagen ftebende Baume.

Räumeisen , n., 1. frz. equarrissoir, alesoir, m., broche,f.,engl.broach, opening-bit, rimer, vierediges Gifen jum Musbreben u. Glättern v. Bobriochern; 2. fry. ringard, engl. tapping-bar, f. v. w. Sticheifen.

Raumfeile, f. (Schloff.), ju Erweiterung eines Loches bienenbe runbe Feile; f. Riffelfeile.

Rauminhalt, m., f. b. Art. Rubitinhalt.

Raumlod, n., eines Meilers, f. Rohlenbrennen. Ranfch, m., 1. (Suttenw.)gang flar gepochtes Er; -2. f.w.w. Gefälle, a. in Ranfche, Reefche, Riefche forrumpirt.

Rauschbad, m., f. b. Urt. Bach. Ranschbuhne, f., f. b. Art. Buhne.

Ranschflügel, m. (Wafferb.), zu Verengung und Bertiefung eines Flußbettes bienende Schöpfbuhne; f. d. Art. Kanal u. Buhne.

Ranschgelb, n., f. Muripigment u. Bergroth.

Ranfchgold , n., f. b. Art. Flittergold.

Raute, f., 1. Mombus, frz. lozange, engl. lozenge, verschobenes Quabrat; f. d. Art. Barallelogramm; — 2. (Schloff.) auch Känte, f. v. w. Schluffelring.

Rantendodekaeder, n., f. b. Art. Heraeber III. u. Arnftallographie.

darauf legt man die Stäbe zu Aufhängung des Fleisches. Die Thure, durch welche man das Fleisch einbringt, muß feuerselt sein, am einsachten macht man sie von Blech. Das Mauerwert der R. überzieht man sinvendig start mit Lehm. Bor Allem darf sie dem Feuer nicht zu nahr sein. Die Umfassungswände sind wegen der Feuersicherheit massiv, mindestens 25 cm. start; ebendazu dient der abgeplattete Fußboden, die gewöldte Decke ic.; die innere lichte Höhe sollte nicht unter 1,80 m. sein. In Breußen darf die Mauchzuleitungsröhre nur 7½ cm. weit sein.

Randern des holges, n., f. Bauholz und Solz-

Caffolette, athenienne, Rauchfaß 2c.

Rauchfang, Kauchmantel, m., fr. manteau, m., ob. hotte f. de cheminée, engl. mantle, chimney-hood, lat. u. span. campana, auch Kulte, Schurz, Keerdmantel genannt. untere trichterförmige Ausweitung d. Schornteines üder offenen Heerden, Kaminen ic. Es ist nöthig, daß der R. den Heerd ganz überdeckt, damit der Mauch vollständig abgeführt werde. Ze steiler die Steigungslinie eines R.s. (wenigstens 45° gegen den Horizont), je ebener seine innere Fläche u. je gleichmäßiger sein Anschluß an die Schornsteinröhre, desto gewister sein Anschluß an die Schornsteinröhre, desto gewister sührt er den Rauch ad. Den R. sührt man durch die Balsenlagen nur dann hindurch, wenn die Niedrigkeit einer Küche es erfordert. Der Borsicht halber reiche der R. 15 cm. über den Feuerheerd hinaus, er beginne nicht zu hoch über den Heuerheerd hinaus, er beginne nicht zu hoch über den Heuerheerd hindie rom Küchensußdoden so weit entsernt sein, daß man bequem darunter treten lann. Früher mauerte man die Rauchsänge in der Regel auf hölzernen, eisernen oder gewöldten Unterlagen (s. d. folg. Art.), setz werden ise in der Regel aus Blech sonstruirt; über bewegliche R. e. s. u. A. d. Art. Holz 3. C. auch d. Art. Mantel.

Rauchfangbolzen, m., frz. soupente f. de manteau, Hängeeisen jum Aufhängen des Rauchfangholzes an die darüber liegenden Balten. Man stügt aber lieber das Rauchfangholz auf Mauern oder Pfeiler.

Rauchfangeisen, n., ober kanchfangkange, f., frz. fer m. de manteau, engl. mantle-iron, eiferne Stange zum Tragen bes Rauchfanges, f. Manteleisen.

Rauchfangholz, n., Mantelbaum, m., Schurzholz, n., frz. poutre f. de hotte, engl. mantle-tree, das zum Tragen eines gemauerten Nauchfanges betimmte horizontale Holz; entweder durch die nächsten Mauern od. durch bef. bierzu angeführte massive Pfeiler, auch wol durch Knaggen unterstützt. Es ist normal gegen die Steigungslinie des Nauchfanges abgeschrägt. Die hölzerne Unterstützung eines Nauchmantels, aus zwei Stüden unter einem Wintel verbunden, nennt man ein Wintel-N.; aus drei Stüden unter rechtem oder stuntsfem Wintel mit einander verbunden, dreisaches R. oder doppeltes Wintel-A.

Randsfangsrecht, n., j. b. Art. Baurecht. Randsfangträger, Mantelknagge, f., frz. courge f. de manteau, engl. mantle-corbel, j. im Art. Randsfanabols.

Rauchfaß, n., frz. encensoir, m., engl. censer, bewegliche Raucherpfanne ber fatholischen Kirche; Raberes f. in M.-M. a. B.

Randgelb, n., ichwärzliches Gelb.
rauchgeschwärzte Kaminsimse ober sonstige Buhslächen zu behandeln. 1. Man trage auf dieselben ganz beiß eine starte Auflösung Alaun u. Wasser auf; nachdem sie troden geworden, reibe man Sandpapier ab und gebe ihnen dann einen Wallen burstet sie so rein wie möglich ab mit starter Botaschenlauge oder Soda, ur mit reinem Wasser ab; nach vollständiger

ftreicht man fie dunn mit friich geloschen &d Zumischung beißgemachter Alaunlöfens erd de Kreide und Leim. 3. Das sogen. Paticion überstreicht die betreffende Flace mit eine to von settem Lehm, seinem Sand u. holizide.

Rauchhol3, eigentl. Nanhhol3, n. md : Stamm frebendes Laubhol3, auch mit folden ! wachfener Ort.

Rauchkammer, f., 1. f. unter Raudent - 2. (Suttenw.) Gemach zum Konzentrien biflbers aus ben Dampfen, bei Quedfilberben.

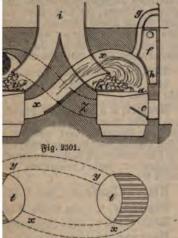
Rauchklappe, f., Klappe, in einem Din rohr ober Rauchmantel angebracht, um die Be Dien ic. zurückzuhalten ober die Berdindung dim Innern des Ofens oder Rauchfanges mit im Schornstein aufzuheben. Dergleichen An mit großer Vorsicht gehandbabt, bei, nie ju si jehlossen werden, um Erstickungsgefahr zu zu

Rauchloch, n., Offnung jum forbied Rauches; f. d. Art. louvre u. Schornstein.

Rauchopal, m. (Mineral.), f. v. w. Jahr Rauchrohr, n., Kandröhre, f., Kanchand, i tuyau m. de fumée, engl. smoke-pipe, Wing zwischen Ofen u. Schornstein. Sie sind in ber von Schwarzblech, wenn man sie aber weit, na in late Mäume leitet, werden sie besser von od tem Thon lonstruirt.

Ranchtopas, m. (Min.), s. d. Art. Verk Ranchverbrennung, kanchverzehrung, t. fumivorité, f., engl. smoke-burning. Überder desselben s. d. Art. Rauch, Heizung IV. Preze Bei den rauchverzehrenden Öfen wird aller Feuer aufsteigende Rauch wieder zurückgelau. er vom Zeuer verzehrt wird. Es darf dahrt Brennmaterial da sein, als so weit der dahrt Erennmaterial da sein, als so weit der dahrt heerde Rauch vom Zeuer verzehrt werden kam Heerd muß mit einem Luftzug versehen wechtart genug ist, um den Wind, der etwa dem Siegenwirkt, volltommen zu überwinden sieht man, daß dergl. Öfen nur da anzumend wo fortwährende Beausschiehung des Jeuer ist. Alle rauchverzehrende Öfen zerfallen Arten: 1. Öfen, welche die Entstehung des von vornherein verhüten, bes. durch verbessetzt methoden, die zwar durch die Sorgialt eines micherer, wenn durch eine mechanische Korten. Auch nicht eine mechanische Werte, daß nie mehr Brennstoff vorhanden ist. Den Luftstrom verdrannt werden sannt werden ist. Den Luftstrom verdrannt werden sannt ist. Den Luftstrom verdrannt werden sannt wisten den underweglichen Aufbringern such anwendbar, auch nicht so dauerhaft wie under Bei den undeweglichen Aufbringern such mas aufzuschützenden Kohlen vor die glidenden zu so daß die sich entwickelnden Gase durch die Chindurchströmen und hier verdrennen mussen beingen sohnte, dann würden aufzuschützenden kohlen vor die glidenden zu selestungs sehr dals zerseht, allein diese Einrichtzur praktischen Ausführung wenig geeignet.

welche die Verzehrung des durch nnung entstandenen Rauches nach in die Keuerungsgase eingesührte dem Batent von Ga 'r's polyt. Journ F "g der Luft durch Sa hlen Rosinaden rsten Ende aufwärts gehend, eine Feueraus welcher der Luftstrom in die Feuerersassen die bei bat im Jahr 1854 einen iden Füllosen konstruirt (Fig. 2301 und sich die jeht gut bewährt hat. Der etwa üllungskanal theilt sich unten in zwei welche sich das gesleinte Brennmaterial uf zwei Moste a und b ausschüttet, die durch zwei besondere Kanale in Berbinson der eine x über a beginnt und on benen der eine x über a beginnt und ber andere z über b beginnt u. unter a entilvorrichtung ift fo angebracht, baß, Ranal offen, der andere verichloffen ift.



Mothes' Rauchverbrennungeapparat.

en Drehling, bessen Bewegung dies beigleich der Luftzutritt unter den Rosten rt, daß, wenn der ersterwähnte Kanal x unter a bei e zugeführt wird, unter b nicht, wol aber über b bei e, u. zwar pereits in dem Raum f erwarmt ift. Bei der Bentile brennt das Feuer bei a lebnicht vollständig verbrannten Theile des ls gehen durch ben Kanal x und durch b as hier nur langsam brennende Feuer, durch die bei s aus f eintretende warme ig verbrannt. Ift das Feuer auf d so den, daß es diese Funktion nicht mehr eras der Heizer an dem Ausströmen eines wölkhens aus der Röhre g bemerkt, so wegung des Drehlings mit einem Male hlosen, h, d und z geöffnet. Das Feuer t lebhaft und sender seinen Rauch zur nung nach a. Die beiden Rose waren sonnig, da aber die Brennmaterialien w. die in das Külkendr hinein lich zu ente n, bis in das Füllrohr hinein sich zu ent-erbe der Theil t der Roste mit Blech be-jegt halbmondförmig sind.

Iche beibe Funttionen vereinigen. Dies bination ber erwähnten Konstruttionsichen. In neuester Zeit sind die mannichte zu R. gemacht worden, und ist pezielle Literatur hierüber entstanden,

rweisen muffen.

dte, Kanhwacke, f., Kanchkalk, Guaker, m., olomit, gleich dem Bitterspath eine Gat-ertalts; s. d. Art. Bitterfalt, Dolomit, em u. Lagerung g.

pr, f., mit Beidenreisern bepflanztes t. Festungsbau A. 7.

k, n. (Her.), 1. f. v. w. Pelzwert; — uh; — 3. f. v. w. Raucherwert.

Randigug, m., Rauchlanal im Dfen felbft. G. bar. d. Art. Beigung, Dfen zc. Gind zu viel Buge im Dfen, fo baß der Rauch einen zu großen Weg zurücklegen muß, ebe er in die Gse tommt, so schlagen sich Austheilchen nieder, welche die R.e verstopfen. Als durchschnittliche Länge d. Züge nimmt man 5,60—8 m. f. Stubenosen an.

Rande, Rande, f., f. b. Urt. Baumgrind.

Ranfe, f., Barn, Beuforb, Beuleiter, Silbe, frang. ratelier, engl. rack; f. im Urt. Stall.

Ranhaftigkeit, f., f. b. Art. Bauholg B. b. 2 und Baumfrantheiten.

Rauhbank, f., frz. varlope, f., engl. trying-plane; langer Schlichthobel. Man untericheibet volle R., franzgalere, engl. long plane, und fleine R., franz. demivarlope, engl. jack-plane, j. unter d. Urt. Hobel, Banthobel, Hughobel.

Rauhdente, f., eines Meilers, franz. enduit m. intérieur, engl. turf-cover, f. Rohlenmeiler.

Ranheifen, n., f. v. w. Robeifen; f. b. Urt. Gifen. ranhes haus, n., f. v. w. Berbefferungshaus für vermahrlofte Rinber; f. b. Art. Schule u. Rettungshaus.

Rauhgemäuer, n., Rauhschaft, m., franz. massif, contre-paroi, manteau, m., engl. shell, outercasing, mantle, f. Hochofen.

Rauhhobel, m., f. v. w. Schropphobel; f. Hobel. Rauhlinde, f., örtliche Benennung für Ulme; f. b.

rauhpicken, trf. 3., f. aufpiden.

Rauhput, Ranhbewurf, Ranhverput, m., rauhe Arbeit, Rauhwerk, n., engl. rough cast; f. Anwurf u. Bug.

Ranm, m, 1. f. b. Art. Schiffsraum; — 2. f. Lichtenraum; — 3. R., unbestrichener, b. i. der R. vor bem ausspringenden < einer Berschanzung, welcher der Frontalvertheibigung entbehrt. Beseitigt wird der-selbe, wenn die Anordnung der Linien dergestalt getroffen ift, daß hier ein freuzendes Teuer erzielt werden fann. Der unbestrichene R. in Graden ausgedrückt ift allemal die Ergänzung des ausspringenden Winkels zu 180°, wird demnach um so größer, je kleiner der ausspringende — genommen wurde.

Räumahle, f., f. Aufraumer u. Raumeifen. Raumanker, m., f. b. Art. Anter VI. A. 2. Raumeiche, Rafeneiche, Raumfichte zc., f., auf freien Rafenplagen ftebenbe Baume.

Ränmeisen, n., 1. frz. équarrissoir, alésoir, m., broche, f., engl. broach, opening-bit, rimer, vierediges Eisen zum Ausbrehen u. Glättern v. Bohrlöchern; — 2. frz. ringard, engl. tapping-bar, s. v. w. Sticheisen.

Raumfeile, f. (Schloff.), ju Erweiterung eines Loches bienenbe runbe Feile; f. Riffelfeile.

Rauminhalt, m., f. b. Art. Rubitinhalt.

Ranmlod, n., eines Meilers, f. Rohlenbrennen. Raufd, m., 1. (Guttenw.)gang flargepochtes Erz; — 2. f.v.w. Gefälle, a. in Raufde, Reefde, Riefde forrumpirt.

Raufchbach, m., f. b. Urt. Bach. Rauschbuhne, f., f. b. Art. Buhne.

Raufchflügel, m. (Bafferb.), ju Berengung und Bertiefung eines Flugbettes bienende Schopfbuhne; f. b. Art. Kanal u. Buhne.

Raufdigelb, n., f. Auripigment u. Bergroth.

Ranfdigold , n., f. b. Art. Flittergold.

Raute, f., 1. Mhombus, fry. lozange, engl. lozenge, verschobenes Quabrat; f. b. Art. Parallelogramm; - 2. (Schloff.) auch Känte, f. v. w. Schluffelring.

Rautendodekaeder, n., f. b. Art. Heraeber III. u. Krnstallographie.

, f., franz., Formnaht, Gußnaht. s., engl., f. b. Urt. rabbett; rebated 3 ftehendes Rundstäbden ober Saulden. lafferb.), f. v. w. Revel; f. d. holz, n., f. d. Art. Bocoholz, bois de acocohola. m., frz., 1. Schloßstulp; - 2. Spiefung;

m., frang., verwachfenes Solg. ppen, f. v. w. Mathfelmappen. "franz., Ausschuß, Abfall. "s., engl., 1. Ballier; — 2. Behälter. ium, lat., Aufenthaltsort, Safriftei. , engl., Rifche, Mauervertiefung, Rud-fung; recessed arch, eingehender Bo-Bogen.

f., frang. (Bergb.), Sangebod; r. d'ac-Hort.

ir, v. tr., frg., Ornamente mit anbersno malen.

s, lat., f. v. w. trochlea; f. b. ement, m., frang., Sentmaaß (eines

oir, auch rechaud, m., frz., zum Er-Warmhalten der Speisen neben einem gebrachte Heine Ruche ob. ein im Speisegeftellter Barmofen.

1., franz. rateau, engl. rake, im Allge-it Zinten ober Stacheln besetzte Stange, v. harte, das betannte Instrument zum en von Gras, Strob ic., zum Glätten je 2c.; — 2. (Masserb.) ein Schütz am chteiche, aus Schwelle, Blattstüd u. da-te bereitigten Stroben bestehend cht befestigten Sprossen bestehend; — ten von holz u. bgl. vom Gerinne im ienende ähnliche Borrichtung; — 4. Gaturch Floßgraben ob. Flüsse, um das Floßen u. herauszunehmen : — 5. bei Wassertange, auf welche die Schüßen zum Einerben ; — 6. fr. ratelier, engl. crotches, Salen jum Aufhangen von Kleidern ic. or, v. tr., frg., behufs Auffindung und i Schadhaftigteiten visitiren; r. de couigung ob. Musbefferung einer Dachung. sprobe, f., frz. épreuve, f., tann febr werfstelligt werben. Hierher gehoren probe, s. b., und die Efferprobe. Diese m Sat, daß der Rest einer Zahl nach durch 11 eben so groß ist, wie der Rest, bleibt, wenn man den Überschuß der ngerabstelligen Bisser von rechts her ber gerabstelligen durch 11 theilt. So i der Division durch 11 den Rest 6, weil 2-5=17 durch 11 getheilt diesen dt. Ist die Eumme der geradstelligen als die der ungeradstelligen, so addire etteren ein Bielfaches von 11. - Die e Bahl beißt die Probegahl. Sat man nun n Zahlen abbirt, so bilbe man für jede ie für die erhaltene Summe, die Brobese Brobezahlen der einzelnen Summansbabei hervorgehende Resultat durch 11. s dabet hervorgehende Refultat durch II. abei bleibende Reft mit der Probezahl verein, so kann man auf die Richtsgleit ichließen. Bei der Multiplikation bildet zahlen der Faktoren, multiplizit sie mit sidrt das Produkt durch II. Der dabei muß mit der Probezahl des Produktes 1, wenn dies richtig sein soll. §. B. es ift 85 — 228849328. Die Probezahl des ift 4, des zweiten 6, also die des Pro-4 × 6 — 24, durch 11 getheilt, 2 als

Reit läßt. Reuner- u. Elferprobe fegen voraus, daß nicht zwei Jehler bei ber Rechnung begangen find.

Rechnungswesen, n., beim Bau. Diejenigen Rechnungsarbeiten, die vor Beginn des Baues vorgenommen werden miffen, um die Kosten wenigstens annähernd zu bestimmen, im Urt. Bauanschlag; betr. bas R. mahrend bes Baues f. b. Urt. Bauleitung.

Rechteck, n., frang. u. engl. rectangle, Oblong, Biered mit vier rechten Binteln, aber ungleichen aneinander liegenden Seiten. Sind auch biefe gleich, fo mirb bas R. jum Quabrat. Der Flacheninhalt eines R. swird gefunden, indem man zwei an einander ftofende Seiten mit einander multipligirt. Daher versteht man auch oft unter bem R. zweier Bahlen das Broduft berf.

rechter Winkel, m., f. b. Urt. Bintel. Rechtsquerbalken, m., f. b. Urt. Behange.

Kechtsquerbalken, m., s. b. Art. Gehänge.
rechtwinklig, adj., frz. rectangulaire, so nennt
man 1. jede ebene, geradlinige Figur mit einem ober
mehreren rechten Winteln. Unter denselben ist das
rechtwintlige Dreied die wichtigste; s. d. Art. Dreied,
Kathete, Hunderd, Luadrat ic. — 2. Zwei frumme
sinien durchschwieden sich rechtwintlig, wenn die
Tangenten in ihrem Durchschnittspunft wintelrecht auf
einander sieden. — 3. S. d. Art. Wintelrecht.
Rochute, f., franz., Bonnet, Brustwehrlappe.
Récipiangle, m., franz., Wintelsasser, Schwiege.
Récipiangle, m., franz., engl. receiver, Rezipient,
Borlage des Destillirfolbens.
réciproque, frz., rectprok, adj., nennt man: L eine

reciproque, frz., reciprok, adj., nennt man: L eine Bahl in Bejug auf eine anbere, wenn fie mit biefer

multiplizirt die Einheit giebt. Alfo ift - berreciprofe

Werth von x; 3. B. 1/6 von 6. Die reciprote Bahl ber Einheit ift die Einheit felbst; ber reciprote Werth von Null ift unendlich. — 2. Eine Gleichung, wenn in

ihr neben einer Wurzel z auch noch bie andere -

tommt. Damit 3. B. eine Gleichung 5. Grades eine reciprofe sei, muß der konstante Toössicient, von x5 gleich dem konstanten Glied, der von x4 gleich dem von x, der von x3 gleich dem von x3 seine reciprofe Gleichung 5. Grades diese Form besitz:

ax5 + bx4 + cx5 + cx2 + bx + a = 0.

Recke, f., keck, n., kecken, m., 1. engl. rack, Be-friedigung, bestehend aus einer Reihe Pfähle mit daran-gebundenen Querstangen; — 2. ein Turnapparat, be-stehend aus 2 Säulen, durch eine runde, etwa 4 cm. starte Querstange verbunden. Zu der Querstange eignet sich am besten Weisduede oder Rusterholz; mit eignet sich am besten Weißbuche ober Rüsterholz; mit Holz überzogenes Eisen hat sich nicht bewährt, mit Leber überzogenes Kundeisen möchte eher gehen.

3. In Holstein ein Trodengestell über dem Osen, bestehend aus zwei Staugen u. darüber gelegten dünnen Querstäden.

4. (Schissb.) s. v. w. Rechen 6, z. B. die mit runden Ausschnitten versehenen, zwischen den Stückpsorten angenagelten Latten, worin die Kugeln bei Schwingung des Schisses sestiegen. Auch an beiden Seiten der innern Kajüte, der Hute u. der Ruhl horizontal liegende, durchbohrte Breter, um die Flintenläuse durchzuskeden; für die Kolben besindet sich 15 cm. vom Verded ein anderes horizontales Bret. vom Berbed ein anberes borizontales Bret.

Reckheerd, m., Beerd, auf welchem man glüben-bes Gifen ber Lange nach ausschmiebet, reckt, burch Schlage mit bem Rechhammer, frang. martinet, engl. tilt-hammer

Reclinatorium, n., lat., Krūde, Antoniust Recluserie ober diaconie, f., frans., zelle, Narrenhäuschen an einer Rirche. Reclusorium, n., lat., fry. recluse, t., Mo

Recordroom, e. engl. Know iber ben Karther.

). Bet Karther a. Carabia. Recoupe, C., firm, bein Schouen der Steine

Recoupement, n., its., 1. Abjut ider ber Emide einer nicht belieberten Geundweiser, wenn berjelbe be-bentend ift; — 2. Absteiungen nach den Längenrichtung einer Grundgrafe bin; f. b. Ant. Grundi

fecouper, v. iz., jung, verfriufen. Recouvrement, m., finns. (enebersnehure), Dierhefung, bei bei Scheier u. Tochsepfin.

Recreptionage, m., frung., Erneuerung der Be-rappung; j. d. Ant. creptr.

Rectangle, it; u. engl., Redted; rectangulaire, adj., redtedig, redtrinting.

rectiligne, adj., franz., gcrablinia. Rectory, s., engl., Siarrhous.

recueillir, v. tr., fry, eine Untersahrung (j. b.) mit bem alteren Oberbau verbinden.

recuire, franz., ausglüßen, f. b. Art. aulagen 2. Reculement, m., franz., Enzichung, Anlage einer Boldung; r., recoulement ab, rallongement d'arktier, auch trait rameneret, Gruffinie.

red, engl., 1966, r. sandalwood, 1966es Sanbel-holj; r. sandstone, j. b. Urt. Sanbitein u. Lagerung f; r. hematite, j. b. Urt. Bluthein. Redan, m., franz., j. Nußenwerle u. Jestungsban.

redendes Wappen, Namenmappen; f. Geraldit. Redent, m., frj., Abfah, Abstutung; r. de pignon, Giebeläuse; r. de porte, Thürnische. red-hot, adj., engl., rothglühend.

Redlichkeit, f., f. b. Mrt. Mitraa

Red-metal, s., engl., Nothgus, Tombad.

Rednerbuhne, f., frg. tribune, f., engl. hustings, pl., stage, f. b. Art. Ratheber, Bema u.; A.n in großen Lotalitäten muffen entweber an eine Band gestellt werben u. bann noch eine bef. Rudwand von Tannenbretern erhalten, ob. fie muffen mit nifdenartigem Uberban verfeben werben, beffen Banbung boppelt, und mar bie vorbere aus Tannenbretern, die hintere aus irgend anderem Material, hergestellt ift.

Redonfe, f., frang redoute, engl. redoubt, geichloffene Schange, welche nur ausspringende Wintel geigt; f. b. Art. Jeftungsbau u. Befestigungsmanier.

Redontenhaus, n., Ballbaus; f. Gefellichaftsbaus. red-short, adj., rothbrudg-

Reduit, n., frz. reduit, m., engl. keep, Rüchaltswerk, Innemert (Jeftungeb.), ein in einem großeren ermeichloffenes liernes Beftunge wert, als Rudzugs-unt jur lesten Bertbeibigung nach Berluft ber auberen erte, meift in Form von Thurmen ober Blodbaufern.

Arduktion, f., frang. reduction, f. I. (Mathem.) Merbennt Bermanblung einer Große in eine anbere, metride eines Bruches, Berlleinerung ber Bablen-mebride eines Bruches, mittels Division bes Bablers beiben gemeinschaftlichen gattor; — 2. eines minden Bastrudes, Bereinfadung beffelben burch Semung ber seiden Glieber mit entgegengejestem Articlas gleicher Fattoren in Babler und and Contenten burch Abicheibung eines = - 3 einer algebraifden Gleichung

m+u=+bx=++...=0, anderen, in welcher ber Coef. Brieng ber Unbefannten verwhich were man x = y -

La m. Rouftruttion einer

- 5. einer an ban fich berkenben the law of the later live by

Reduktionsflamme, f. J. b. Und Reduktionszirkel, £, f. Birtel. Ret. f. (Ediffeb.), f. u. m. -

Reed, s., engl., 1. Robt, Niet, bei, Manerrobt. — 2. Sumbülb-den, Neil, baher reeding, reeds, eine an ben mitteinlierlichen Banten Englande baufig motiommente Glieberung; f. Fig. 2303; r.-plane, ein ju Herftellung folder Glie ber Jobel; r.-puncheon, Lupferpunge

Reef, Aerfbent, n., fry, ris, m., engl. Seil jum theilmeifen Einziehen, Reefen !

Reel, n., Soul, in Marichlanbern p und ju Buharbeiten gebraucht.

retll, adj., frans. reel, engl. real, in naginar, nennt man eine Große, weld lichteit vorlommt, mabrend die imagi nur in der Einbildung erftiren tonner Großen find entweber positio ober neut

Reenboom, eigtl. Bainbaum, n., f. b Reep, n., engl. rope, l. bunnes Int bahn, engl. rope-walk, ital. tunn, S Spinnen folder Iane; R.fdläger, engl. maker, Seiler. — 2. S. b. Art. Maak

Ret, fdwebifdes Maaß; f. b. Art. Ref, ungarifches Maaß; f. b. Art. Refe, ungefahr zwei Spannen la

Réfection, f., fry, umfängliche Res sous-oeuvre, reprise des fondem

fahrung, 1. b.

Refectorium, lat., frz. refectoire, u tory, fratery, fraterhouse, im Latein demtorium, in der beutiden Boltsipm Chroniten mannichtach torrumpirt, Ref ter, Revent, Refat, Rebedit, Rebenthal, terei, Referend, Robenter, Remptorei u Speisesaal, gebort zu ben Brachtraum f. b. Urt. Klofter. Es enthalt außer be ein Katheber mit Betpult, wol auch eine

Refend, m., frang., 1. Schnittfug eingeschnittene Juge; — 2. Trennstreif Abirennung; mur de r., Scheideman Schnitthols, Salbhols ober Kursbols, ichnitt, Abichnitt; pierre de r., Editei

refendre, v. tr., frang., ipalten; r trennen, durch Langsichnitte mit ber S refeuiller, v. tr., frang., mit Uni ichlag (auf halben Spund (Bim 1. forbartiges Gestell zum Tragen auf – 2. s. v. w. Bod II. 2; – 3. s. v. w. ige Sandbant od. Rlippenreihe.

tr. v., engl., läutern, raffiniren. furnace, s., engl., Feinofen, Raf-

m., frz. reflecteur, m., Spiegel zum od. Seitwartsleiten bes Lichts; f. d. Art. bef. ju Ginleitung bes Lichts in Raume, uf enge Sofe ic. geben, vielfach verwendet.

, f., frz. réflexion, f., engl. reflection, ang b. Lichts, Abweichung b. Lichtstrahlen eg, beim Auftreffen auf eine glattpolitte rt. Licht A. Die Intensität bes refle t. urud geworfenen Lichtes ift je nach bes zweiten Mittels fehr verschieden; ift bsichtig, so bringt bei weitem ber größere tes in dasselbe ein; ist es undurchsichtig, ößere Theil reslettirt. Bei rauher Oberie R. unter Berftrenung nach allen Seiten ber Brund, bag wir biefe Begenftanbe

überhaupt feben fonnen. Bon ebenen Blachen, Spiegeln und anderen A.sebenen werben alle auffallenben Strahlen nach einerlei Richtung gurudgeworfen u. gelangen jo ins Muge, welches als-bann ein Bilb bes leuch-

ftanbes erblidt, mabrend bie Ratur ber nau mehr ertennbar ift, ja bei vollstän-tüberhaupt gang unsichtbar sein murbe. er einfallende, CE der zurückgeworfene das Einfallsloth, d. h. der Berpenrennenden Fläche im Einfallspunkt, so ist illswinkel OCD gleich dem K.swinkel od. DCE, auch liegen der einfallende

er reflettirte Strahl mit bem Ginfallsloth

Bergl. auch b. Urt. Optif. er auf fie auffallenben Barmeftrahlen nfelben Gesegen, wie die Lichtftrablen, ber unregelmäßig gurud, und gwar um geringer bas Absorptionsvermögen ift, t; f. auch d. Art. Beizung, Dfen, Brenn-teleiter ic.

hallwellen, welche auf ein anderes en, tritt ebenfalls immer ein Theil aus ttel in bas neue über; treffen fie jedoch en Rorper, fo werden fie von biefem fast lettirt und zwar nach benselben Gesegen ober Barmestrahlen. Darauf grundet ung des Echo's. Gelbst dann, wenn ber em Luftstrom in einen andern, wärmeren übergeht, muß er theilweise R. erleiben, ht fo vollständig, baß er ein Echo geben

r f. im Art. Afuftif. Bewegung, Die Ablentung eines fich örpers von feiner urfprunglichen Richer auf einen feften, undurchbringlichen

sgoniometer, m., f. Kruftallographie. v. tr., frang., umgießen.

ion , f. Über ben Ginfluß ber R. auf ber Bautunft f. Renaiffance; über bie formirter u. protestant. Rirden f. Rirde. r, v. tr., 1. wieder aufgraben, ein verebaube ob. bgl.; - 2. (Bilbh.) ausneißeln.

refouler, franz., 1. v. tr., stauchen; — 2. v. intr., aussigen, vom Nagel gesagt.

refractaire, adj., frang., feuerfeit.

Refraktion, f., i. v. w. Brechung; A.swinkel, angulus refractionis, Brechungswintel; j. b. Art. Licht, Reflexion, Optil, Brechung zc.

Refuite, f., frang., übrige, unnöthige Tiefe eines Bapfenloches.

Rofus, m., frang., der Att des Auffigens, des Ber-fagens eines Nagels, Bfahls x.; le pieu refuse le mouton, der Bfahl figt auf.

Refuse, s., engl., 1. Brad, j. d.; — 2. Berfat. Regadio, m., span., 1. d. Art. Bewässerung. Regain, m., franz., an einem Stud Bauholz ober Stein die überflüssige Länge.

Regal, n., vom lat. roga, riga, Reihe, Beile; nach A. Kral, weil man Sachen, ros, barauf legt; in Holftein Hilgen ober Klick, offenes Bretergeftell, in mehrere Fächer getheilt, von fehr verschiebener Einrichten. tung, je nach dem speziellen Zweck, wonach es auch seine Benennung empfängt, 3. B.: Bücherbret, s. b.; Flaschenz., bei dem die Böden meist aus Latten befteben, Topfbret (f. b.) 2c.

Regale, m., frang., engl. regal, tragbare Orgel,

Régalement, m., franz., Planirung; régaler ober aplanir, planiren, einebenen.

Regard, m., fra., 1. Brunnenftube, f. Brunnen; 2. f. v. w. Bendant, Gegenstud; - 3. Offnung in ber Überwolbung eines Aquadutte, f. colluviarium,

Regayure, f., frang., Flachsichebe, Ange; f. d. betr. Urt.

rege, adj. (Bergb.), 1. f. v. w. flüchtig, von Geftein gebraucht; - 2. ein Bergwert, worin Arbeit getrieben wird.

Regel, f., 1. f. d. Art. regula; - 2. f. v. w. Lineal, Leitschnur, Führung ic.

Regelfläche, f., eine folde Oberfläche, auf welcher man burch jeden Buntt eine od. mehrere gerade Linien siehen tann u. die daher durch Bewegung einer geraden Linie erzeugt werden tann; daher auch geradlinige Flache genannt; f. b. Urt. Flache.

Regeling, f., frz. lisse, f., engl. rail (Schiffsb.), Bruftungeriegel, auch wol durch ein Seil, die R. Gleiter, erfest, verbinden die Al.sflühen ober Al.sflieper, auch Fintnegftugen genannt, franz. batagole, engl. crotch. lothrechte Stugen von Solz ober Eifen auf bem Bord bes Schiffes. Die so gebildeten Bruftungsfelder wer-ben entweder mit Bohlen verkleibet (Schanzverkleidung) ober mit Regen, Finfnegen, ausgespannt.

regelmäßig, adj., f. b. Art. regular. regelwidrig, adj., f. b. Art. anormal.

Regen, f. b. Urt. Jupiter, Bris, Geribert, Bruno, Defiberus.

Regenbad), m., Regenfließ, n., f. d. Urt. Bach.

Regenbad, n., f. b. Art. Bab.

Regenbogen, m., Symbol bes Friebens; f. Karbinaltugenden 11, Jejus Chriftus, Frie, Friebe ic.

Regenbogenfarben, f. pl., f. b. Urt. Farbe. Regendad, n., Regenschauer, m., f.v.w. Wetterbach.

Regenkappe, f., eine bas Ginbringen bes Regens in den Schornftein verhindernde Bebedung, von Blech tonstruirt od. von Ziegeln aufgemauert.

Regenmaschine, f., 1. f. d. Art. Bentilation; -2. f. d. Art. Theater.

Regenmesfer, m., frang. pluviomètre, embrometre, m., engl. rain-gauge, f. b. Art. Rieberichlag.

Regenrinne, f., 1. f. b. Art. Dadrinne; -2. f. v. m. Baffernafe.

Regenschlag, m., f. v. w. Wafferichlag; f. b.

Regenwasser, n. 1. fiber die Ableitung bes Regenwassers). b. Art. Abfluß, Abtrause, Fallrohr 18.;
— 2. bas R. ist zu vielen Zweden dem Quellmasser vorzuziehen; man sammelt es daher gern in einem Balfin, das man am liebsten auf dem Dachboden oder im Couterrain aufftellt.

Regie, f., frz., Selbstverwaltung, in Regie bauen f. v. w. in Taglobn ausführen lassen, ohne Architetten oder Bauunternehmer, ohne Altsordgebung bauen.

Regierungsgebande, n., Gebaube für höhere Berwaltungsbehörden. Es enthalte bie nöthigen Sef-fionszimmer fur die einzelnen Ministerien nehst ben bagu gehörigen Sefretariaten, Konferenz-u. Empfangssimmern, ferner Rangleien, Dienerftuben, Bartegimmer und Borräume, sowie auch einige große Sale für Kollegiatstyungen, Konferenzen, Repräsentationen, ferner geräumige Archive, sichere Kassenzimmer, seuerfefte Arare ic. Die ju jedem einzelnen Reffort ge-hörigen Raume vereinige man ju Gruppen, welche besondere Eingange erhalten, bennoch aber unter einander in Berbindung stehen mussen; leichte Übersicht-lichteit der ganzen Anlage, ein stattliches, elegantes, jedoch nicht prunthaftes Außere, in edeln, großen Ber-hältnissen entwickt, sind hauptsächlich bei dem Ent-werfen eines solchen Gebäudes anzustreben.

Region, f., frang. region, lat. regio; die haupttheile einer Rirche ober eines Tempels, f. b. betr. Urt., werben Regionen genannt.

Register, n., Registeröffnung, f., ju Regulirung bes Luftzufritts bienenbe, theilweise u. gang verschliebbare Löcher im Ziegelbrennofen, Rotsofen ic., ferner in ben

Orgelpfeifen zc.

Orgelpseisen r.

Règle, f., frz., engl. rule, lat. regula, 1. Richtscheit, Richtschur, Lineal; r. montée, pliante, Bogenlineal, Reibbogen; r. de nivellement, Maagscheit, Seklatte; r. à raser, Streichbolz (beim Messen); — 2. Maakschab; r. divisée, Maakslatte; r. reduite, verjüngter Maakstab; — 3. r. du rejointoyeur, Schlitten der Fugselle; — 4. s. v. w. Register; — 5. Rechnungsmanier, so. r. conjointe, kettenregel; r. de tri, regula de tribus numeris, lehrt, zu drei bekannten Bahlen die vierte undekannte Proportionalzahl zu sinden, welche sich ebenso zu der dritten verhält, wie die zweite zur ersten. Die Bestimmung der Unbekannten x geschiebt, indem man das Produkt der beiden mittleren Glieder durch das äußere Glied dividirt. Bei Ausstellung der Proportion ist bei darauf zu achten, od die Proportionalität direkt od. indirekt ist. Ein Besspiel der ersteren Art ist. Wenn man zu a Kom. Mauer e Ziegel braucht, wie viel braucht man zu b Kom.? Hier ist der Ansah wie viel braucht man ju b Kbm.? Hier ist ber Ansag zu machen; a: b = e: x, also x = b. c. Gins ber

letteren Art bagegen ift: Benn a Mann eine Arbeit in c Tagen vollenden, wie viel Zeit bedürfen bagu b Arbeiter? hier ift ber Anfag: b : a = c : x, also

a.c x = b Die Bereinigung mehrerer Proportionen

führt zu ber regula de quinque numeris, auch regula duplex gen., ferner jur regula septem ic. Regle de fausse position, lat. regula falsi, Methode, um eine Rechnungsaufgabe durch Annahme eines Räherungswerthes statt des wahren Werthes aufzulösen, worauf nach dem erhaltenen Resultat jener Werth berichtigt wird. Höhere numerische Gleichungen werden z. B. dadurch aufgelöst, daß man zwei nach an einander liegende Werthe sucht, zwischen welchen die Murzel liegt, und nach den Ahmerdungen, welche die Wurzel liegt, und nach den Abweichungen, welche die

Reglet, m., franz., 1. auch filet, la regoletta, gradetto, Riemchen; f.b. Ar — 2. Wintelhalen, Wintelmaas (Tild

boppeltes Richtscheit.

regner, v. intr., fr., ohne Unterbred beberrichen, von weit auslabenben Gefin ichenben Gebäubetheilen gebraucht.

Regrating-skin, s., engl., Befenn regratter, v. tr., frs., engl. to regr flache einer alten Saufteinmauer abip weißen ober pugen gu tonnen.

regulär, adj., franz, regulier. eng nennt man 1. ein Bieled mit gleich gleichen Winteln. Um u. in jedes r.e. ein Kreis beschreiben; bie Konftrultion gone wird badurch jurudgeführt auf bie Kreises in gleiche Theile, f. b. Urt. Kreist bem bort Gesagten laffen fich überhaupt elementar fonftruiren, beren Geitemabl Primgahl ift.

Folgenbes rungstonftruttion, welche die Geite bes in einen Rreis be-

ichriebenen

regelmäßigen n-Eds mit Fig. 2305.

großer nauigfeit giebt (Fig. 2305). Den Dutheile man in eben jo viel Theile, als ba haben foll, bier 3. B. in fieben. Dies man ihn um einen folden Theil, AE den auf jenem Durchmeffer fentrecht fi meffer OD um DF = AE u. verbind eine Linie, welche ben Kreis in G ichn der dem Puntt E am nächsten liegende E Alsdann ist die Entfernung des Punttes Theilpuntt (von A aus gerechnet) die E mäßigen Bieleds, hier Siebeneds; be biese Konstruktion ungenau; es wurde bi statt 72° nur 71° 20' werden. Bom bagegen die Konstruktion sehr genau; d weicht vom wahren Werth gewöhnlich Minute ab. 3ft n bie Geitengahl eine

Bolngons, fo find bie Bintel beffelben gl fowie die Centrimintel -

auch mit Gulfe bes Transporteurs fe betreffende Rreistheilung findet.

2. Ein Bol geber, wenn es von la ten ren Figuren begrenzt wird und we Flächenwintel u. forperlichen Wintel eine find. Da die Summe aller ebenen Bi permintels fleiner fein muß als 4 Rech Ede nur gebilbet merben von 3, 4 ober regelmäßigen Dreieds, ober von 3 Qua d) bas Tetraeber, begrengt von 4 regelmäßigen ; b) das Octasber, begrenzt von 8; e) das Ito-grenzt von 20 regelmäßigen Dreieden; d) das begrenzt von 8 Quadraten, u. e) das Dobegrengt von 12 regelmäßigen Funfeden.

lator, m., frz. régulateur, m. Borrichtung, wirlt, daß eine Maschine die ihr zutommende gehindert u. mit gleichsormiger. Geschwindiggelmäßigfeit ausführt. Dierher gehören die gen ber Dampfmaldine, die Schüben ber ber; ferner die jog. Moderatoren, welche aberwiegender Kraft hervorgebende Beidleuafheben, wie die hemmung der Uhren, die er Centrifugal-R. (f. b.) 2c.; ferner diejenigen atheile, welche den an fich ungleichförmigen er Majdine in einen gleichförmigen verwan-Begengewicht, Schwungraber zc.; endlich folche ngen, welche die Betriebstraft reguliren, 3. B. en bei Bafferrabern, ber Dampf-R. 2c.

irungssiphon, m., j. Ablahduder. lus, lat., frz. régule, f.. engl. regulus, Rönig, gulinisch werden Metalle gen., welche durch aus ihren Berbindungen erhalten wurden; Art. Bleitonig.

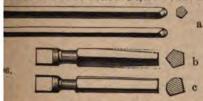
sser, retablir, v. tr., frz., aufholen, f. d. inm, m., 1. f. v. w. gemeiner Bachholber; aucht.

, f., f. d. Art. Hafen. ating-furnace, s., engl., 1. Gluhofen; —

II, adj., f. b. Urt. falb. I. n., f. b. Urt. Sylaos.

B, m., 1. gefdweiftes Stuhl- ob. Tifdbein an beln; vgl. Bodbein; - 2.f. v. w. Brecheifen. are; bieje merben ebenjo wie Ruh- und bem Kaltmortel für Tunchwerte beigemischt, bigen gusammenhalten u. bef. das Aufreißen le verhindern. Gie muffen fo troden fein, einer Safelruthe zerflopft werben tonnen.

hlt,f.,fr.alesoir,equarrissoir,m. eng.rimer, pening-bit(Schloff.), eine Art Durchichlag; abe u. frumme. Bon erfteren geben wir in Fig. eine fünffantige R., bei b eine desal., runde R. mit einer Schneidfante.



nich vierectige A.n., franz. fer carré, engl. unch, und folche mit Griff. Mit den A.n. rgebohrte Löcher erweitert, oder der Grat, einem Bohrloch durch den Bohrer entstan-tfernt, damit die Bohrung rein wird. Auch man fie, die Löcher in den Fischbandern gu nn man fie anschlagen will; j. d. Art. Auf-Räumeilen.

oret oder Reibstock, m., frz. applanissoire, f., (Maur.), Aufziehbret, Wertzeug zum Glatt-Nattifreichen des Kallbewurfs an den Wän-der Regel länglichvieredig, von verschiedener f der Rucheite mit einem Griff versehen.

1013, n., frz. défense, f., engl. fender, skid an bem Bauch bes Schiffes herabhangende, nige Stude Soly, Die eine Beichabigung 6, 3Huftr. Bau-Lexiton, 3. Huff. IV.

verhindern beim Bufammenftoß zweier Schiffe, beim Aufhissen schwerer Gegenstände zc.

Reiber, m., f. b. Art. Borreiber.

Reibefieb und Reibegitter, n., f. Mufbereitung.

Reibewohl, m., f. b. Mrt. Bruftleier.

Reibschiene, f. Frittioneband.

Reibftein u. Reibschale, Reibehammer u. Reibepfanne, Reibewalje u. Reibebret, Dienen , paarmeife gufammengehörig, jum Berreiben von Farben, Ergen zc.; f. auch garbenreibmajdine.

Reibnug ober Friktion, frz. frottement, m., engl. friction, rubbing, ift ein Bewegungshinderniß, melcines andern berührt u. fich auf berfelben binbemegt. Diefer Widerstand rührt von den Erhöhungen u. Bertiefungen her, welche fich an ben Oberflächen aller Ror-per befinden, wenn biefe auch noch fo glatt erscheinen; die Erhöhungen des einen Körpers greifen in die Bertiefungen bes anderen ein, jo daß der bewegte Körper gurudgehalten wird. Wesentlich verschieden ift die A von der Adhafton, dem Anhasten der Körper an einander, welche befanntlich um fo größer wird, je glatter bie Oberfläche ift.

Dian unterscheibet gleitende It., wenn die Bewegung bes einen Rorpers eine fortidreitende ift; Bapfenr., wenn fie eine Drehung um eine feste Achse ift, und waljende &., wenn die Drehung um eine fortichreitende Achie factfindet.— Ferner unterscheidet man A. der Auhe u. der Bewegung. Erstere ist thätig, wenn der Körper aus dem Zustand der Ruhe in den der Bewegung übergeht; lettere findet in allen Momenten der Bewegung statt. I. Es haben sich folgende Gesehe ergeben: 1. Die A. ift proportional dem Normalbrud, wit dem seine

R. ift proportional dem Normalbrud, mit dem beibe Korper auf einander laften. — 2. Sie ist unabhängig von der Größe der Berührungöfläche, da offenbar bei der Bergrößerung derselben eine größere Bertheilung des Normaldrudes stattfindet. — 3. Die R. ist wesentlich abhängig von ber Beichaffenheit ber Oberflächen; lich abhangig von der Bejdassenheit der Oberstäden; diese aber wird bedinat von der Cohäsion und andern Sigenschaften des Stoffes beider Körper, vom Grad der Bolitur od. sonstigen Glättung (durch Schwieren) der sich berührenden Ebenen. — 4. Die R. der Ruhe ist größer als die R. der Bewegung; doch ist die letztere unabhängig von der Geschwindigkeit des bewegten Rörpers. — 5. Die gleitende R. ift die größte, geringer ift die Zapfenr., am fleinften die malgende R.

II. Gleitende R. Nach Obigem ift, wenn ber Normalbrud N und die jum Forttreiben nöthige Kraft K

heißt, ber Quotient $\frac{\Delta}{N} = \mu$ tonftant; man nennt

ihn ben R. Scoëfficienten. Natürlich ift die R. gleich ber Kraft $K=\mu$ N. Der Coëfficient ift bei verschiebenen Körpern sehr verschieden u. muß durch Bersuche ermittelt werden. Wenn ein Körper auf einer schiefen Sbene liegt, beren Reigungswinkel a ift, so zerlegt sich sein Gemicht G in zwei Komponenten, eine S = G sin a, parallel der schiefen Ebene, und eine andere sentrecht bazu, N = G cos a. Die erstere bringt die Bewegung hervor; aus ber letteren entspringt die R. K = μ G $\cos \alpha$, welche jene Bewegung hindert. Die Kraft, mit welcher ber Rorper auf ber ichiefen Chene festgehalten wird und welche somit noch wirlen mußte, wenn er sich eben bewegen sollte, ist also $P = K - S = (\mu \cos \alpha - \sin \alpha) G$. Diese Kraft

ift Rull, d. h. ber Korper wird burch feine R. gerabe noch im Gleichgewicht erhalten, wenn tg a- u. Go lange bie Reigung ber ichiefen Chene fleiner als bies a ift, bleibt der Körper liegen; wird sie aber größer, so bewegt sich der Körper die Gbene hinab. Man nennt den so bestimmten Winkel, aus welchem sich der A.scoöfficient der Ruhe ergiedt, den K.s- oder Anhe-Winkel

Cabelle der Reibnugscoëfficienten.

* Es bedeutet = , daß die beiden Rörber mit den Fafern auf einander rutiden, | + , daß die Gleitung quer gezen in einen Rörbers erfolgt, und +, daß hirnholz auf Langholz gleitet.

Reibende Corper.	Lage ber Bajern.	Zustand ber Oberfläche.	Bleitende Reibung, µ.		Bapfenreibung, 4.	
			ber Ruhe.	ber Be- wegung.	pon Zeit ju Zeit gefchn	ununter- broden riert.
dußeisen auf Gußeisen		wenig fettig geschmiert	0,16	0,15	0,14	0,055
	- 1	mit Baffer	-	0,31	-	-
dmiedeeifen auf Gugeifen		troden	0,19	0,18	0.95	-
ober Bronze	- 1	wenig fettig troden	35	0,44	0,25	
etien		geschmiert	0,13	-	0,07	0,055
Bronge auf Gugeifen		troden	-	0,21	0,09	0005
Bronze auf Schmiebeeifen		geschmiert etwas fettig	0,18	0.16	2	0,045
Bronze auf Bronze		troden	0,22	0,20	0,10	-
BuBeifen auf Bodholy		geschmiert	_	_	0,07	0,09
dmiedeeisen auf Bodholy		fettig.	-	-	0,19	0,13
Jußeisen auf Eiche	-	geschmiert troden	E /	0,49	0,11	0,10
	=	mit Baffer	0,65	0,22	-	
	-	trodne Seife	_	0,19		
Schmiebeeisen auf Eiche	-	mit Baffer	0,65	0,26		
	=	mit Talg troden	0,11	0,08	1	
Ciche auf Ciche	==	troden	0,62	0,48	-	-
	-	trodue Geife	0,44	0,16	-	
	1+	troden	0,54	0,34		
	1+	mit Baffer troden	0,43	0,25		
Beiches Solz auf Eiche	-	troden	0,55	0,35		
Riefer auf Riefer	=	trođen	0,58	0,36		
	==	feucht	0,62	0,25		
		geschmiert polirt	0,35	0,12		
	-	trodne Geife	0,36	0,15		
Bußeisen auf Balgeifen	(-			
(Cifenbahn)		geschmiert	_			0.07
lime auf Ulme	1 × 30	Helahintert	_	-	-	0,07
Golz auf Metall		troden _	0,60	0,42	-	-
		mit Waffer	0,65	0,24		- 13
		Olivenöl Schmalz	0,10	0,07		
		polirt, fettig	0,10	-		
		Wagenschm.	-	0,10		
Sanffeil auf Ciche		troden Seife	0,80	0,52		
	1	Baffer	0.87	0,33		
Leber auf Gußeisen	flach	troden	0,28	0,20		
als Liberung	No.4	mit Waffer	0,38	0,29		1 3
ale Liberung	flach	mit Baffer mit Del	0,62	0,14		
Leber auf Sols	flach	trođen	0,61	0,51		
	hocht.	trođen	0,43	0,33	(
Leberriemen auf Gichen-	1	mit Baffer	0,79	0,29	-	
trommel	1+	trođen	0,74	0,27		
Giche auf Mufchelfalt	吐	trođen	0,64	0,38	1	
Schmiebeeifen auf Ralt .		trođen	0,42	0,24;		

Bon Coulomb, Morin u. A. find ausgebehnte Bersuche über die R. geofficienten, sowol ber Ruhe als auch ber Bewegung, für verschiedene Körper angestellt worden; f. obenstehende Tabelle.

Für Bewegung ift meift bie R. größer von Metallen auf benfelben Metallen, als auf anderen, was zu beachten ift bei Maschinen, wo die R. möglicht vermindert werden muß, was auch durch Anwendung der Friktionsrollen geschieht, weil baburch die gleitende i R. umgeändert wird. Im Ubrigen kommt chitektur die R. der Ruhe bei weitem mehr i und muß in der Regel möglichst vergröße Ist irgend ein Körper, 3. B. ein Pfeiler, 1 Schwere auf einer horizontalen Gbene aufgest er durch einen Druck, 3. B. Gewölbbruck P, den Die Horizontale geneigt

19

fortgeschoben, wenn P = $\cos(\rho-\alpha)$ ber Reibungswinkel (f. oben) ift.

en-K. a) An liegendem Zapfen. Es sei dom Nadius K beweglich an einem Zapfen r; auf beiden Seiten hänge eine Laft Q, ergewicht P, welches erforderlich ist, um dgewicht zu halten, so daß bei der ge-nehrung von P Bewegung eintritt, also:

sin a (2.Q+G). Die Große (2Q+G)

en Zapfendruck, das Produkt q. (2 Q + bas Moment der R. Unter Einsetzung a und Berudfichtigung ber Umbrehungs-

 $n P v = \frac{\pi u M}{n}$ 30 , wo v die Umfangsge-

bes Bapfens bedeutet. Die R. wird be-indert burch Friftionsrader; auch ift fie fenem Lager geringer als bei ringsum Bapfen. b) Bei einer ftehenden Welle, urbinenwelle vom Gewicht Q, findet eine er Bafis des Bapfens u. bem Lager ftatt. t der R. ift fur einen ebenen Bapfen mit

ier r gleich $M = \frac{2}{3} r \varphi Q$; für einen igespister Basis, wobei " ben halben Zutel bedeutet, ift $M = \frac{2}{3} r \frac{\varphi Q}{\sin \alpha}$; bilbet

ne Calotte mit dem Radius r u. dem Cen-c, so ist $M = q Q \frac{\alpha - \sin \alpha \cdot \cos \alpha}{\sin^2 \alpha}$. r(?).

i d. Coëfficient d.gleitenben R. einguführen. rollende ober malgende R. machft mit bem ft abhängig vom Malzenradius. Für vei Fortbewegung durch Zugthiere zc., sei s angeführt: a) ist eine Walze vom Na-ewicht Q auf einer waagerechten Ebene

fo muß die ziehende Rraft P=f Q fein,

Soëfficient ber rollenden R. ift; f findet = r.tg.a, wobei a ber Reigungswinfel e ift, unter dem ber Enlinder ju rollen Aft eine Last Q über n Balgen fortzu-Pn die horizontale Kraft, welche die auf nmende Last Qn zu schieben vermag, so ist

· Qn, wobei f ber R. Scoëfficient zwischen

iterlage, f, ber zwischen Rolle u. Laft ift. ift auf einem Wagen mit m Rabern fortnennt man Pm bie Borizontaltraft, welche Rad tommende Laft Qm fortzubringen

 $P_m = \frac{\varphi \ r + f}{R} \cdot Q_m$, wobei r ber Rasens, R ber Rabins bes Rabes, φ ber R.segleitende R. und f für rollende R. ist.

Balanciren auf Spigen und Schneiben h gar feine A. entstehen; doch theils sind icht mathematisch genau, theils nuben sie ger sie in Gebrauch sind. Nach Coulomb neiden die R. etwas ftarter als ber Drud gig von dem Grad der Zuschärfung; am ie beim Granat, größer bei Achat, noch is u. Bergtrystall, am größten bei Stahl. Selle. Wenn ein Geil über eine ebene

gen wird, so tritt das unter II. Gesagte ird hingegen das Seil um Eden herum-, um ein festliegendes Prisma gelegt, so hebung ber R. nothige Kraftuberichuß $P = \left[\left(1 + 2 \mu \sin \frac{\pi}{2} \right)^n - 1 \right] Q, \text{ wobei } n \text{ bie Mns}$

jabl, a die Größe der Ablentungswintel bedeutet. Dieselbe Formel gilt, wenn fich eine Kette um einen Eylinder legt, nur daß hier a der Ablentungswintel an jedem Kettenglied ift, welcher aus der Länge l'eines Gliedes und dem Halbmeffer r des Cylinders bestimmt

wird burch die Gleichung sin $\frac{\alpha}{2} = \frac{l}{2r}$. Ift ein Seil

um einen festen Cylinder geschlungen u. bedeutet & den mit Seil bedectten Bogen fur ben Salbmeffer 1, fo wird

P = e B. Q, wobei e die Grundzahl ber natürlichen Logarithmen ift. Diese Formeln modifiziren sich in ber Birllichleit etwas, weil außer ber R. noch ein anberer Widerstand, die Seilsteingleit (f. b.), thatig ift.

Reich (Schiffsb.), f. v. w. Rundstod.

Reichenbach's Röhrenbogenbrücke, f. Brude.

Reichsadler, m., f. b. Urt. Abler. In Fig. 2307 geben wir ben neuen beutichen Reichsabler, ber ja giemlich oft von Architeften gebraucht wird.



Fig. 2307. Reicheadler.

Reichsapfel,m.,fr.globe m. impérial,engl.globe, orbe, Rugel meilt mit Reif (globe cintré) u. Kreus, lat. globus cruciger. Die Rugel sei blau, ber Reif golben. Mehr s. in M.-M. a. B.

Reichschmelzen (Suttent), reiche Erze fcmelgen, ohne fie vorher gu roften.

Reide, f., f. v. w. Rebbe; f. b. Art. Safen.

Reif, m., 1. frz. anneau, annelet, ital. cimbis, lat. anellus. Stäbchen, auch Ning, Rinten genannt; tleines, halbtreissörmig profilirtes Glieb, hauptsächich als Anhang für größere, best runde Glieber, theils glatt, theils verziert. Besonders oft als Perlstab oder auch in Gestalt eines Strickes, Corbeerfranzes c. Glatt findet es fich zuweilen anftatt bes Plattchens unter bem Bulft des dorischen Capitals, sowie dei dem ionische attischen Säulenfuß als Doppelstädigen, verziert in der ionischen, torinthischen u. römischen Ordnung als Anhang des Bulftes u. der vertehrt steigenden Belles, übr. d. Art. Aftragal, eindig m. Glied E. L. a, so d. Art. reed. Der Neif wird daussig mit dem Rieden der Edwick der Gebore der Art. den (f. b.) vermedfelt, f. auch Aftragal. - 2.5.

.2.3 + 1.2.3 4 + ... bie Bafis ber natur-

21

 $+\frac{1}{1.2.3}\frac{x^3}{m^3}+....$ a der Modulus bes ber

Logarithmeninftems ift.

ten stets. + 3 zwischen - 1 u. + 1 ift,

1.2.3.4.5 X4 .2.3.4

 $\frac{1.3}{2.4.5}x^5 + \frac{1.3.5}{2.4.6.7}x^7 + \dots$ X7 ichen - I u. + 1 liegt;

über ben Gaulen im goth. , die das Bewolbe, indem edige ic. Felber gerlegen, ren; - 2. R. beigen folche reihung auf einen Faben stellung gleicher Dinge er-78a, 1679 b u. c.

berhaltiges Blei: f. Blei. aus Schweben tommen; reit, 4 cm. ftart.

ber Unfertigung vieler isbau, das Befleden von meiben ift, fo follen bier k finden.

Iflecken; f. Fett u. Flede. en. Man mascht fie mit wijcht ichnell mit feiner Baffer barf nicht über ergoldung fteben bleiben. ergoldeten Stellen burch rofen und reibt biefelben n. Sehr schmuzige Ölsterst ichwacher Potaschen-1, auch mit Seifenwasser mas Geife gelöft wird.

gierungen, um von Reuem Die meffingenen Stude us Solzaiche ob. auch in auf fich ber alte Laduberäßt. Alebann reibt man affer, maicht mit reinem und ladirt wieder. ic. ju reinigen. Starffte

ngelöschtem Ralt bis zur u. auf die zu reinigende tund wird diefer Uberzug gen u. die Oberfläche wird ich Alabafter, Marmor ic. i bringen. Man tragt mit bis ber Fled verschwindet, reinem Baffer nach.

6. Ceppiche oder gewirkte Capelen ju reinigen. Man reinige zuerst ben Teppich vom Staub. Alsbann spanne man ihn am Jubboben aus, und nachdem man 1/2 Binte Ochsengalle mit 2 Gallonen weichem Baffer wermischt hat, reibe man ihn mit Seise und obiger Mischung mittels einer nicht zu harten Bürste gut ein und mit einem leinenen Lappen ab.
7. Afflecke aus Cannenholz zu bringen, j. Uftslede.
8. R. alter politter Möbel. Eine Mischung aus

1 Liter faurem Bier ober Effig mit einer Sand voll Kochfals u. 1 Eglöffel Salgiaure laßt man 3,4 Stunde tochen, waicht die Mobel mit weichem Baffer u. bann mit dieser Mischung, worauf man sie mit Politur über-reibt; s. auch d. Art. Abwaschen, Aufbeizen, Gemälde, Olfarbenanstrich zc.

9. (Bafferb.) f. v. m. Baggern.

Reinigungsbaffin, n., f. Bafferleitung.

Reinigungsbrunnen, m., frz. fonts lustraux, engl. lustral font, lat. fons lustralis, cantharus, labrum; sowol bei den alten Christen als bei den Muhamedanern und Fraeliten gehörten zu den religiösen Ceremonien täglich wiederholte Abwaschungen, namentlich aber mußte man fich zu bem Befuch des Gotteshaufes durch folche Abwaschungen vorbereiten-Daher findet man ur den Borhofen der Bafliten und Moscheen stets R., welche oft symbolisch verziert sind; s. d. Art. Atrium, Basilika, Moschee, Kirche, Paradis 20.

Reinigungsgrube, f., f. Afchengrube. Reinigungsmaschine, f., 1. f.d. Art. Bagger; — 2. f. b. Urt. Getreibereinigungemafchine.

Reinigungsthüre, f., f. Effenthure. reinscheiden, f. Aufbereitung 4.

Reins m. pl. d'are, de voute, frang., hintermauerung, Spandrille; f. b. Art. hintermauerung, Gewölbe u. Wölbung.

Reisbank, f. (Salzw.), zu gehörigem Austrod-nen bes holges u. zu Aufbewahrung beffelben bienen-ber Boben über ben Salztothen.

Reifealtar, n., m., f. v. w. Tragaltar.

Reisholz, Reifig, Reifig, frz. ramilles, branchage, engl. brush-wood, cablish, wird sowol zu Anlage von Hechen und Zaunen als zu Reifigverkleidungen gebraucht; f. d. Art. Festungsbau.

Reiskorn (Deft.), Längenmag in China, unge-fahr 2 mm. groß; 8 Reistorn machen 1 Niou.

Reispapier, f. d. Art. Baufepapier u. Bapier. Reiswerk, n. (Bafferb.), Berte zu Befestigung ber Ufer und bergl. aus Reisholz gefertigt.

Reiswerkskirden ober Reiswerkskirden, auch Stammert-Rirchen; f. b. Art. romanifder Stil u. holzarditeltur.

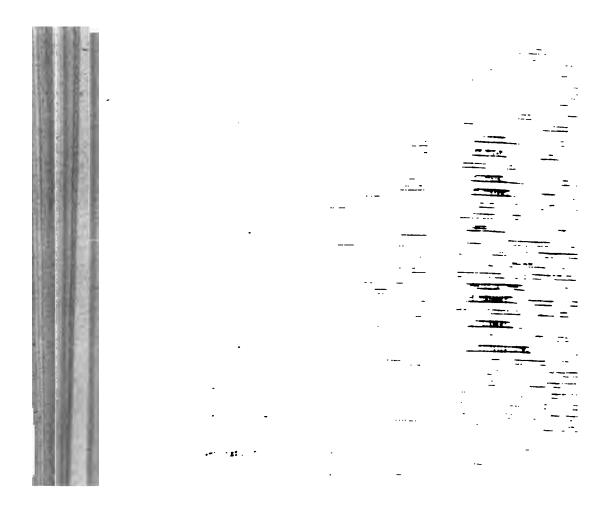
Reifiblet, n. (Miner.), f. v. w. Graphit, f. b.

Reifbogen, m., f. Bogenlineal.

bie natürliche Feuchtigkeit aus der Holzes. Wird bie natürliche Feuchtigkeit aus der Holzmasse zu schnell ausgetrieben, so entstehen obige Erscheinungen. Zum großen Theil können sie vermieden werden durch ichnelles Firmissen frischen Holzes, wodurch die allzuschnelle Austrochnung verhindert wird. Weiteres st. Reiser Reifen, Springen und Werfen bes Golges. Wird

Reißer, m., bei ben Maurern ein Linienpinfel.

Reißseder, f., fra. tire-ligne, m., engl. drawing-pen, Inframent zum Linienziehen, besteht aus einem Handeriss mit zwei Stahlblättden und einer durch diese gehenden Schraube. Die Linien werden um so seiner, je mehr man die Stahlblättden, zwischen welche die Flüssigleit eingefüllt ist, zusammenichrander.



ville dieser Formel ist allerdings jede Kurve zu n, aber nur in wenigen Fällen sommt man ewohnlichen besannten Funstionen. Ausführdie R. für die allgemeine Klasse von Kurven, an Evoluten nennt (j. d.). Dier wollen wir R. der Ellipse und des Kreisdogens eingehen. R. des Kreises s. d. Art. Kreis.

nen Kreisbogen naherungsweife zu rettifiziren, in folgende Konstruttion (f. Fig. 2309) an-Man theile den Bogen in eine Anzahl gleicher

B. in 4, falle vom erften ft C auf ben Salbmeffer naspunttes einen Ber-CD, verlängere benfeltrage darauf von Daus de eben so oft ab, als her Theile hatte; burch rch erhaltenen Bunft E an einen vom Mittel-aus beschriebenen Kreis-ege burch D eine gerabe elde diesen Bogen in F und trage darauf von och zweimal die Strede G auf. Cbenfo trage Radius M A auf A M imal rūdwārts nach J if, ziehe GH und burch J'eine Barallele bagu, Gin L ichneidet. 2118-LG febr nabe gleich ber & Bogens AB. Die R. ben nennt man Rom-t; f. b. — 2. (Chemie) in Destillationsprozes, r Absicht vorgenommen minder leicht flüchtigen n ben flüchtigeren gu ober aus Auflofungen btiger Körper in flüchuffigfeiten Die letteren

refteren zu scheiben Bigtpentinöl, Terpentin, rekifizirtes Terpentinöl). is, m., frz., 1. der Absah an einem Wall, die — 2. Anbägerung.

ive Seftigkeit, f. b. Art. Festigleit. ives Gewicht, f. b. Art. Gewicht.

rer, v. tr., frz., 1. ein verschüttetes Gebäude n; — 2. (Metallarb.) r. en bosse, bosseln, n; r. au martelage, ausziehen; — 3. r. un un plancher, ein Pflaster z. ausreißen; eiselures d'une pierre, den Schlag an die ines Steines machen; — 5. r. un mur, eine rhöhen.

f, n., frz. relief, m., engl. relief, ital. rilievo, Darstellung von Gestalten auf einer Fläche, rface, champ, engl. champe. Die ältesten Darstellungen waren eigentlich nicht A.H., nur eingeriste Contourzeichnungen, Koilonafte. Unt. Anaglypten, Diaglypten u. KoilonaBegreisticherweise war hier von perspettistruppirung der Gestalten seine Rede. Das gl. low-relief, hat gan; slach gehaltene Figuren, r., frz. demi-r., demi-bosse, halbrunde; das d. Hochr., engl. high-relief, ital. alto rilievo, Arunde Figuren.

femail, n., f. b. Art. Email.

bogen; f. d. Art. Bogen III. 3.

mienbehälter, m., frz. reliquaire, m., engl. y, lat. reliquiarium. Diefelben haben fehr

verschiedene Formen. Die häusigst wiederkehrenden sind:

1. Reliquienkasten, frz. châsse, engl. chest, lat. arca, eista, meist für einen ganzen Leichnam, oft zum 2. Reliquienschrein, frz. ecrin, engl. sbrine, sereen, lat. tumba scrinium, erweitert.

3. Reliquienkästen, Reliquienkästen, Reliquienkästen, Reliquienkästen, Reliquienkästen, für einzelne kleine Reliquien.

Ferner sind die Reliquienmonftranzen u. Reliquienkaltäre zu nennen. Über Reliquiengrab s. d. Art. Altar II. 1.

Remaining, s., engl., Beharrungeftanb.

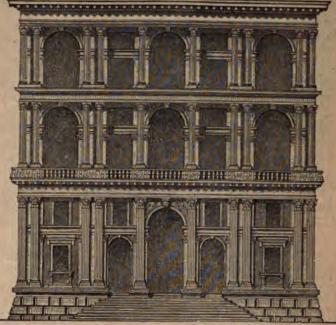


Fig. 2310. Balaggo Grimani à Can Luca in Benedig.

Romaniement m. d'un toit, frz., Umdedung eines Daches; r. d'un pavé, Umpflasterung.

Remblai, remblayage, m., franz., Auftrag u. Ausfüllung (j. b.) mit herzugeschafftem Erbreich.

rembourrer, v. tr., frz., ausfüttern. Remenée, f., frz., Entlastungsbogen.

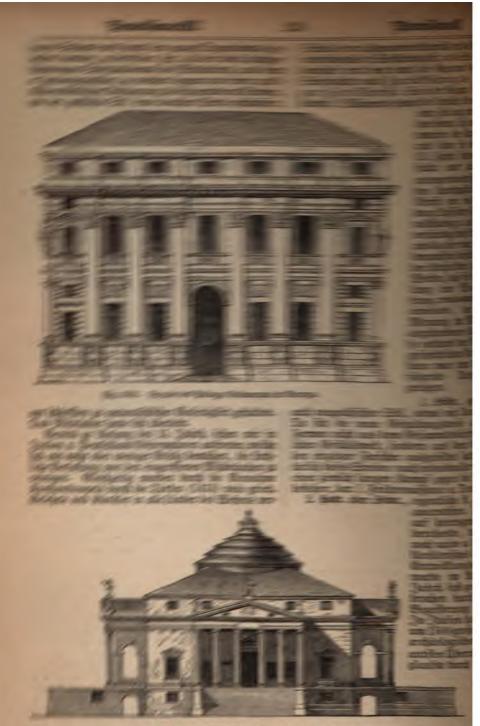
Remise, f., franz. remise, f., s. d. Art. Geräthejchuppen. If eine Bagent. für mehrere Wagen beitimmt, so tann man für jeden Wagen eine Brette von 1,40 m. rechnen; ift der Raum vor der R. beengt, so daß die Lentung des Wagens behindert ift, so muß man für jeden Wagen eine größere Breite annehmen und breitere Thorwege anordnen. Man rechnet ferner für eine Egge 1,70 m. Breite und Länge.

Rempart, m., frz., Ball, f. Festungsbaufunft. Rempiètement, m., frz., das Unterfahren eines

Remplage, remplissage, m., frz., gr. žunkerrov, ital. riemputa, Jullmund, Gußmauerwert; r. des entrevoux, Ausfüllung des Jehlbodens.

Remter, m., lat. Aula redemtoria, f. b. Art. Refectorium; namentlich wurden bie Speijefale in ben Schlöffern ber Ritterorben so genannt.

Renaissanceftil, m., frz. style de la renaissance, engl. revival-style, ital. rinascimiento. Der gothische Baustil hatte sich in der letten Hälfte des Mittelalters über alle Länder der Christenheit verbreitet, dabei sast parallelen Gang mit dem tatholischen Christenthum einhaltend; zuletzt war, theils durch Berschnörkelung, theils durch Ernüchterung, die strenge Gesenangigken



Big. 1917. Bills in Retorie lei Biorrys.

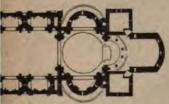
teieben, nab ieme Keintbelickelt gegen alle Renerungen, jange kongen am Aleen, welche die Rahedager ber geieändigen dies die beit bem Schomus benocher hatten,
medie eine flegendie Rostina. Lie Vollenschaft wurde
von kinnten eingelner Peintlegeter enteillen und jum
frentingut armede. Luch die ebenfalls gleichteilige flerlegung fen Nobelionus u. die beginnenden
jmillet an ben leggenden p. wurde der Glaube geindert, man fing un zu forligen und zu grübein, an die

bestaut engefindet zu balben. Tabund. Umitand, des der Krimit aus den Spotationen in die Kände einzellemen gese übergung, also dem Indondussischen was durch die große Bequemischeit, die mitte die Spiel unter der Annife fanden, war de die mittelalterliche Tradition premisch lungen; das phantastisch freie Spiel, naiver Kombination mittelalterlicher u.

etrieben hatte, murbe als regellos ver-



Rirche S. Redentore in Benedig.



114. Grundriß von S. Redentore.

in wurden jene Ausgefundnen eintlich im aber blos dahmung nmen Er= römischen und Glie= beforativen ichgebilbet. ie römische in unor-je blos zu jeden grieen bedient nten diese nur als lbe auftrelität war das gange erzeugt sich Blieberung nce nicht Nothwen-



Big. 2316. Die Peterefirche in Rom.

primaren Stilen, die ichmudenden | entsprechenden, ben hoben Standpuntt der Technit Auftr. Bau-Lexifon. 3. Muff. IV.

Elemente find vielmehr bem tonstruttiven Kern blos äußerlich angefügt. Nur der Umstand, daß biese unorganische Anwendung veralteter Jormen in den Händen zum größten Theil sehr genialer Künstler ruhte, songte



Fig. 2315. Ornament aus Raphael's Schule.

vor Mißgriffen und ist Ursache, daß die Werte jener Zeit zum großen Theil hohe Bewunderung verdienen. Trog des sowol dem Privatbau mit Ballendeden und durch Glas verschlossenen Fenstern, dem Kirchenbau mit seinen hohen, gewöldten Räumen, durchaus nicht

fung t nicht aus h leben gangen tonnte tich lan

fich an e Schema binden; aber b matien ber Begrü

mange bas Oc

felben auf A rathen-ichreits wird

permei

je we Schem Zeit, b

ber tel

auch in beren. Charal nach fi jettivit

großer ichmeif

bamaliger Zeit verhöhnenden Anbringens v. Pfeller-ftellungen mit Bogen, od. Mauermaffen mit Jeustern und barauf gellebter, burchaus undriftlicher Tempel-architeltur mit Säulengeballen und mit beidnischer Allegorie ftatt driftlicher Symbolit, wurde boch, bef. im Anfang biefer Beriode, fehr Tuchtiges geleiftet. Wir geben unsern Lefern einige Beifpiele biefer Fein-

del Popolo in Rom, welches, wenn nicht m felbit, doch aus feiner Schule betrührt. In Italien von 1500—1550, im Arten länger, zeigen diese Banten noch einen ber alterlicher Boesie, bald aber werden sie midd durch die pedantischen Borschriften aus Sch des "Gesetzebers der Architektur", Ginen ch ein



renaissance: in Fig. 2310 ben Palazzo Grimani a S. Luca in Benebig, 1548 von Michele Sanmichelt erhaut der jegt die Postdierettion enthält. Fig. 2311 1557 und 1560, Fig. 2312 zwischen 1565 von Balladio erbaut. Fig. 2313 u. 2314, Redentore in Benedig, wurde 1577 degonnen. Fig. 2315 endlich ist ein Or-einem Grahmal in der Kirche S. Maria einem Grabmal in ber Kirche S. Maria

Beit zugleich nicht an Kraft gebrach, so er die Abschweifung bedeutend, die Willtur tollluhn. Bunacht burchte tolllühn. Zunächst burchtrach man die natürlich da, wo sie am meisten hemme wurden, auf dem Gebiet der Dispositionlang mehr oder weniger beibehaltene Beber Kirchen-Grundrisse wurde durch eine weite Bereinigung des Langdaues und Er

Big. 2317. Das Innere ber Beterefirche ju Rom

Façaden der Kirchen u. Paläste brachte ache Rijalits, Flügel 2c. an u. gelangte ruppirung. Wenn man nun dis circa der reichten Gruppirung, doch in den jenem Schematismus selstdielt, so wurbier die Schranken zu eng. Junächst u. Saulenordnungen zu erfinden, die ien italienische, deutsche u. französische g nichts Anderes waren als Modiomischen Saulenordnung mit Einfügung nationaler Embleme in Capital und b ging man weiter.

albjäulen u. Pilaster häufen sich; bem rochenen Gang der Grundristlinien enteiche Berkröpfungen des Gebältes, das ed frei und fühn ausgearbeitet, dadurch ritung oft sehr malerisch, immer aber unund läßt satt das Unlogische der ganzen ergessen. Diese Richtung erhielt sich in va um 1620, im Norden bis eirea 1700, rein, während allerdings daneben in .1580 an, im Norden school er muchen ergensen.

e wucherneb. Die die
ce in allen
i. schlechten
am besten
en Werke
die größten
der neuen
ersfirche in
16 u. 2317,
Bramante,
thasar Beo di San
el Angelo,
ninize. vom
5 die Baulsndon, Fig.
opher Wren
n 1675 dis
rt.
(s. den betr.
t nach Ba-

a) benannt. elt sich diese m 1700, im ind da bis te des 18.

hinaus. od. Jopffil, f. b. betr. Art., auch Jesuiten-

ifcher Stil, auch Imperialfil zc. genannt;

maßen könnte man auch die Schinkel'sche ichtung eine Renaissance des griechischen und ebenso von einer Renaissance des griechischen und ebenso von einer Renaissance des gothischen Stils sprechen. Sigentlich man nur die unter 1—3 ausgeführten ter dem Namen Renaissance und es ist Suphemismus, wenn manche Anhänger diesen Spätrenaissance oder gar Hochenen.

m., frz., eigentlich Fuchs, in der Technit einem Wasserleitungsrohr; — 2. blinde : Symmetrie willen als Façade belorirt; aue, Balthaten, s. d.; — 4. Deul.

e, m., frang., f. retour.

g, s., engl., der Berapp, blichten, Glätten, j. Buh; r. dichtige Buh.

Renflement, m., frz., 1. Anjchwellung, f. d.;

2. Stauung. Renfoncement, m., frang., Bertiefung, Ginjenfung, vertieftes Feld, Rudfprung.

Rennbahn, f., 1. (Bergb.) Laufbahn, treisförmiger Plat in dem Treibgöpel, auf welchem die Pferde im Kreis gehen: — 2. Dromos, Bahn zum Wettrennen, f. d. Art. Circus, hippodrom, Dromos, Stadium, Balaftra, Bad rc.

Rennbaum, m. (Masch.), s. w. Haspelbaum. Renne, f., 1. s. w. Rinne, Gosse, beshalb Rennstein, s. v. w. Rinnstein; s. d. u. Gußstein; — 2. (Huttenw.) R., auch Rennberg ober Kennwerk, zum Gerabschütten des Erzes von einer Höhe in das Thal dienendes hölzernes Gerinne.

Rennelmühle, f., f. v. w. Schuffermuhle.

Rennfahne, f., f. d. Art. Sahne.

Rennheerd, m., f. Berrenheerd.

Rennspindel, f., Spindel bes Bogenbohrers; f.



Fig. 2318. Die Pauletirche in Conbon.

b. Art. Bohrer u. C in Fig. 726. Auch nennt man wol ben ganzen Bogenbohrer fo.

Rentrant, m., frz., eingehender Bogen od. Winkel. renversé, franz., arc r., umgekehrter Spikhogen. Repagulum, n., lat., 1. tommt blos im Plural vor; Thürverschlußvorrichtung aus paarweisen Niegeln oder Unwürsen; — 2. s. v. v. carcer, cella im oppidum des Circus.

Reparation, Reparatur, f., frz. réparation, renformis, refection, engl. repair; s. b. Art. Baurecht, Ausbesserung. 2c. Bei gewöhnlichen Häusern werden fait jährlich fleine Reparaturen nöthig. Jedenfalls ist jährlich eine Revision vorzunehmen, und dieser hat die Ausbesserung etwaiger vorgefundener Schäden zu solgen. Jedes dritte Jahr sollte man allen im Freien besindlichen Dlanstrich erneuern, sedes achte dis zehnte Jahr wird eine Hauster. Anothig werden. — in repair, engl., heißt s. v. w. bauhaft, s. d.; out of repairs binaegen baufällig, s. d.

Répartons, m. pl., franz., 2—3 cm. die Taseln.

Repartons, m. pl., frang., 2-3 cm. bide Tafeln, iche aus ben Schieferbloden gewonnen werben. repasser, v. tr., frang., ichlichten, glatten.

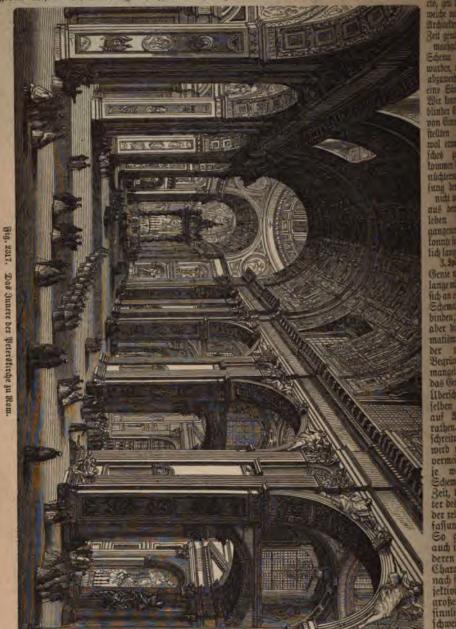
nicht

auch i

arobe jinnli

bamaliger Zeit verhöhnenben Anbringens v. Bfeiler-ftellungen mit Bogen, ob. Mauermafien mit genstern und darauf geflebter, burchaus undriftlicher Tempel-architeftur mit Saulengeballen und mit beibnischer Allegorie statt driftlicher Symbolit, wurde boch, bef. im Anfang dieser Beriode, sehr Tuchtiges geleistet. Wir geben unsern Lesern einige Beispiele dieser Fein-

del Popolo in Rom, welches, wenn nicht wielbit, boch aus seiner Schule betrührt.
In Italien von 1500—1550, im Antere länger, zeigen diese Bauten noch einen sein alterlicher Boefie, bald aber werden sie nicht burch die vedantischen Borschriften eines zu des "Gesetzgebers der Architektur", Giarra ch. eines "Gesetzgebers der Architektur", Giarra ch. eines



renaissance: in Jig. 2310 ben Palazzo Grimani à S. Luca in Benedig, 1548 von Michele Sanmicheli erbaut, der jest die Bostdirektion enthält. Jig. 2311 ist zwischen 1557 und 1560, Jig. 2312 zwischen 1565 und 1570 von Palladio erbaut. Jig. 2313 u. 2314, die 16. S. Redentore in Benedig, wurde 1577 die begonnen. Jig. 2315 endlich ist ein Orsinem Grabmal in der Kirche S. Maria

da e Beit zugleich nicht an Kraft gebrach, so eine Abschweifung bedeutend, die Willtürtollfühn. Zunächst durchbrach man die natürlich da, wo sie am meisten hemm wurden, auf dem Gebiet der Disposition lang mehr oder weniger beibehaltene Ber Kirchen-Grundrisse wurde durch einer pirte Bereinigung des Langbaues und E

Jaçaben ber Kirchen u. Bafaste brachte ache Risalits, Blugel ic. an u. gelangte ruppirung. Wenn man nun bis circa i der reichten Gruppirung, boch in ben n jenem Schematismus festhielt, so mur-hier die Schranten ju eng. Zunächft me Saulenordnungen zu erfinden, die nen italienische, deutsche u. französische ig nichts Anderes waren als Modiömifchen Gaulenordnung mit Ginfügung nationaler Embleme in Capital und b ging man weiter.

b ging man ibetter. albjäulen u. Pilafter häufen sich; bem rochenen Gang ber Grundriftlinien ent-eiche Bertröpfungen des Gebältes, das rt jrei und tühn ausgearbeitet, dadurch rtung oft sehr malerisch, immer aber un-, und läßt sast das Unlogische der ganzen ergessen. Diese Richtung erhielt sich in wa um 1620, im Norden bis circa 1700, rein, mahrend allerdings baneben in 5.1580 an, im Morben icon ca. 1620, ber

e wuchern-eb. Die die ice in allen 1. fcblechten am besten gen Werte bie größten ber neuen erstirche in 16 u. 2317, Bramante, Ithajar Be-io di San el Angelo, mini 2c. pom 6 bis 1667 die Paulsndon, Fig. opher Wren on 1675 bis (i. ben betr.

t nad Baa) benannt. elt fich biefe ım 1700, im

und da bis tte bes 18. hinaus. ob. Bopffill, f. b. betr. Urt., auch Jefniten-

nifcher Stil, auch Imperialfill zc. genannt;

maßen tonnte man auch bie Schinfel'iche lichtung eine Renaissance des griechischen und ebenso von einer Renaissance bes u. gothischen Stils fprechen. Eigentlich man nur die unter 1-3 aufgeführten nter bem Namen Renaissance und es ift i Euphemismus, wenn manche Unhänger biefen Spatrenaiffance ober gar Soch-

m., frz., eigentlich Juchs, in ber Technit i einem Bafferleitungsrohr; - 2. blinde r Symmetrie willen als Façabe betorirt; llaue, Balthaten, j. d.; — 4. Deul.

re, m., franz., f. retour.

15, s., engl., ber Berapp, bas Aus-olichten, Glätten, j. Buß; r. and set-ichichtige Buß.

lj., franz., ausgebaucht.

Renflement, m., jrj., 1. Unjchwellung, f. b.; -

2. Stauung. Renfoncement, m., frang., Bertiefung, Ein-jenlung, vertieftes Feld, Rudfprung.

Reunbahn, f., 1. (Bergb.) Laufbahn, freisförmiger Plag in dem Treibgöpel, auf welchem die Pferde im Kreis gehen; — 2 Dromos, Bahn zum Wettrennen, f. d. Art. Circus, hippodrom, Dromos, Stadium, Palaftra, Bad ic.

Rennbaum, m. (Majd.), f. v. w. Safpelbaum. Renne, f., 1. f. v. w. Ninne, Goffe, deshalb Rennfein, f. v. w. Rinnstein; f. d. u. Gußstein; — 2. (Huttenw.) R., auch Rennberg oder Rennwerk, jum Gerabschütten des Erzes von einer Höhe in das Thal dienendes hölzernes Gerinne.

Rennelmühle, f., f. v. w. Schuffermuble. Rennfahne, f., f. d. Urt. Fahne.

Rennheerd, m., f. Berrenheerd.

Reunspindel, f., Spindel bes Bogenbohrers; f.



Fig. 2318. Die Paulefirche in London.

b. Art. Bohrer u. Cin Fig. 726. Auch nennt man wol ben gangen Bogenbohrer fo.

Rontrant, m., frz., eingehender Bogen ob. Wintel. renverse, franz., arc r., umgefehrter Spigbogen. Repagulum, n., lat., 1. fommt blos im Plural vor; Thurverschlußvorrichtung aus paarweisen Riegeln oder Anwürsen; — 2. s. v. w. carcer, cella im oppidum des Circus.

Reparation, Reparatur, f., frz. réparation, ren-formis, refection, engl. repair; f. d. Art. Baurecht, Ausbesserung 2c. Bei gewöhnlichen Häusern werden ausvesserung zc. Bei gewöhnlichen Häusern werden fait jährlich fleine Reparaturen nöthig. Jedenfalls ist jährlich eine Revision vorzunehmen, und dieser hat die Ausbesserung etwaiger vorgesundener Schäden zu solgen. Jedes dritte Jahr sollte man allen im Freien besindlichen Olanstrich erneuern, jedes achte bis zehnte Jahr wird eine Haupt-M. nöthig werden. — in repair, engl., heißt se. v. bauhaft, s. d.; out of repairs hingegen baufällig. s. d.

Répartonr

1., 2—3 cm. dice Taseln welche aus ben

welche aus ben repasser, rewonnen werden. ten, glatten.

Repere, repaire, m., jrg., Berjeggeigen an einem Bertftud.

Repetirpumpe , f., frg. pompe à reprise, Spftem von Pumpen, die das Baffer dadurch auf eine größere Höhe bringen, daß die erste es in ein Behaltniß pumpt, aus welchem es die zweite in ein hoberes bringt zc.

Replum, n., lat., Schlagleiste. Repos, m., frz., 1. s. v. w. Bodest; — 2. s. v. w. Niposobild; — 3. s. Ansah 5; — 4. Schachtbuhne.

Repolitorium, n., f. b. Art. Bibliothet 6, Bücher-bret, Regal, Krebengtisch, Byris.

Repous, m., frang., Mortel aus alten Bugreften u. Kalttrumpen ic.; aire de repous, Aftrich aus folchem Mortel.

repousser, v. tr., frj., treiben; oeuvre repoussée,

getriebene Arbeit.

Repoussoir, m., frang., buntel gemalte Figuren auf hellem Grund.

Reprise, f., frang., 1. Reparatur burch Unterfahrung; - 2. Bumpenfah im Schacht.

Requisiteuraum, m., s. b. Art. Theater. Reredos, s., engl., altengl. laradose, lardos, fr. arrièredos, 1. Altarruden, s. Altarauffat, - 2. offener Feuerheerd, mitten in einem Raum unter bem Schorn-ftein; — 3. Cancelle; — 4. mit Maahwert verzierte Rudlehne eines Chorftuhls.

Reseau, m., frang., 1. Ret; - 2. Maagmerf. reseper ober receper, v. tr., frang., ben Ropf

eines Bfahls unter Baffer verfchneiben.

Reserve, f., frz., Gefaß zu Aufbewahrung bes Borraths von Soltien.

refervirte Seffung, f., aus lauter abgefonderten

Berfen bestebende Festung nach Rimpler's System. Roservoir, m., frang., engl. conserve, f. v. w. Bafferbehälter, f. d., u. Baffin, Behälter, Hydrostatif.

Resille, f., franz., Berbleiung der Glasmalerei. Resille, f., franz., Berbleiung der Glasmalerei. Resina, f., lat., frz. résine, f., engl. resin, Harz; r. endureiba, f. d. Art. Cabureiba; r. elastica, Kaut-ichut, gummi elasticum; f. d. Art.

Responder, respound, s., engl., 1. Wandpfeiler, Wandfaule zu Anfang oder am Ende einer Artaden-reihe; — 2. Dienft.

Rossaunt, s., engl., wellenartiges Gefimsglied, Rinnleiften, Wimberge, f. b.

Rossaut, m., franz. u. engl., f. v. w. Borlage an einer Façade; — 2. f. v. w. Ausladung, Mauerabiah; f. b. Art. Abiah 6 u. Abiehen 5.

Reffen , m. (Suttent.), Graben, worin man feifert. reffen, trf. 3. (Bergb.), f. v. w. hauen.

Ressort, m., frang., 1. Getriebe, Triebwerf; — 2. Spring- od. Triebfeder.

Reft, m. 1. Die Bahl, welche übrig bleibt, wenn eine Babl von einer andern fubtrabirt wird, alfo auch, wenn man von einer Zahl das größtmögliche Bielfache einer anderen Zahl abzieht; — Z. bei einer konvergenten Reihe die Größe, um welche der wahre Werth derfelben abweicht von der Summe, welche man erhält, sobald man bei einem bestimmten Glied abbricht.

Restauration, f., frz. restitution, f., d. h. Wiederherftellung. Bei R. von alten Runftwerfen find ftiliftifche u. technische Rudfichten gleichmäßig zu berüchnigen. Bor allen Dingen hute man fich, ju pedantisch auf Bieberherstellung des vormaligen neuen

ingen, namentlich alle fpatere Buthat Solche Buthaten, 3. B. Grabmaler und n alten Kirchen, auch wenn fie nicht baudes genau befolgen, gereichen bemgroßer Bierde u. haben tunfthiftorijches

Man behalte fie alfo bei, jo Intereffe. Saupteinbrud teinen Schaben bringen. Technische ber Restaurirung 1. Gingel Reinigung, Gemalbe, Alabaster, Marmor

Reffaurationslokal, n., frang. est Sauptjächlichfte Berudfichtigung verbienen bgl. folgende Gage: bie Sausflurfei guglich in bas eigentliche R. jedenfalls fo einger Offnung ber Thur tein Luftzug entfteht. von Reller und Ruche feien nahe und bet auch bier Eindringen von talter Luft und Speifedampfen aus ber Ruche nach ben fi ftimmten Lotalitäten forgfältig ju berm u. Größe dieser Lotalitäten hängt natürlich des Restaurateurs ab; für die eigentliche T eine Abtheilung in Logen (Boxes) zu empfe Geitentabinette find oft febr gwedmaßig, Rifden, Altoven 2c. Dem Bublitum febr gu fein pflegen; f. übr. b. Urt. Billard, Gai

Restiera, f., ital., f. Maas.

Refultante, f., zweier ob. mehrerer an per wirfender Rrafte; biejenige Rraft, welt ihrer Intennitat und ihrer Richtung jene ber jegen fann, daß ihre Wirfung ber Wefam jener Rrafte, ber fogen. Romponente gleichtommt. Gind zwei an einem Bunt Rrafte ihrer Große u. Richtung nach ber Linien bargeftellt, fo ift bie R. nach Grof tung gleich ber Diagonale bes aus beiben gut ben Barallelogrammes. Bgl. Urt. Arajt u. Ro

Refibaum, m., f. v. w. Trager.

Refort, n., Felbstrede mit einem Reper Retable, m., franz., lat. retabulum altare, i. d. Art. Altaranjiah I n. Altar II retailler, v. tr., franz., aufbauen. Retaining-arch, s., engl., Endbogen. Rataining-wall, s., engl., Jutterman

Retardation, f., Berzögerung; f. Beld Retentura, f., lat., i. d. Art. castellu Reticulatum opus, n., lat., frans

reticulé, engl. work od. bond, 1. Negverband; 2. engl. reticulated moul-

ding, Regver- Fig. 2819. 1 zierung, Regwert, f. Fig. 2319. Retin-Afphalt, Retinit, m. (Mineral) Reitern in ber Brauntoble vortomm. barns

Retirade, f., frz., 1. Abjanitt in eins zung, auch s. v. w. Reduit; — 2. Abtrin, s retirirte Flanke, f., frz., flane m. retir (Feitungsbaul.), der 5—10 cm. hinter bm

puntt, der dadurch jum Orillon wird, prihintere Theil einer Flanke.

Retombée, f., franz., Bogenansans, schickt, ruhende Bogensfdickt, so weit sie ho

gerüft frei auflegen läßt; f. d. Art. Bogen retondre v. tr. un mur, frz., voneing oberen ruinirten Theil bis auf die gem

abtragen; r. les moulures, die Glieber na Retour, m., frz., 1. Halen eines Lauf 2. Mūdiprung; r. d'angle, Wiederkhr; 2. rechtwinllige Wiederkhr; 2. Retrait, m., retraite, f., fran eines Gebäudetheiles; — 2. J. r

3. Rubefit ; - 4. Abfat, Maues Raffbach eines Strebepfeilers ze

Retranchement, frank. ichnittebefestigung, f. d., und

um, lat., engl. retrochoir, Sinterchor, beil. Jungfrau geweihte Rapelle hinter Rlofterfirchen für frante und fremde mt. Bergi. d. Art. lady-chapel. adj., franz., 1. aufgeworfen, f. b.; —

aus, n. Befferungshaus für vermahr-Sinrichtung gang abnlich wie bei einem ur daß noch mehr für leichte Überficht u. terung der Auflicht geforgt werden muß.

eiter, f., f. d. Urt. Teuerleiter. engl., frang. retour, 1. f. v. w. Ber-berlehr, Gintehle; - 2. unterer Gaten erichlagfims; - 3. Geitenflugel; -Laufgrabens.

ife, f., f. b. Urt. Fischreuße.

thade, Renthaue, f., f. v. m. Rabehade. , 1. (Suttenw.) bie aller halber Stun-ete Schaufel voll Kohlen, beim Berreno. w. Räder.

., f. (Suttenw.), jum Absonbern grober Seiferarbeit dienende eiferne Gabel.

e, f. (Suttenw.), jum Berausnehmen is dem Ofen dienender, in Westalt einer on Gifen gefertigter Salen.

, 1. (Bafferb.) f. v. w. Untiefe; — siften, welche man bei hölzernen Schleun an die Seitenbohlen, ba, wo biefelben werden beginnen, anschlägt, um diefe ten u. bie Dede tragen ju belfen.

real, s., engl., außere Laibung eines ogens.

e, m, frang., Spiegelichirm hinter einer ampe ober Laterne mit foldem Schirm; Lichtrohr, Leuchtthurm, Optit zc.

en, 1. (Suttenw.) bas Calciniren von mmendem Geuer ju Entfernung bes auberischer Erze geschieht im Reverberirrart eingerichteten Windofen, baß bie ufmarts steigt, dann aber in den mit n Reverberirscherben zuruchschlägt; — ide od. zu orndirende Körper in Retorten agen unmittelbar ber Flamme ausjegen. rofen, m., frj. fourneau m. a révererberatory-furnace, lat. reverberium, erberiren; - 2. Deftillirofen, in welchem Feuer liegenden eifernen Stangen ein Dedel verfebenes rundes Behaltniß von tellt ift, in welches man die Glasretorte me ober in ein Sandbad ftellt, beren burch einen halb in ber Geitenwand u. tel angebrachten Musichnitt geht; nnofen ; - 4. Flammenofen.

a., frg., 1. Rudfeite einer Munge, einer beit ic.; — 2. Innenfeite einer Mauer; uffah 4; — r. de pave, von ben Säufern abhangenbes Steinpflafter, auch Pflaichen Goffe u. Ruden; f. Bflafter.

tterie, f., f. Batterie I. B. c. u, m., frang., Wetterichenfel.

ogee, cyma reversa, gueule renver-. Glied E. 3. b.; r. zigzag, f. Bidjad.

Merie, f., f. v. w. Contreescarpengallerie. b. Mrt. Benbel.

angl revestry, vestry, "ter in fatholi= tleidung, Unblendung; mur de r., Futtermauer, Berblendungsmauer.

revetir, v. tr., frz., ausfüllen, innerlich belleiben, ausmauern (f. b.); r. de roseaux, berohren; revetu, befest; f. d.

Revolutionsfläche, f., Rotationsfläche; f. d.

Revolutionsstil, m. In ben Beiten der frango-fifchen Revolution entstand eine Urt Renaissance, die, ehr nüchtern und nadt, fich nicht lange hielt; f. b. Urt. Napoleonsitil.

Revoyeur, m., frang., Kanalbagger.

Rez-de-bâtisse, m., franz., Bauhorizont; r. de chaussée, Straßenniveau, daher f. v. w. Parterre, Erdgeschoß; r.-mur, Mauerflucht einer im Bau begriffenen roben Mauer; r.-terre, ebene Erboberfläche. Rhamnus, f. b. Art. Beerengelb.

rheinische Ofen, f. Art. Beigung IV. 9, 10. rheinlandifder fuß, m., preußifches Langenmaak; f. d. Art. Maaß.

Rhizophora, f., f. b. Urt. Bolletrieholz. rhodifcher hof, rhobifder Beriftil; f. Griechifch. Rhodifer fols, eine Sorte Rofenhols (Lignum Rodinum), ftammt wahrscheinlich v. alten Stammen ber Damajcener Rofe ber; es riecht ftart nach Rofen u. giebt beim Destilliren das goldgelbe, später röthliche Rosenhotzöl, welches starten Rosengeruch hat, benselben jedoch nicht lange behält; s. auch d. Urt. Rosenhotz.

Rhodium, n., ein Metall, welches bem Fridium nabe fieht und als Begleiter bes Blating neben anbern fogen. Blatinmetallen gefunden mird.

Rhododyrofit, n. (Miner.), f. v. w. bichtes tohlenfaures Mangan.

Rhombendodekaëder u. Rhomboidaldodekaëder, n., f. d. Art. Arnftallographie u. Dobefaeber.

Rhomboëder, n., f. d. Art. Kryftallographie und Beragonal.

Rhomboid, n. (Math.), ichiefwinlliges Parallelogramm (f. b.) mit ungleichen Geiten.

Rhombus, m., frang. lozenge, engl. lozange, f. b. Art. Barallelogramm u. Raute.

Rhoptron, n., gr. bontgov, lat. ansa ostii, jum Bugieben einer Sausthure Daran befestigter Ring od. Bugel.

Rhus, m., f. d. Art. Sumad; r. copalinium, f. b. Urt. Copal; r. cotinus, f. Berrudenbaum.

Rhyn, m. (ichweiz.), Ranal, Graben, Bach. Rib, s., engl., 1. r. of planks, ber Bohlenbogen;
— 2. r. of a center, Gerüftrippe, f. Bogenlehre;
curved r., ber Biegensparren, bas Bogenhols; 3. r. of a corbel, bie Schnur an einem Rragftein; 4. r. of a vaulting, Gewölbrippe, j. Rippe; r.-vault, Rippengewölbe; r.-system. Rippengestell eines Rippengewölbes; r. work, Rippenwert, welches in flach hervortretenden Streifen das Bruchsteingemäuer der angeljächsischen Bauwerte durchzieht u. denselben ein Ansehen von Fachwertbau verleiht; s. d. Art. Angelsächsich; — 5. (Schiffb.) Rippe, Inholz; — 6. (Minenb.) Siderbeitspfeiler.

Ribble-row, s., engl., Zimmerflucht. Ribbon, s., engl., 1. Band; — 2. (Schiffsb.) Sente, d Schottenleiste; — 3. (Kriegsb.) Paliffabenlatte. Ribbon-saw, s., engl., Bandfage.

Riditbaum, m., fenfrecht auf ber Borberfeite bes Beruftes aufgestellter Stamm, an beffen oberes Enbe bie Rolle od. ber Flaschenzug bes Fahrzeuges zum Aufziehen b unbenen Holzes beim Richten befestigt ziehen b mird; i

Ri I. v. w. Bleiloth u. Bleimaage. Richtbühne, f., f. v. w. Schaffot.

Richtbuhne, f., f. b. Mrt. Bubne B. a.

richten, tri. 3., 1. franz. monter le toit, une charpente, engl. to raise a carcass; oberjächsischer Brovinzialismus für Heben, 5. d. (die bei dieser Gelegenheit statsfündende Feierlichkeit beißt Richtsch, hier und da noch mit einem Richtschmaus (j. d.) verbunden; f. auch Baum 6 zc.; — 2. frz. dresser, engl. to dress, Etwas zum Gebrauch fertig machen; — 3. frz. parer, degauchir, engl. to set, to straighten (Schlosser), mittels des Hammers dem glübenden Gisen die nöttige Richtung geben.

Richteflüge , f., f. b. Urt. Ramme.

Richthammer, m., großer hammer mit glatter Bahn jum Blechichmieben.

Richtholz, n. (Tifchl.), 1. Leifte, die an der Seite bes Nuthhobels angebracht ift, um das Wanken deffelben zu verhindern, f. auch Anschlag; — 2. auch Richtklöppel, Richtstein gen., Holz am Quandelbaum zum Bilden des Zündlochsim Meiler; f. Kohlenbrennen.

Richtmaaß, n., f. v. w. Aichmaaß.

Richtscheit, n., frz. règle, limande, échasse, f., engl. rule, straight-edge, ipan. jariloca, auch Rechtscheit, Anleger, Fluchtholz, Lehre, Lineal ver Maurer u. Zimmerleute, gewöhnlich 1%—2 m. lang. muß gut gefügt und genau von gleicher Breite gearbeitet sein; j. auch Abstreicher 3 u. Anleger.

Richtschemel, m. (Sagem.), f. v. w. Rudichemel.

Richtschmans, gebeschmans, m., nach vollendetem Aufstellen des Dachwertes veranstaltete Festlichteit für die betheiligten Bauhandwerter, in der Neuzeit häusig nur in einer Geldspende bestehend, je nach Größe und Bedeutung des Baues sehr verschieden arrangirt; in vielen Gegenden Deutschlands aber hat sich die alte Form noch erbalten. Nach Absüngung des Liedes "Nun danket alle Gott ic." wird der lette Sparren ausgebracht, dann hält der Zimmerpolier eine Rede, welche mit Toasten auf den Landesberrn, die Ortsobrigseit, den Bauberrn, die Meister, die Gesellen, Arbeiter ichließt, worauf der Bauberr antwortet. Dann vereinigt man sich zu einem Schmaus, dem Tanzsfolgt. Das Ganzeist oft mit vielen Zunsteremonien ausgeschmuckt.

Richtsteig, Richtweg, m., fr. chemin m. de traverse, Juffteig, ber gang gerade nach einem Ort führt.

Richtstock, m., 1. (Zimmerm.) f. v. w. Maaßftod; — 2. (Maur.) f. v. w. Richtscheit.

Richtungskurve u. Richtungeftade, f., f. Flache.

Richtzange, Breitzange, f. (Meffingarb.), zum Ginseben ber Tiegel in ben Brennofen bienenbe große, mit breiten Baden versebene Bange.

Ricinus, m. (Ricinus T., Fam. Bolfsmildgemächie) Euphorbiaceae), Bunderbaum, ift bei uns eine einichtige Bflanze, im Mittelmeergebiet baumartig, bis 12 m. hoch mit 45 cm. bidem Stamm, großen ichildahnlichen, handformig getheilten Blättern.

Ricinnsöl, n., frz, huise f. de riein, engl. eastoroil, ist medizinisch als Burgens, technisch als Brennmaterial, Schmiermittel u. zu Seisen in Anwendung;
löst Bernstein, Drachenblut u. Schellad höchst unvollschmmen, Dammarharz, Mastir u. Sandarach unvollschmig, bingegen den Copal sehr leicht auf, nur
darf lein anderes settes Ol damit in Berührung gebacht werden; auch trochnet das R. sehr schwer, sonst
wirde es das beste Auslösungsmittel des Copals sein.
Wir Allohol oder Ather läßt sich diese Lösung noch
mark recht gut verdünnen, allein nach dem Erfalten
ichnet sich der Copal theilweise wieder aus.

Ricke, f., 1. (Schiffsb.) Stangen von 3, Lange; — 2. 7—13 cm. bicke, 3,3—6,5 m. lam bienen jur Beridung (f. d.), welche auch bei ten Anwendung findet.

Ricochelbatterie, f., f. unter Batterie I. Ricochelfcharte, f. (Kriegsb.), Schatterie im stellung der Geschüße, zum Ricochetiren ein j. d. Art. Batterie u. Festungsbaufunft.

Ridar, riddle, s., engl., Kätter, Köber. Rideau, m., franz., 1. Borhang: — 2. () Terrainschirm, Neihe sanster Anhöhen, welken Terrain, vom Ravin dadurch unterschieden, distellere Abdachung hat. Ridelle, f., frz., 1. Leiterbaum: — 2. Kobla

Ridelle, f., frz., 1. Leiterbaum; — 2. Kobla Rider's Brückensystem, n., j. b. Art. Kr Ridge, s., engl., Rücken, daher 1. Steg an rungen; — 2. Raht, Krone eines Dammes; — 3. Dachfirit, Grat; r.-bead, Firstwulft; r.-bean, Kopsbalken; r.-covering, ridging, Kri Kropsbalken; r.-covering, ridging, Kri r.-lead, Firsträhm, Wolf; ridge-rib, Schen r.-stone, Dachkenner, doch auch Blendstein; Firstziegel; ridged roof. Satteldach; double ridged roof, j. v. w. M-roof; j. d. Art. Dach

Riebmaaß, n., ein Bintelmaaß, gefeth Latten, so daß die eine Kathete 3, die ander 4 Hypotenuse 5 Längeneinheiten mißt.

Riechbirke, f., f. b. Art. Maie. Riechholz, Riefcholz, Riefholz, n., f. n. = ftud, Rahmftud.

Ried, n., f.v. w. Schilfrohr, boch auch Sumt, Riedauker, m., Deichufer, mit Schilf ben Rieder, m., f. b. Urt. Gilg 2.

Riefe, f., lleine Rinne, Furche; riefts,

, n. (Schiffeb.), f. v. w. Riegel 2.

, n., franz. platine, auberonnière, f., eines Schubriegels.

er, m., frj. barroir, laceret, m.; f. b.

, f., Riegelftamme; f. b. Urt. Bauhola

n., f. v. w. Wandfach, f. Fach. ude, n., f. u. bolgernes Gebaube. nder, n., f. b. Art. Bruftung.

n., ju Riegeln jugerichtetes ob. fonft

tpe, f., frang. auberon, Bügel auf , in bem ber Riegel gleitet.

1, m., hölzerner Ragel zum Bernageln 21/2 cm. im Mittel ftart, 15—16 lang. ufel, f. (Dublenb.), f. v. w. Rropf-

ne, f., f. barre f. de croisée. B, n. (Schloff.), f. v. w. Schließeschloß;

, f. (Schiffsb.), 1. f. b. Art. Regeling; eiferne u. holzerne Stugen getragene bindungen ichwacher Golger, die beim

d, f., klegelwerk, n., s. v. w. Fachwand, Jachwert; s. b. betr. Art. span., Bewässerungsbezirk. Man ver-bensowol die Gesamntheit der Bewäsbenjowot die Gejammigen ver Beloug-n eines ganzen Bezirts, als die Ge-bieselben Benutsenden. Hie und da, den Brovinzen Murcia, Valencia, st dieses arabijche Bewässerungssystem gerhalten und es wacht über dessen selbt bhabung ein von ben Betheiligten felbft unal. Bei Unlage neuer R.S muß man, den Ulmatriches (f. d.), den natürlichen (Jnundationsgebieten) folgen und nur ingenden Fallen eine Baffericheide mit perschreiten, ba burch folche Aberschreinaturlich ftets theurer wird. Benaueres bifd, Bewäfferung, Alema, Azequiarc.

Deichb.), f. v. w. Abwäfferungsgraben.

n., frj. réglet, m., ital. regoletta, lat. ien, rechtwinklig vorstehendes, kleines ; in der Regel ist die Ausladung gleich Höhe; s. übr. d. Art. Bandchen, Reif, E. 1. d.

, frz. lanière, courroie, f., engl. thong, eif, bef. aber: 1. (Bergb.) zum Angeisen vom Bergmann benutte Kette 1; daher 2. s. v. w. ein Say Bergeisen, verschiedene Bergeisen, weil man in der alid in senem R. mit zur Grube nimmt; urrole sans fin, engl. belt, endless if bei R.scheiben; — 4. (Wasserb.) seit-Ouerbol; Verbindung mehrerer breter bes Schiffes; Schiffsb. on, ra i. v. m. Huder; 12. 72 en.

> F. I. d. blättriger

> > iaß; es nächit

fleinere Einheit des Langenmaaßes. Eine Riemenruthe B. ift 1 Ruthe lang und 1 Tug breit.

Riemenparkett, n., f. v. w. Schiffspartett.

Riemenscheibe, f., frz. poulie, f., engl. sheavedrum, pulley. Eines der einsachsten Mittel, die Bewegung einer rotirenden Welle auf eine andere zu übertragen, ist die Anwendung eines über beide straff ge-legten Riemens, Gurtes, Seils, einer Schnur ob. Rette, bes. wenn die zu treibende Welle von der getriebenen

ziemlich weit entfernt liegt und die zu übertragende Leistung nicht zu groß ift. Infolge der Ubertragung ber Bewegung nimmt das getriebene Rad biefelbe Umfangsgeschwindigfeit an, wie bas treibende, und es verhalten sich die brehungsjahlen od. Bellengeschwindigleiten umgekehrt wie die Radhalb-meffer. Die Treibriemen werben entweder offen (Fig. 2320) oder verschränkt, ge-kreuzt (Fig. 2321), überge-legt. In ersterem Fall der breiben fich beide Adder A und B nach gleicher, in legterem a u. b nach entgegen=

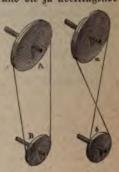


Fig. 2320. Fig. 2321.

gesehter Richtung. Der verschränkte Riemen muß beim Auflegen einmal um sich selbst berum gedreht werden. Die treibende Ursache des Riemens ift allein die

Reibung; ist diese nicht start genug, so tann ber Riemen noch leine Be-

wegung gegen bie Scheibe annehmen, er fann rutichen. Daber muß die

Reibung min-bestens ber fortzupflan-zenden Kraft gleich sein. Ist a die Länge Bogens, bes welchem auf ber aufliegt, be=



Riemen Big. 2322. Riemenfcheibe mit Spannrolle-

gogen auf einen Kreis vom Salbmeffer 1, ift ferner u ber Reibungscoëfficient, P bie Spannung bes Riemens, L die fortzupflanzende Leiftung, c die Umbrehungs-

geschwindigkeit, so muß sein: Pc (e=1) > L, wobei e = 2,71828 . . . die Grundsahl ber natürlichen Loga-rithmen, bedeutet. Damit also der Riemen gut treibe, so mussen die Spannung, die Umbrehungsgeschwindigteit, der Umsaffungsbogen und die Reibung möglichst groß sein, doch darf man die lettere nicht durch raube Dberflächen ju vermehren suchen. Da die Riemen, bes. wenn sie noch neu find, sich behnen, so muß man dieselben von Beit ju Beit nachspannen. Bei jusammengeschnallten Riemen hat dies teine Schwierigkeit; sind geichnalten Riemen hat dies teine Schwierigtett; inno dieselben aber, wie jest gewöhnlich, zu Bermeidung des durch die Schnalle erzeugten Ruckes, zusammengeschraubt, so hilft man sich durch die sogen. Spannerollen (Fig. 2322), an einem Wintelhebel mit Gegengewicht. Bei getreuzten Riemen sind zwei solche Rollen nöthig. Als Material zu den Riemen wird meist Leder verwendet, am besten lohgares Kernleder. Surrogate sind: Kautschul, Guttavercha, baumwollene od. hantene Gemehe welche. idut überzogen und getränft giebt man ben Kränzen ber Bewebe, welde find. Bei ber Scheiben nur 2, baß fie fid im Bug nicht

werfen, macht aber die Außenflache etwas tonver, bamit ber Riemen burch die Centrifugalfraft auf ber Mitte berselben erhalten werde. Die Arme werden gerade und radital hergestellt ober gefrümmt. Bei Arbeitsmaschinen, wo die Umdrehungszahl der getriebenen Welle nicht stets bieselbe fein soll, wendet man die fog. Stufenscheiben an; um dabei beim Wechsel des Rabhalbmeffers nicht die Riemenlange andern zu muffen, andert man den Scheibendurchmesser nach bemühen, andert man den Scheibendurchmester nach beftimmtem Geseh. An der Hauptwelle der Arbeitsmaschinen haben außerdem die A.n meist noch eine
zweite Scheibe neben sich, welche lose auf der Welle
geht, so daß man den Riemen leicht von der seten
Scheibe auf die andere wersen u. dadurch die Bewegung
ausheben tann. Zu den A.n gehören auch die Schnurscheiben, deren endlose Schnuren in einer Austehlung
von teilsormigem Querschnitt laufen.

Riemenstein, m., frz. demi-brique f. en clausoir, engl. half-header, auch Meifterquartier, Badftein, ber Lange nach auf ber breiten Geite halbirt, alfo 6 cm. ins [ftarf und 25 cm. lang.

Riemling , m., j. b. Urt. Bret.

Riepel, m. (Suttenw.), f. v. m. Geftube.

Riesbord, m. (Schiffsb.), an ber Futterung bes Schiffes befestigte Plante.

Riefdihol3 , n., f. b. Urt. Blattitud.

Riefe, f., 1. s. v. w. Helm einer Fiale, s. d.; — 2. s. v. w. Holgrutsche, s. d.; — 3. s. v. w. Flachstöfte, s. d. Art. Darre; — 4. s. Atlant, Christophorus 2c.

Riefelkanal, m., und Riefelung, f., f. b. Urt. Be-

mafferung 2 u. Drainage.

Riefenbett, n., Riefenkammer, f., u. Riefenflein, m., f. b. Urt. Sunenbett und teltifche Bauten.

Riefengebalk, n., f. v. w. Sauptgebalt, Sauptfims. Rieß ober Kies, n., 1. franz rame, engl. ream, Papierquantität von 20 Buch à 24 Bogen; — 2. im Schieferverlauf f. v. w. 5 Ctr.

Rieflod, n., f. v. w. Mueroctelfe b. Rohlenbrennen. Riffeleisen, n., Riffelfelle, f., fra. riflard, rifloir, m, engl. riffler, rifler, rechtwintlig gebogene Feile; f. Feile; - riflard, frz., auch Schropphobel u. Jugtelle.

riffeln, trf. 3tg., 1. f. v. w. befeilen; — 2. auch riefeln, mit Furchen versehen (canaliren).

Rifle, s., engl., 1. Boffireifen, f. b.; - 2. Riefe. Rigaer golghandel, m., f. Bauholg u. Maaß.

Rigaud, m., frz., Steinfern, Rrebs im gebr. Ralt.

Rigidity, s., engl., Geilfteifheit.

Rigole, riole, f., frz., überhaupt fleiner Abflußgraben, bef. ein burch ben bebedten Weg ob. burch einen Damm geführter, bas Baffer aus bem hauptgraben zc. ableitenber fleiner Durchschnitt; auch gewölbter Bafferlauf unter ben Boffen einer Strafe.

Rille, f. (Bafferb.), ein Baffergraben. Rim, s., engl., Rand, Barge, Rabreif, Felgenfrang,

Umichweit. Rim-lock, s., engl., Raftenichlog mit Umichweif.

Rimm, m. (Bafferb.), f. v. w. Riemen 4.

Rin, jap. Maaß, f. b. Art. Maaß. Rinosaux, m. pl., franz-, nur aus geringeltem Manken- und Laubwert bestehende Arabesten.

Rinde, f., bilbet bie außere Maffe bes Stammes und ber Afte ber holzgewächse. Sie zeigt in ihrer Jugend eine garte Oberhaut, bie beim inatern Alter abblättert, bann eine außere und eine innere Bellenschicht und zu innerft ben Bast (f. d.). Die Oberhaut (Epidermis) ist bei jungen Bflanzentheilen

beutlich ju ertennen, befigt Spaltoffnungen : vertick auf ertenken, verfit Spatisfinans mit Haaren u. dergi. beset. Die außere fei der R. geht bei manchen Bäumen in Korth (s. d. Urt. Kort) über, indem sich zahlreige, vrechten Reiben zusammenhängende Zellen vorfast tafelsörmiger Gestalt bilden, die bei ihm Ausbildung Luft enthalten. Diese Kortzelle ein höcht eigenthumliches chemisches Berbal jungeren An trifft man oft Rindenhoi beren Entstehung auf einer partiellen kortbi ruht. Durch Berdidung der Rinfchichten bil Borte. Die außeren Lagen berfelben jen Borte. Die außeren Lagen bergelben in vielen Baumen, ba fie burch ben ftarter Stamm auseinander gedrangt werben Di Gichen, Tannen u. Efpen wird burch Lohge Giden und Erlen burch Farber verbraucht.

Rindendad, n., f. b. Art. Dachbedung wird bef. bei Gebauben in Garten u. Ginfich gewendet.

Rindenschwamm, m., f. Weißfaule; bie geführten Bilge bringen v. ber Rinbe aus in

Rindenwulft, f.; folche tommt an Ban tastanien und einigen andern Baumarten bilden sich da, wo Zweige vom Stamm ab-wurden, indem daselbst zahlreiche Rebenknoso brechen. Dergleichen Zweigwucherungen g anlasjung zu Bildung von Maserholz, j. d.

Rindsblut, n. Außer den in bem Art reits angesuhrten Berwendungen gebrauch noch jum Grundiren außerer Anstricke, die farbe ausgeführt werden follen; mit Lehm u mengt giebt es einen festen Dienkitt, auch n ber Bereitung des Berliner Blau gebraucht.

rindschälig, auch rindfällig, adj., nennt von beffen Kern fich bie Ninde od. auch einze ringe auf einer Seite od. ringsum abtrenne Krantheit entsteht dadurch, daß unreife Jahr talten, feuchten Jahren leicht faulen od. eintro ben baburch erzeugten Spalten entfteben b Schwämme.

Rindsgalle, f. Wenn Unftriche ober ! in Bafferfarben burch vieles Uberftreichen b ben, so lose man eingebidte Rindsgalle in L und überziehe die Malerei damit; die Satber daburch sehr durchsichtig.

Rindsnierenfett, n., f. im Urt. Gemalb Rindviehftallung, f. f. b. Art. Stall.

Ring, m., fr. anneau, m., engl. ring, 1 be raum zwischen zwei tonzentrifden Kreifen und ra bie Balbmeffer biefer Kreife, ift fen r1+r2 ber mittlere Salbmeffer u. d=r1-r2

breite, so ift der Flacheninhalt des Ringes $(r_1^2-r_2^2)=2\,\pi\,r\,d\,;\,-\,2.$ ein Körper, wel fteht, wenn fich eine geschloffene ebene Figur nen, wenn ich eine geichioffene ebene zigur in der Ebene derselben liegende, dieselbe nid dende Uchse herumdreht; ift r die Länge, w der Schwerpunkt des Umfanges der Figur, diesenige, um welche der Schwerpunkt der der Drehachse absteht, ist ferner der Umi Figur s, die Fläche derselben F, so ist die Schwerpunkt des Kongruss, die Fläche derselben F, so ist die Schwerpunkt des Kongruss der FR. Wenn die sich drehende Figur eint der Nedeling and Weitelburg zu der Verleichte der Verleich

2c. als Richtlehre benutter eiferner ober leif, an welchem eine entsprechende Menge n ober Richtschnuren befeitigt sind. — nnual ring, s. v. w. Jahrring. — 7. An drten, bes. in Schlessen, s. v. Martt, . — 8. Kreisförmige Einfriedigung eines b wol ber eingeschloffene Begirt felbit. Folkfohle, als man aus 10 Klaftern Holk-Folkfohle, als man aus 10 Klaftern Holk-10. Im Stabholkhandel f. v. w. 240 Stüd, Gegenden jedoch 248, 372 ob. 496 Stüd. hen in Hamburg ein großes Taufend.— tät Torf von 8—9000 Stüd. — 12. Franz-tte de fil, engl. coil of wire, 5 Kid. Draht eifen gebunden, f. Draht. — 13. (Symbol.) t. Salomo's f. Drudenfuß. — 14. N. eines völbes, frz. assise arquée, f. Tonnengewölbe.

olzen , m., f. b. Art. Bolgen A. 3.

, m., 1. Kohlenmaaß = 1/2 Scheffel; — 18 = 8 Soben.

, trj. 3., 1. etwas Rundes, 3. B. einen Rundaule ic., mit runden Querftreifen verfeben ; b. abfrangen, f. b.; bei Obftbaumen gefchieht ing ringformiger Hindenstreifen, ber fog. Raiobei man aber ben Baft nicht verlegen darf, fnung größern Obstertrages im Fruhjahr.

wolbe, n., f. b. Art. Bewölbe. g-loft, s., engl., Glodengiebel.

III , n., f. Aftragal.

auer, f., frz. cloture, f., lat. cingulum, : einen Raum (3. B. Stadt, hof, Festung igsum einschließt; f. d. Art. Burg.

atte, f., f. d. Art. Beigung, Beerd, Ruche ze ille, f., frz. colonne annelée, engl. ban-n, j. v. w. Bunbjäule 4.

hloß, n., frz. cadenas m. à rouleaux, engl. eine Art Borlegeschloß, s. b.

ill, m. (Glasidm.), auf ber Bant bes ns errichtete Blatten.

pfen, m., f. d. Art. Blattzapfen II.

, m., 1. großer ftarfer Ring, f. 3. B. Bfahl; Sorte Gifenbraht; — 3. j. v. w. Stab, f. n. u. Aftragal.

nn's Griin, n., auch griner Binnober, , f. d., gen., Berbindung v. Kobaltorydul eiem Binnoryd, erhalten durch Mischung een Kobaltoryduls mit Zinnoryd u. Salpeterimpfen diefes Gemifches u. ftartes Bluben.

f., frz. gouttière, rigole, f., engl. gutter, is des Wasserabslusses angelegte Vertiefung, Basserinne, Dachrinne, Etraßenrinne, Abzauchengrube, Krinne, Abzugsgraben, Ge-L. franz. coulisse, engl. groove, span. st.), zum Hill, zum Be-Begenftandes bienende Bertiefung.

ell, n., frz. barre f. de godet, zum Tragen me bestimmter ftarter eiferner Salen.

bled, n., f. b. Urt. Bled, Rupferblech 2c. hobel, m., frj. guillaume m. à canneler, ng-plue, Canalirhobel.

Ichiene, f., f. Schiene.

dilichter, m., f. v. w. Dachfel.

ftc, f., 1. auch Lysis, f., f. b. Art. Kars b. E. 3. a. und Fig. 1692; — 2. (Schiffsb.) che gouttière, engl. gutter-board, Blante beiteten Wasserrinnen; — 3. (Cisenb.) frz. madriers, engl. rebatted plank, Pfoste , Inftr. Bau-Leriton, 3. Muff. IV.

mit Rinne fur die verfentte Schiene bei wenig frequentirten Riveauübergangen.

Rinnport, eigentlich Rinnbord, m. (Muhlenm.), Seitenwand eines oberschlächtigen Gerinnes.

Rinuftander, m., f. Monch, Ablas 1 u. Fifchteich. Rinuftein, m., 1. frg. caniveau, m., f. p. w. Goffenstein, mit Rost versehener Stein in einer Tagerinne, um bas Wasser in die unterirdische Schleuße einzu-lassen; — 2. franz. evier, f. v. w. Goßstein; f. d.

Rinnziegel, m., frz. tuile f. gouttière, engl. guttertile, Ziegel in Gestalt theils halber, theils voller Rohren; f. d. Art. Formen der Ziegel.

Riole, f. (Bafferb.), 1. f. v. w. Rigole; - 2. f. v. w. Drainröhre.

riolen, trs. 3., s. v. w. rayolen. Ripe, f., franz., l. (Maur.) gezahntes Kraheisen; 2. Bossireisen; — 3. Schleistrog. Ripe, s., engl., Bossireisen; s. v. Ripia, f., span., Bret; s. v.

Rippe, f., 1. fr. nervure, f., engl. rib, nerve, ital. costa, vorstehender, nicht immer tonstrultiv nothiger, gurtbogenabnlicher Streifen am Gemolbe; f. d. Art. gurtbogenähnlicher Streisen am Gewölbe; s. d. Art. Rippengewölbe. Man unterscheibet: Wandrupe oder Schildbogen, franz. formeret, engl. wall rib; Lange., frz. nervure du long, engl. longitudinal rib; Lucrr., franz. nervure transversale, engl. transversal rib, crossspringer; Gratr., frz. n. arrêtière, engl. groinrib; Diagonalt., frz. n. diagonale, engl. diagonal rib; Scheitelr., franz. grande lierne, engl. ridge-rib; Stebr., franz. tierceron, engl. intermediate rib; Zwischenr., franz. lierne, engl. lierne rib; Bierr., franz. nervure decorative, engl. surface-rib; vergl. anch d. Art. lierne u. Gewölbe E. 10; — 2. franz. lambourde, ähnliche Berzierung an Waltenbeden, die dann k.ndecke heißt; s. d. Art. Decke I. 5; — 3. (Schissed.) franz. membre, engl. rib, die gefrümmten Innhölzer oder Spanten, welche mit Kiel u. Steven das Gerippe ober Spanten, welche mit Riel u. Steven bas Berippe oder Spanten, welche mit Kiel u. Steven das Wertppe des Schiffes bilben; — 4. (Schleußenb.) an den frummen Schleußenthüren die waagrechten Hölzer; — 5. (Deichb.) auf den Wällen angelegte Etreifen von Rafenstüden zum Ansehen mehreren Landes; — 6. (Schwelzhütte) eiserne Schienen zum Zusammenhalten der Bleche des Treibhutes; — 7. (Schlos). s. v. v. Rafe; — 8. (Festungsb.) auch Rippholz genannt; s. d. Urt. Batterierippe.

Rippengewölbe, n., engl. groined vaulting, fanvaulting, fantracery-vaulting; f. b. Art. Gewölbe E. 10. In ber besten Beit ber Gothit bilbeten bie Rippen im eigentlichften Ginn bes Bortes ftets bas Berippe bes Gewölbes, indem fie fich frei hielten, auch bevor bie Rappen zwischen ihnen, die Jächer, Jelber, Schilbe, franz. caissons, engl. cells, civary, escutcheon, severey, ausgewölbt waren.

Rippenflück , n., ju Ginfaffungen von Bebren als Banbfteine benutte lange, ichmale Quabern.

Risalit, n., franz. avant-corps, ressaut, m., engl. projecture, ital. risalto, vorspringender Theil einer Façade.

Risbank, Rigbank, f., frang. risban, engl. breakwater, langer Safendamm, mit gepflasterter flacher Ab-bachung, Alesberme, feemarts verfehen.

Rifch, Rifche, f., f. b. Art. Gefälle, lebendiges Ge-fälle, fowie b. Art. Raufche.

rifchdrähtig, adj. (Forstw.), Solz, bessen Fasern ganz parallel mit der Uchse bes Baumes laufen.

Rifpe ober Windrifpe, f., unterhalb, feltener und weniger gut oberhalb der Sparren überschnittenes, bann mit beren Obertante bundig liegendes, horizon-tales Langen-Berbanbftud, bei Dadern ohne Dadiftub

An ben Eden bes Gebaubes noch burch Binbftreben mit ben Sparren verbunden, um die Dacher gegen ben Längenschub zu sichern. Auch wol eine Art stebender Stuhl gerade unter bem Dachfirsten , j. Dach C. II. 2. b., daher auch für Wolf od. Firsträhm gebraucht.

Riß, m., 1. frz. lézarde, fente, fissure, f., engl. rent, durch Fehlerhaftigleit entstandene Spalten im Mauerwert a.; — 2. Decentisse in den Declaren einstehen durch Feuchtigleit, übermäßiges Senlen der Balten a.; — 3. s. drt. Kammbruch, Dammbruch, Kluft; — 4. s. drt. Baumtrantheiten; — 5. s. v. w. Fuß, Bahn eines Schiefersteins; s. Dachdedung II. 1; 6. franz. tracé, m., engl. tracing, draught, auch Abriß; s. d. Art. Bauzeichnung; — 7. Art des Berghaues, wenn dei zu Tage ausgehendem Erzgang der Baugleichfalls vom Tage hinein betrieben wird.

Rigblei, n., febr breites Fenfterblei.

Ritfe ober Aiging, f. (Bafferb.), jur Sinderung bes fchnellen Überfalles von Baffer bienenbe, aus zwei Baunen gefertigte Wand von bichtem Beidenbuich.

Ritterakademie, f., f. b. Art. Rabettenhaus.

als feine Lehnsleute zu betrachten hat. Da aber jest die Lehns- u. Gerichtsvorrechte den Rern fast überall genommen sind, so gehören zu den Baulickeiten nicht mehr wie früher Besestigungswerke (dar. s. Burg.), sondern blos ein stattliches Wohnhaus und die zu der Bewirthschaftung des Grundstädes nöthigen Wirthschaftsgebaude, sowie etwa Wohnungen ze. für die Dienstden, engl. communs; s. d. Zu größeren Rern gehören oft noch Brauereien, Branntwein-Biegel- und Kallbrennereien, sowie Fischerei, Muhlen und Schmieben, welche jeboch felten unmittelbar im Sof, R. Shof ob. Behöfte liegen. - Ahnliche Unlage verlangen bie Domanen. Die Staatsbomanen (Rammer-, Krongüter 2c.) gehören dem Staat. Eigenthum des Regenten als folche find: Chatoullengüter (Tafelgüter), bieein Fürst bei seiner Geburt (Wiegengüter) zu seinem Unterhalt erhalten ober von ben Ersparnissen seiner Eintunfte angelauft hat. Die Anzahl u. Größe ber Wirthschaftsgebäude bemist sich natürlich nach ber Größe des Grundstucks und der Anzahl bes auf demfelben gehaltenen Biebes; ber Charafter bes Bohngebäldes habe etwas Reprasentatives. Über die weitere Einrichtung des Gehöstes z. s. d. d. Art. Haus, Stall, Schenne, Hof, Bauergut z. Wenn die Bewirthschaftung des Gutes in den Händen eines Pachters ruht, legt man dessen Bohnung mit in das Gehöste, das bereichtliche Mohnung mit in das Gehöste, das berrichaftliche Wohnhaus aber etwas entfernt bavon, von einem Garten umgeben.

Rith, m., Athe, f. 1. (Bergb. u. Steinbr.), zum Einfegen von Keilen in bas Gestein eingehauene Schramme oder Rinne; — 2. jeber kleine Rif oder Spalte.

Rigeifen, n., 1. (Bergb.) Brechwertzeug od. Bergeisen, womit die Rige in bas Gestein geschlagen werden; um durch ben Reil die Ripe beffer ju erweitern, legt man unter ben Reil erft ein Stud Blech, Ribfeder ge-

nannt; — 2. (Schiffsb.) f. v. w. Zirfel, Krabber.

Rive, f., franz., Kante, Nand.

river, v. tr., franz. nieten; rivet, m., das Niet;
rivoir, Niethammer 20.; f. d. Art. Niet u. Nietung.

Rivière, f., franz., engl. river, im Seemannsbeutsch Nevier, schiffbarer Fluß.

Road, s., engl., Straße; common r., Fahrweg; gravelled r., Schotterstraße; r.-covering, Brüdenbelag; r.-metal, Steinschlag; r.-way, Brüdenbelag; r.-way, Roba, f., fpan., f. v. m. arroba, f

Robinet, m., frang., ber Dabn, Araban Robinie (Robinia Pseudacacia), i Illy Roble, m., fpan., 1. Ciche; - 2 bes die benugte rothe Holz ber fubamerilanifom In f. Buche I. f., bauert fehr gut unter ben So

Robling's Syftem, n . f. b. Art. Brid Rocaille, f., frang. 1. Grottenmat; [.] Grotesten; - 2. auch roquette, ber (Some) f. Email.

Roccella, f., j. b. Art. Ladmus u. Lidne Roche, f., frang., 1. bas Beftein, Die Ga - 2. Ofenfau.

Rocher, m., franz., ber Felfen. Rochet, m., franz., bie Hatiche, Sabnidel

rocken, tri. 3-; jo nennt man bas Bontreiben ber an bie Bojchung eines Lammel; und beffen Befleibung, Rock, bilbenben Raim ber Rocksoden, mit Schlägeln.

Rocking-stone, s., engl., f. leltijde Ben Rococco, m., f. b. Urt. Bopiftil.

Rod, f. b. Art. Maaß.

Rod, s., engl., die Stange; r.-chisel, Editt

Rodel, Rodelbalken, m., f. Reitel, Rettelbal Rodet, m., franz., waagrechtes Mühlm Roe, roue d'étude, f., franz., Leiepall eines um eine Gaule brebbaren Staffelmtel 14. Jahrhundert vorlommend.

Roe Meng, Meilenmaaß in Giam = 311 eingetheilt in 20 Jeds — 80 Sen — 100 Faben — 3200 Kens à 2 Cubit; s. übr. Man

Roede, f. b. Art. Maas.

Roggenmehl, m., f. Debilleifter u. Anfine Roggenstein, m., j. d. Art. tallige Geften u. Pfefferftein.

rogner, v. tr., frang., beschroten, beschmet Rogus, m., lat., Scheiterhaufen. roh aufbrechen, f. b. 21rt. Musbrechen. Rohband, n., gang feines Rollmeffing.

Rohban, m., f. v. w. unabgeputt bleiben muß fehr forgfältig ausgeführt werden; ! Quaderwert u. Robziegelbau.

rohbrüchig, adj., f. b. Art. Gifen r.

Roheifen, auch Rauheifen, Raucheifen, Guteifen, n., frs. fonte, f., fer eru, engl. pig-ir iron; Gifen, welches man beim Schmelgen im gewinnt. Über die Berftellungu Beiterbearbe R.S f. b. Art. band-pig, Gijen, Gußeifen u.

roher fluß, m. (Guttenw.), f. b. 21rt. rober Schlich, m., noch nicht geröfteter Schicht, f., j. v. w. Robichmelzen.

Rohmelling, n., franz. arcot, m., j. Me rohmig , adj. (Forftw.), f. v. w. rothbri

Rohofen, m., frz. four m. à fondre le engl. ore-furnace, Schmelzofen für geringbo aus benen man hier ohne vorheriges Ronen Rohldmelzen ben Rohltein und den Rohled ge

Rohr, n., frz. tuyau, tube, m., engl. p. 1. 3m Allgemeinen ein langer, hohler Ent f. v. w. Rohre; bef. nennt man jo bie fal ofentohre; erstere werden meist aus Linklich zinntem Sienblech, doch auch aus Gubeist-gefertigt; s. übr. d. Art. Fallrohr. Ofenro jertigt man meist aus Schwarzblech, seltne branntem Thon. Man schneibet zuerst das n Rohrknicen, die entweder scharfwi

sinklige Glieder annahernb gerundet annach ben im Urt. Abwidlung gegebenen n beginnt bie Rrummung mittels ber n beginnt die Krummung mittels der 2323 A), die an einem Bret a mittels rehbar beseltigt ist, indem man das Blech ziene b eintlemmt und dann die Walze erauf folgt die Lochung und Bernietung, as R. auf ein in den Schraubstod geen B oder auf eins der Nieteisen C oder letzt looft man das Rohr mit dem hölfigtel glott.

agel glatt. on, engl. pipe eim beutichen oble Theil, auch iffelloch einfafuch nennt man campe jum Un= igen einzelner em Schloß. ranz. roseau, reed, thatch. fierr. (Arundo Jam. Grafer), bilfgewächs in teuropa, beffen Dacheindedung, inder (Arundo

inder (Arundo us Cyr.), ist in nheimisch und hat jähe Halme, die als verwendet werden. c) Teichr., gemeines zmites communis, Fam. Gräser), ist ichen u. Flußusern häusig, seine Halme vers zum Berohren der Wände benutzt. hes R., Onilagras (Chusquea Quila Kth.,), eine 6—9 m. hohe Grasart Chile's, ihnlich wie unser R., wegen ihrer Biegigseit aber auch zu Faßreisen verwendet Ipaulisches K., Drachenr., Malaccar.; s.

), n., f. d. Art. Blech.

rmaschine, f., dient'zum Durchbohren me, d. h. der Baustämme, die zu Köhren u. welche man, je nach der gewünschten hre, einbohrige, zweibohrige oder drei-; s. d. Art. einbohrig. Der Bohrer ist trad besestigt und dreht sich mit diesem Der zu bohrende Stamm bewegt fich ohrwagen wie in Sagemuhlen (f. b.) Sperrrabes, in welches eine Schiebstange em Bohrftuhl.

, n., engl. thatching, f. unter Dach-

It, m., f. b. Art. Draht.

franz. tuyau, engl. pipe, lat. fistula, ler Cylinder, f. Rohr 1. In der Bau-

Rin vielfach gebraucht. n. Bum Fortleiten bes Baffers in weiter n R.nfahrten ober jur Bebung beffelben en; man fertigt fie aus Sol3, Rupfer, ebranntem Thon, Blei ic. I. Sol3-R.n rüher fast ausschließlich u. benugt man pt zu Bafferleitungen, fowie als Brun-r zu Jauchenpumpen 2c. Fur Baffersie einestheils insofern zu empfehlen, ichwer eindringt und das Wasser nicht obeitsschädlicher Weise verdorben wird; er faulen sie leicht und bedürfen infolge iger Reparaturen, auch halt sich das br falt in denselben u. schmedt fast stets Behufs Anfertigung derselben werden n U.nblocke von 21/2—6 m. Länge zerschnitten u. in fließendem Wasser ausgelaugt. Darauf folgt die Bohrung, s. dar. d. Urt. Bohrer. Die erste Bohrung geschieht mit einem 21/2 em. starten Bohrer, die zweite mit einem 5 em. starten zc. Ze nach der Anzahl der zu Erreichung der Weite nöthigen Bohrer heißen die R.n dann einbohrig, zweibohrig zc. Buleht wird das eine Ende mit dem Maulbohrer zu einem Trichter, R.nmaul, erweitert und in dasselbe dann das

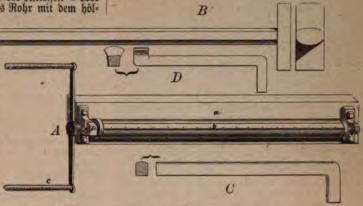


Fig. 2323.

entsprechend zugespiste Ende, der Schwanz, der nächsten M. gesteckt. Doch fügt man die A.n auch stumpf an einander, wobei die Dichtung und Besetsigung durch doppelt zugeschäfte Kinge, logen. Buchen geschieht, die beiderseits in das Hrnholz eingekrieben werden. Die Holzwandung macht man gern eben so start, als das Bohrloch weit ist. Man verwendet meist Eichens, Kieferns, Tannens od. Erlenholz; das Eichenholz hält zwar am längsten, giebt aber dem Wasser auf geraume Beit einen süßlichen Geschmad. 2. Kupferne A.n werden bel. dei Warmwasserbeizungs-A.n, dei Badeanstalten, turz da angewendet, wo ein anderes Metall werden bes. bei Warmwasserlings-A.n, bei Bade-anstalten, turz da angewendet, wo ein anderes Metall zu schneller Orydation unterworfen sein würde; sie halten sehr lange. Die Orydation schreitet, wenn sich einmal eine Orydkruste gebildet hat, sehr langsam vor-wärts, aber sie sind sür die meisten Zwede zu theuer. 3. Eiserne A.n. Gegossene sind sehr spröde, gewalzte aber sehr dauerhast. Blech-A.n sinden bes. sür Fall-rohre ze. Anwendung. Das Wasser wird in Eisen-röhren leicht gelb gefärbt, schweckt nach Rost, hat ab-führende Wirkung, erzeugt in der Wässche Rostsseken ze. Man versieht daher die Eisenröhren innerlich mit einem überzug von Theer, Virnis oder Rech, bester noch von Theraug von Theer, Firnis ober Bech, bester noch von Email. Für eiserne sowie für alle Köhren mit innerem Druck bestimmt sich die Wandstärke W in Zollen (ba die Fabriken sait alle noch nach altem Maaß rechnen) nach der Formel W = $\frac{5 \cdot d \cdot p}{2k}$ + c, wobei d der inspections

nere Durchmesser, p ber Drud pro Boll Rohrwan-bung in Bfunden, k aber ber im Urt. Festigkeit in ber ersten Rubrit ber Tabelle aufgeführte Werth ist. Steigt jedoch d über eine Atmofphare, fo tritt die Formel ein

 $W = \frac{5 \cdot d \cdot p}{2k} \left[1 + \frac{p}{2k} + \frac{1}{6} \left(\frac{p}{k} \right)^2 \right] + c;$ e nimmt man babei für Gifenblech u. Schmiebeeisen =

1/2 Zoll, für Gußeisen = 1/4 — 3/2, für Meising = 1/2, für Zint u. Kupfer = 1/6, für Blei = 1/6, für Holz u. gebrannten Thon = 1/2—11/2, für Sandstein = 11/4 Zoll an. Für R.n mit äußerem Druck von n Atmo-

phären gilt die Formel W=d $\sqrt[3]{\frac{11,31\,\mathrm{n}}{\mathrm{E}}}+$

wobei E aus ber Tabelle im Art. Clastizität zu entenehmen ist. Demnach stellt fich z. B. für Schmiebes

----* Till . I. Trust • . = The second secon • • • • • 4. t the end

Mark the total Mar # 32 / again inggan an een valan en 180 kaarde en 200 mar 200 200 jan 200 mar 200 valan 200 mar 200 valan 200 ka Message in Section of the section of

n &r a Apentung eine gurettnen Ballers in birge According the internet analysis of the second state of the second

Smittige, Brodemfang ic. Conteitung it., am beiten Bas u. Rener.

American une Just in Berliebe . neutre plentene bet e ाराज्य अस्तिकार क्रांस्टर, क्रांस्टर, क्रांस्टर, क्रांस्टर, क्रांस्टर, क्रांस्टर, क्रांस्टर, क्रांस्टर, क्रांस क्य अस्तरक ताहर स्तरित क्रांक्ट क्रांक्ट ----अंद्रात केवर वर्षी क्वान कर प्राच्या केवर THE THE TANK OF PROPERTY Terender Erenforlenb men is instant mort. The - Talk die Langermannen Subiang renter mitte meritien. Cami b all the same of the same and all a Lang terminarrus, tenner t. Thering R. ine service de la constant de la con te mem ! 111 1117 Imi..... maerunderen Bahn wonet der Louisier Dami and am are darie georebt und in and in word on einem Ende im bie Baur ju glatten, to the desired the breiters in TUTTE. - 2. T. verobren; f.b Cormoiem ... nien Bied. Lattenbugenvertike. E. 7 5 Act. Bi A. UTTM BUTT. Bearrapri, Robrenteltun u.u.t. i. v. w. Reibe a tion the cluegleichunger

nionenflame. . . o. Um. Hache. Abarrniorm. Bieben bleiemer der bei "mit britaum gwifden Rem u-

Rohrenhol), n. 3m Golzhandel nen fe gener geine Grimme, 25 cm. im Durcht Im fang, aus benen Robren gemacht met

Röhrenkitt, m., f. d. Art. Ritt. renlibelle, f., fry, niveau m. à t 37

level, eine in Meffingfaffung eingeschlossene, welche mit rettifizirtem Beingeist in gefüllt noch eine fleine Luftblase bleibt; bas Ganze er Metallplatte befestigt und so eingerichtet, e Luftblase in ber Mitte bes fichtbaren Theils öhre zwischen zwei auf derselben angemerkten efindet, sobald die Blatte auf eine horizontale est wird. Will man daher eine Ebene, 3. B. el, horizontal richten, so muß man die Lage io lange abandern, bis eine auf dieselbe nach Richtungen gestellte R. überall richtig einspielt. enplatte , f., Bleitafel jum Berfertigen von

enfloß, n., frz. abouchement, m., Bereini= itt zweier Röhrenenben; f. Röhre.

10B, n., f. d. 21rt. Floß.

jammer, m., f. unter berohren. jobel, m., f. d. Art. Sobel.

jol3, n., f. d. Art. Bauhol; F. I. n.

dit, Schilf; f. b.

tolben, m., breitblätteriger u. schmalblät-ypha latifolia et angustifolia, ham. Ty-, zwei einheimische Wassergewachse von chem Buche; dienen ebenso wie andere Arin Gubeuropa und Oftindien wachsen, zu Matten u. bergl.

ingel, m., öfterr. Stuccatornagel, m., franz. seaux, engl. tack; f. Berohren u. Ragel. helle, f., frz. gache, f., engl. clip, f. Fallrohr. chluffel, m., f. v. w. gebohrter beutscher

duecke, f., f. archimebifch.

parren, m., besonders ichmache Sparren n, welche mit Rohr gededt werben follen.

prige, f., f. b. Urt. Feuerloschapparate. amm, m., f. b. Art. Bauholg F. I. d. 1. lander, m., f. v. w. Mond; f. d. u. Ablaß 1. rog, Röhrkasten, m., fr. auge, f., lat. immis-Brunnentaften, geradlaufender Brunnen; f. hrmaffer.

vaffer , n. Da das Brunnenwasser zu daslichen Arbeiten zu hart ist, auch nicht in haften genügend viel Brunnenwasser für den Binmohnerschaft erlangt merben fann, fo oft Waffer aus einem in ber Rabe ber Stadt n Quell, Fluß, Brunnen, Gee ober Teich in und zwar jest meift, fatt ber fruber allgehen, gewöhnlich febr tofitvieligen, gemauer-ulte (1. d.), durch Köhrenleitungen, welche fich Ankunft in der Stadt in die Straßen und einzelnen Grundstüde verzweigen; in jedem t befindet fich entweder ein Refervoir, felten ne, öfter ein offener Raften von Stein, Cifen Rohrtrog genannt, ober bie Bergweigung er nochmals, indem bas Waffer in die ein-ume bes haufes geleitet wird, wo fich bann betreffenden Sahn Beden mit Ablaufröhre berichus von Baffer befinden. Rach Durch-Auslaufhahns u. Geschwindigleit bes aus-Baffers tann man bie Menge bes in einem Beitraum ausströmenden Bafferquantums d die jährliche Gebuhr für das julaufende rechnen, f. b. Art. Baffergoll; bas im Grundgebrauchte Baffer, ber Abfall, bient bann u Musspullung ber Cloaten ober flieft einem Die in den einzelnen Orten fehr abmeichenilicen Einrichtungen einer folden Baffer-g anzuführen mangelt hier ber Raum; über be Ginrichtung f Baffer u. Bafferleitung.

Rohfdiene, f., fra. fer m. ébauché, engl. mill-bar; f. im Art. Bubbelofen.

Rohfchlacke, f., Rolack, n., frz. seorie f. pauvre, engl. poor slag, tap-einder (Guttenw.), die beim Noh-schweizen durch zu geringe Heizung u. zu heftiges Geblase mit bem weißen Roheisen zugleich entstehende Schlacke.

Rohldwefel, m., f.v.w. Treibeschwefel; f. Schwefel. Rohffahl, m., franz. acier naturel, brut, engl. rough, natural, german steel, fertiger, aber noch unverarbeiteter Stahl, ber unmittelbar aus Robeifen burch Rieberichmelzen im Stahlheerd (bem Frischheerd ahn-lich) gewonnen ift; f. Cifen u. Gerben, sowie Stahl.

Rohftahleisen, n., 1. frz. fonte f. sciéreuse, engl. steel pig; — 2. auch Rohftahlfloß, s. v. w. Spiegeleisen; s. d. Art. Eisen u. Stahl.

Rohziegelban od. Biegelrohban, m., 1. frz. ma-connerie en brique crue, engl. cob-masonry, Ban connerie en brique erue, engl. cob-masonry, Bau aus rohen, d. h. ungebrannten Ziegeln. Bei vielfadem Wechsel von Feuchtigkeit, Frost, Wasser 2c., z. B. im Grundbau, für Sodeln 2c., hält er sich nicht lange Umfassungsmauern von Luftziegeln müssen gegen das Sinwirten der Witterung volltommen geschützt sein, durch vorspringende Dächer, Bertleidungen 2c. – 2. Franz. briquetage, engl. visible brick-work, Mauerwert von gedrannten Ziegeln ohne Abputz, wobei die Steinfugen entweder mit Kalt oder mit Cement ausgestrichen werden, muß sehr sorgsältig ausgesührt werden, ist aber bei Auswahl lauter guter Riegel haltbarer als Kaltbutz u. einer aroßen ässbetüchen Biegel haltbarer als Kaltpuß u. einer größen äfthetijchen Ausbildung durch Formziegel 2c. fähig ; f. Mauerverband.

Roje, f., f. v. w. Ruber.

Rolandsfäule, Anlandsful, f., aus Rothlands-fäule, aus Rugelandsfäule ob. aus bem nieberbeutschen hrotland, Ruhm, abzuleiten. Go beigen bie, besonbers in Norbbeutschland, auf ben Marten vieler Stabte ftebenden toloffalen Ritterftatuen, Beiden ber biretten taiferlichen Oberhobeit u. gemiffer, ben betr. Stäbten verliebenen Rechte. Manche vermuthen in ihnen Standbilber bes Raifers Otto II., mit bem Beinamen ber Rothe.

Roll, roller, s., engl., 1. f. Rolle 3 u. Walze; — 2. die Belle; — 3. die Stange Schwefel; — 4. Berbrüdung eines Flöges; — 5. Rundfalz bei Blechbedung.

Rollbatterie, f. (Kriegsb.), f. b. Art. Batterie. Rollbaum, m., 1. f. v. w. Safpelbaum; - 2. f.

v. w. Drebbaum.
Rollbillet, s., engl., franz. billette cylindrique, moulure f. hachee, Rollenfries; f. d. Art. Billet.

Rollblei, n., f. im Art. Blei.

Rollbriicke, f., frz. pont m. roulant, engl. roll-bridge, f. d. Art. Brude u. Schleuße.

Rolle, f., 1. (Mechan.) franz. poulie, engl. pulley, lat. orbiculum, trochlea. Einfaches mechanisches Inftrument, jur Sebung von Laften, Ubertragung einer Kraft auf and. Richtungen zc.; beftebend aus einer Scheibe von Sola ober Metall, burch beren Mitte eine Achje, R.nbolgen, Walgbolgen, fr. goujon, engl. gudgeon, pin, geht, welche beiberfeits auf Lagern ruht. Der außere Rand ber Scheibe ift vertieft, bamit man

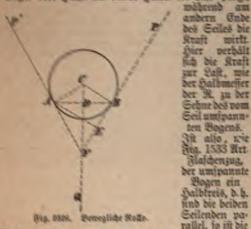


ein Seil sc. umlegen tann. Die Big. 2324. Beffe meu. Wirtungsweise gründet sich auf die Theorie des Hebels Die feste K. (Fig. 2324) tann als ein gleicharmin

ent mearn

tung der Rraft beliebig mennt baber bie feften M.n Rid. lunge-An, Leit-An x, tunj- poulie fixe, engl fixed pulley. Frig. 1500. Betregliche Niede.

ober isten & Araft-A., franz poulie mobile, engl. movoable pulley, ift bad Seil an einem feiner End-guntle befeitigt, bann um die Rolle gelegt, an beren ligel ober galle an einem galen bie Laft bangt,



Rraft nur halb so groß, wie die Last, also K (A): L (B)

1: 2. Bei nicht parallelen Seilenden lann man die Kraftersparniß ermitteln a) durch das Parallelogramm der Krafte nach Sig. 2325, wo F die Spannung am bestelligten Inde, die Hand die Kraft K und das Gewicht bie Luft L barstellt, bann ist K: L — A C: A D; F: L — A B: A D, wenn A D sobrecht ist; b) burch ben Centriwinstel A C B, Rig. 2326. Sept man A C = 1, so ist P: Q = 1:2 sin A C D = D B: A E = A C: A B.

Co lange also A C B größer als 60° ist, wird Krast crivart; sobald A C B steiner als 60° wird, wird Krast

verneudet. Cofe R., franz poulie folle, engl. loose pulloy, nennt man auch eine auf einer Belle lose nheude, sich also nicht mit dieser brehende R. od. Scheibe, f. auch Friftionsrolle. Über die wichtigste Berwendung ber R. f. d. Art. Flaschengug, Kehrblock, Block, Kloben. 2. S. d. Art. Baschrolle und Mange.

3 Franz. rouleau, engl. roller, f. v. w. Balze, bef. bie Stabe, an welchen bie Rouleaux befestigt werden.

4 C. v. w. Solgrutiche, Ergrolle u. bgl. 5. C. v. w. Rif in einem Deich.

6. Ornament, bef. vorlommend als Schlußsteinverierung im Rococcoftil, welches einem aufgerollten

rolled iron, s., engl., Balgeifen; rolled plate,

Malablech.

Rollenblech, Rollmeffing, n., f.b. bled 5; wird in Rollen von 5-6 Bfe.

Rollenblei, n., j. b. Art. Bleibled, Rollenbohrer, m., f. v. w. Bog Art. Bobrer

Rollenkloben , m., frj. chape, no f., engl. pulley-block, Rollenhulfe, auf f. b. Art. Flafchenjug.

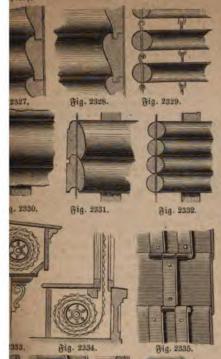
Rollenzinn, n , f. d. Art. Binn-Rollengug, m. (Majdinenm), f. Roller , m., Lunte jum Dichten be Thuren; f. b. Urt. Spalte.

rollig, adj. (Bergb.), f. v. w. loder, Rolling-mill, s., engl., bas Balp Rolling-stock, s , engl. (Erjenb.),

Rollkammer, f, ein in ber Rabe besindlicher beller Raum, in welchem b (f. d.) aufgestellt wird.

Rollkaften, m., f. d. Art. Bochwert. Rollkorb, m. (Rriegeb.), f. unt. So Rollkupfer, n., j. d. Art. Rupferble Rolliaden, m., Rollialoufic, f., fra lant, engl. revolving shutter, rollbarer barer Berichluß fur Benfter, Rauflaben menigen Jahren fannte man nur bie nachfiebend aufgeführten Arten. Geit aber folgen sich rasch neue Ersindunger Gebiete. 1. Eiserne oder hölgerne Stab gliedern besetsigt, s. dig. 2327. — 2. 4 coolling wood-shutter, bestehen aus Latt netem Brosil, mittels Gurt oder Binbsado achienter Leinmand perhunden. Sig. 2329. geleimter Leinwand verbunben, Fig. 2 3. Seibstrollende holyjalousie, engl. selfco shutter. Statt ber Gurte werben Stablie gelanenem Stahl durch die Stabe gezogen ber Stabe ift gegen bie sub 2 genann tommnet (j. Fig. 2330—2332). Die Je Laden selbst auf, sobald er losgelassen, al geschlosen wird und widelt sich um eine 2333) ober unten (Fig. 2334) angebracht in einem Kolkasten, engl. coil-chest, stedt. ben tonftruirt fein tann. Der R. gleitet eines eifernen oder hartholgernen Führu engl. shifting-pilaster. — 4. Eiferne Rolle revolving-iron-lath-shutter, ift a) flad lath etc., j. Fig. 2335; b) getrampt find tilinear lath, j. Fig. 2336; c) gebogen mit engl. curvilinear lath, j. Fig. 2337; d) S bogen ohne Scharnier, weniger ber Reparati als e, bat aber etwas mehr Reibung (f. erfordert baber ein Getriebe gur Bewegun lich, aber mit Bandlette an beiden Enden, - 5. Gelbftrollender Gußftabllaben, englsteel-shutter, aus angelassenem u. gerollter blech in einem Stüd; beim Aufrollen n oder mehrere im Gehäuse angelegte Spital welche fich beim Berabgiehen an-, beim D abspannen. Das Berab- u. Sinaufgieben ne tels eines Satenftabes. Diefe Laben haben gut bewährt, sind aber noch zu neu, um b zu tönnen, ob Rost, langes Angelvannth Jeber 2c. bei längerem Gebrauch sebr wirken. Hauptsabriken sind B. Tillmann scheid, Berlin, Wien 2c., u. Clark 12. Co. in

Rolllinie, f., fr3. roulette, f., f. o Art Rollmaaß, n., f. Bandmaaß.
Rollmoulding, s., engl., Roll-ist b u. c im Art. Englisch-gothischen m. h Rollglieb mit Bandchen, f. Fig. 1424



Tig. 2337. Fig. 2338. fell , m. , 1. auf Rabern ftehender lleiner - 2. Badofen für Felbbadereien.



, m. (Bergb.), f. v. w. Forberichacht; mich. f., f. v. w. Rolle 1.

Rollfdicht ob. Rolliage, f., frz. assise de champ, engl. upright course, brick-course laid on edge, eine Schicht auf die hohe Kante gestellter Mauersteine; f. b. Urt. Mauerverband u. Abrollen.

Rollstange, f., f. d. Art. Bodwerk.

Rollfiein, m., 1. frz. galet, m., engl. rubble-stone, f. v. w. Felbstein; — 2. f. v. w. Gartenwalze.

Rollwagen, m., f. v. w. Blodwagen. Roman-Cement, m., f. b. Urt. Cement. Roman style, m., frang., romanischer Stif. Roman style, s., engl., römischer Bauftil; roman arch, Salbfreisbogen.

romanesque, adj., 1. frang., romantifc; -2. engl., romanijd)

romanischer Stil, m., franz. style roman, engl. romanesque style. Über die funsthistorische Stellung

biefes Stils f. b. Art. Bauftile. I. Beriode. Carolingerzeit, frz. style galloromain, carlovingien, carolingien, roman primitif, renaissance sous Charlemagne, engl. early romanesque-style, frühromanischer Stil. Gleichzeitig mit ber Ausbildung bes byzantinischen Bauftils im Often ging Ausbildung des byzantinischen Baustils im Often ging im Occident aus der altchristlichen Banweise der frühromanische Stil hervor, größtentheils blos durch organische Weiterbildung altchristlicher Formen. Diese Weiterbildung aber war bedingt durch das christliche Sement an sich u. durch die selbst die Italien sich geltend machenden germanischen Einstüsse. Beide Faktoren mußten in turzer Zeit die Bautunst frei machen von den den altchristlichen Bauten noch anhaftenden heidnisch-römischen Reminiscenzen. Über diese so. Art willtchristliche Bauweise". Wie sehr man damals noch, selbst im frantischen u. germanischen Mitteleuropa, an römischen Traditionen hing, zeigen uns die wenigen romischen Traditionen bing, zeigen uns die wenigen erhaltenen Reste jener Zeit; statt aller weitern Be-schreibung geben wir unsern Lesern in Fig. 2340 bie angeblich um 774, vermuthlich aber zwischen 876 und 882 erbaute Borhalle des Klosters Lorich, mit ihrem fast römischen Unterbau u. den von ionischen Pilastern getragenen sächsichen Bogen im Oberdau; serner in Fig. 2341 ein Capitäl neht Gebält von dem sedenfalls der Zeit von 820—900 angehörigen Portal der Kirche Notre Dame des Dons zu Avignon. Toch gar balb waren diese römischen Reminiscenzen, wenn nicht ver-

schwunden, so boch burch die beiben oben genannten Fattoren total umgemobelt. Die jid hieraus gestalten-Beränderungen im Bergleich mit ber altchriftlichen weise waren ungefähr folgende:

1. Der Rundbogen wurde noch tonsequen= ter durchgeführt und bier und da ein wenig überhoben.

2. Die Gaulen erhielten eine bebeuten= bere Berjungung ohne Entafis, bie Canali-rungen famen in rungen tamen in Begfall, bie Schäfte murden größtentheils glatt bearbeitet, erhielten aber mehr Sals-



glieber, welche bas Busammenfaffen ber tragenben Rraft ftart charafterifiren. Die Brundform bes Capitals, die nach unten abgerundete, vertehrte, abge-ftugte Byramide, wird hinter reich durchbrockenen Blättern verdedt. Die Fühe erhielten einen noch



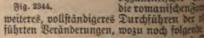
Gig. 2342. Portal ber Rirde Saint Trophime in Arles. ediger, befonders tommt der Unterwulft haufig polygon profilirt por.

einem Rundstab in Jal; auf de gefatt; auch die Ertrados die bekommen ein Plättichen als 5. Der Einstuß des bozam begann im sädlichen Frankri venetianischen Ansteedenngen in Teutschland sichen unter Kegeltend zu machen, nachdem egutrit den Boden des neills betreten hatte. Der Gentrulba wichtigere Rolle als disher zu Kuppeln bekommen einen Teiner Reihe Heiner Fenster. Ist itt die Ralerei auf; die Juhdöden werden größer in ihr Juhdöden werden größer in ihr Juhdöden werden größer in ihr der Reihert genößer in ihr Juhdöden werden größer in ihr der Reihert genößer in ihr der Reihert genößer in ihr Juhdöden werden größer in ihr der Reihert genößer gen gubboben werben großer in Die fichtbaren Dachtonftrult immer feltener, meift treten mit Berichalung über ben Be fichtbar bleiben) an ihre & Ornamenten angebrachten fr guren werben phantaftifder

häufiger wie früher als mit den ten verwachsen dargestellt-Hauptbauten dieser Beriode sind aufer genannten die 796-804 erbaute Palafile d. Gr. in Nachen, Fig. 955-958, die And

nigny les Prés 5 Ruppeln 11. 3 Michaelistirche [820]), die Ein ju Dichelftabt fabt (beide 82

II. Berinde. fenkaifer. frang. style nique, engl. style of the S rors. Die Ri Stilphafe dar burch eine wei tenbe innigere byzantinifder





Aus Moiffac. (Zarne et Garonne.) 3. Der Dedwurfel auf ber Gaule murbe tonfequent nach oben ichrag ausladend gebildet u. mit Regwert,



Big, 2345. Aus ber Rirche Notre Dam

Bidgad ob. bergl. in flachem Reli



fretanb. (Bun be Dome.) Big. 2346.

von oben bis unten in viele Gefd beren jebem eine Gruppe von jus

geböscht;

mehrtheili=

gen Fenftern und

noch ziem-

Belmbach, welches

aber all=

mählich

en getrennten Genftern mit Scheiben ogenwinkeln fist, u. haben dann ichon iuf ben vier Seiten, od. fie zerfallen blos ber untere enthalt die Treppe und ift blos verti-tal burch



Wohnhaus aus Cluny.

fteiler wird. 4. Die Mußenfeiten ber Rirchen find

waagrecht, sondern auch fenfrecht getheilt. theilungen find nämlich äußerlich durch alls ein neues Glement) angebeutet, bie ichon etwas größer werbenben, im-

mer aber noch ziem= lich fleinen Fenfter figen; Die Lifenen unter find bem burch Hauptsims Confolenreihen, in ber letten Zeit auch wol burch Bogen-friese verbunben. 5. Querfchiffe

lateinischen

Urfprungs



Mus Gelnbaufen.

Rreugung erhebt fich Areuzung erhebt fich as Mreuzstammes ist in gewölbt, die Seitenschiffe nur selten. alle des Portals wird zum vierectig gem, die Bortale werden reicher sig. 2342, das Bortal von St. selse, aus dem Ansang des 11. die sind nur noch jehr elten. malnifche befommt Genfter; ber r gelegt u. eine Krupta häufiger nter angebracht.

tommen Gewölbe und Ruppel feltenen Fallen gur Formalgel-verben noch meift unter Dachern

ale bilben fich weiter aus. Reben ben Formen tritt hier u. ba bas auf, fowie eine Bereinigung bes mit Resten antiser Remini-2343 u. 2344, und andererseits Capitale, s. Fig. 2345 u. 2346,

entstanden. Brofanbauten traten an bie Stelle Einzelfenfter bie gallerieformigen Geng. 2347, Wohnhaus aus Cluny. ng ericheint in Deutschland früher als in htaber hier schnellereFortschrittealsdort. Muftr. Bau-Berifon. 3. Auff. IV.

III. Periode. Beit der franklichen Kaiser. Späte. St., franz. style romano-byzantin, roman fleuri, secondaire, à cintre, engl. romanesque style of the Frankish emperors. Waren es auch lange Zeit nur einzelne byzantinische Antlänge, die allmählich in das occidentale, aus dem lateinischen hervorgegangene System sich einschlichen, so hatten diese Antlänge doch endlich durch ihr Verschmelzen mit demselben den r.n. St. in

Detailbildung und Disposi= tion gegen ben Unfang bes 11. Jahrh. ziemlich vollständig umgewan= delt. Der nun aus folder Ber= schmelzung und Durch= bringung hervorge= gangene u. etwa von 1050— 1200 nur unter min= ber wich-tigen Abanderungen be-folgte fpat-rom. Stil hat tros des theils byzantiniichen, theils

feiner For-men ben-Fig. 2849. St. Michael gu Bilbesheim mod jein eigentlich ichopferisches Bringip in ber in ihn aufgenommenen germanischen Auffassung des Christenthums. Der Kern Italiens, bes. Rom, wirkte sehr wenig in baulicher Beziehung in jener Epoche, und dies Wenige hangt fest an ber Trabition, b. i. an altdriftlichen Formen. Der Stil felbst ift feinem Grundcharatter nach

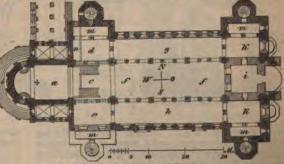


Fig. 2350. St. Dichael ju Silbesheim.

ein hieratifcher: die Beiftlichfeit als Trager ber Bilbung dutedie Bautunft in Sanden. Die derselben gewordenen Aufgaben versuchte man damals schon bei weitem man-nichkacher zu lösen als früher. In Beziehung auf Kirchen-bau 3. B. machen sich mehrere Barietäten bemerklich, welche gleichzeitig nebeneinander in Geltung Kanden

Die flachgededte Bafilita. Das Mittelichiff ift über die Bierung hinaus verlangert u. ber hobe Chor bilbet jo ein Quabrat, welches im Often durch bie Tribunalnifche geschloffen ift ; bas Querichiff enthalt brei Quadrate neben einander u. jpringt demgemaß weit gegen die Seitenidiffe por; bie Arppta wird immer hau-figer angewandt. Dadurch wird ber Chor febr erhobt;

Cancellen fangen an, fich sum Lettner aussubilden. Die Artaben amibiefer Form und der frühromanischen E. Rampt, beffen Frucht eine Unmane thei verstandener, theils merkwürdig schone jener Capitalform ift, und dem ale namentlich im Norden, streng und ernit Capitalform bervorgeht, die als ein romanisches Capital angusehen is. E der schönften in Fig. 2348 aus dem um ten Palait zu Gelnhausen; die Ornam nicht mehr als Rerbergung der einem nicht mehr als Berbergung ber eigent form, sondern rein als Bergierung, hebung berfelben; nur im Suben, in Un



Fig. 2351, Momanijdes Confol.

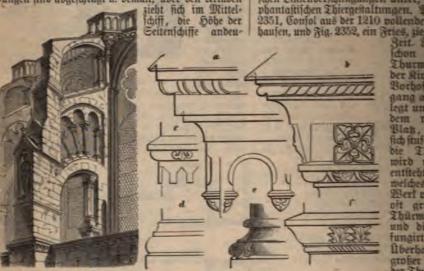


Sig. 2352. Romunifder Fried.

iden Mittel- u. Seitenschiff werden nicht immer v. Sau-len, sondern hier u. da auch v. Säulen u. Bfeilern abwedfelnd, auch wol blos von Pfeilern getragen. Die Obermanbe bes Mittelichiffes werben hober u. tragen über einer Fenfterreihe eine flache holzbede. Die Fenfterlaibungen find abgeschrägt u. bemalt, über ben Artaben

bocht mannichfach behandelt. Die fo Rämpfer, Friefe, Gefimfe z. werden i fachen Ranten- u. Bandverschlingungen i Bflangentheile berfelben erinnern nic bestimmte Bftangengattung u. orbnen fich schen Linienverschlingungen unter, eben phantastischen Thiergestaltungen. Berber 2351, Consol aus der 1210 vollendeten K





Rig. 2388. Ans Chartres.

tenb, ein Gurtband bin. Der Thurmbau geftaltet fich organischer, indem zwei runde, vieredige od. polygone Thurme westlich vor die Seitenschiffe geseht werden. Eins der besten Beilpiele für diese Ballistenform ist die in der Sauptsache 1033 vollendete Michaelstirche zu Sildes-heim, Jig. 2349 und 2350. Die Brofile der Rampfer u. Basen ic. werden immer steiler, elastischer u. mannich-facher bewegt. Die Säulenbasis erhält G welche die Zwidel des Blinthus füllen; für das Capital wird die

Bojantinischen übernommen un

thum an individuellen Befonberbeiten, auch noch ein gewiffes Schwanten au-germanisch ift bas im Aubern fich funba nach Bildung malerifder Gruppen burch gegliederter Choranlagen ic. Lifenen, Ru u. Berfropfungen ber Gurtfimfe an ben ! die Horizontale als immer weniger wi eben dahin beutet bas immer fteiler me bas Aberhandnehmen b. Belmbacher auf

Die gewolbte Bafilita. Dun Labrh-fiegende vollstandige Iftre

rche war man genothigt, auch die Grundriß-Uer dieser Theile in einen strengeren organimenhang ju bringen, wodurch jugleich in ung eine noch malerischere Gestaltung berard. Auch wurde man nun genöthigt, bie erbannen u. die fie erfehenden Bfeiler erhielden Richtungen ber von ihnen ausgehenden wolbtheile entsprechende Glieberung burch i Salblaulen u. Saulchen, welche die Gurt-Durch alle diefe Beranberungen murbe bas gip gu erhöhter Geltung gebracht, fowol in den Schildern der Areuggewölbe ver-brachte bafur bei den Gewolbanfallspuntausfragende Lifenen, endlich Strebepfeiler en Biberlager und Dach tonnte man bie ichen ; fo entstanden die fleinen Arfaben auf



Rig. 2355. Wohnhaus in Roln.

bicht unter bem Sauptfims u. gleichzeitig Streben, von benen wir eine ber fruheften n (Chartres, 1145) in Fig. 2353 mittheilen. Die Brofan archite ft ur biefes Stils an-find uns leider sehr wenige Beispiele der-ten; eins der vollständigsten, ein Wohnn, geben wir unsern Lesern in Iig. 2355. twerfen im r. St. wenigstens einigen An-n, legen wir unsern Lesern in Jig. 2354 comanische Details vor und zwar in a und se, in c ein Gurtsims, in d ein Sodelglied, Säulensuß und in f eine Kämpserplatte.

iode. Beit der Hohenstaufen, übergang n Itil, frz. style roman-ogival, roman le transition, engl. latter romanesque ution-style. Wie jo eben erörtert, waren Formen bes r. St.s theils aus firchlicher, onftruktiver Begrundung organisch herausauch höchft malerisch und trog Derbheit och nicht plump; fie gestalteten fich immer

reicher, ihre Aussuhrung wurde immer torretter und endlich auch tünstlerischer. Ebenso aber, wie sie sich aus tonstruktivem Bedursniß zuerst ausgebildet hatten, ebenso auch wurden sie zunächst duch tonstruktive Rud-sichten verdrängt. Dar. s. d. Kähere in dem Art. gothi-scher Baustil und normannischer Baustil; ber dort beichriebene Übergang vom Romanischen ins Gotbische wird von Vielen als besonderer Stil bezeichnet und romanischer Spigbogenstil, Vorgotbisch, Übergangsstilze. genannt. Aber es war diese Zeit eben nur eine Durchgangsperiode, deren Erzeugnisse durchaus nicht genügend in sich selbst fertig sind, um ihrem höchst intonsequenten Formenspstem den Ramen Stil vindictren zu können.

Auch war viese Übergangsperiode im Ganzen sehr furz. Bährend die romanischen Formen uns an dem 1239 vollendeten Westchor des Doms zu Mainz noch ganz rein entgegentreten, während noch um 1230 an dem im Jahr 1192 begonnenen Bamberger Dom (j. Fig. 2356) in spätromanischer Weise gebaut wurde,



Fig. 2856. Dom ju Bamberg.

begegnen wir bereits im Jahr 1227 an ber Liebfrauen-firche zu Trier bem vollständig entwidelten System ber Gothit. Man tann allerdings diese Jahre nicht strift

Gotht. Man tann allerdings diese Jahre nicht liefte als Begrenzung der Übergangsperiode annehmen, denn schon vorher sinden wir an einzelnen Gebäuden Spikbogensormen und noch nachher hier und da romanische. Känkblich. Während der Stil der I. Veriode als Provinzialstil für Oberitalien und den die dahin kultivirten Theil des Nordens zu betrachten ist, die anglonormannische Bauweise (s. d.) aber als Nachzügler dieses frühromanischen Sils, oder gewissermaßen als vorgeschobener Posten baulicher Kultur angeben als vorgeschobenen Posten baulicher Kultur angeber Stil merben muß, verbreitete fich ber mittelromanifche Stil mit ungemeiner Macht über alle fultivirten ganber bes driftlichen Europa, ohne daß man eigentliche Pro-vinzialspsteme unterscheiden könnte. Die allerdings vielfach vorhandenen Abweichungen in den einzelnen Ländern sind vielmehr meist auf Nechnung des zu Gebote stehenden Materials zu sehen, indem die ramanischen Baumeister, u. unter ihnen wiederum besonders bie bes nördlichen Deutschlands, die ersten waren, welche das Material in der Form zur Geltung brachten, jo daß Disposition und Detailformen sich bedeutend abanderten, je nachdem die Kirche in gepustem Bruchstein, in Quaderbau oder in Backteindau ausgeführt wurde; ja, sie fanden es sogar nicht unter ihrer Würde, ein bis dahin immer verachtetes, nur als Aushülfe betrachtetes Material, das Holz, für die Formgebung organisch zu verwerthen; f. dar. d. Art. Holzardutetur.

römische Dachpfanne, f., s. d. römischer Stil, m., franz. style roman style. Über die funsthistoriche Stils s. d. Urt. Baustil. Das römsö sich durch Berschmelzung der sammissa den Latinern, die von ihrem Borort A erst jene, dann auch die Erruster unterpvor Christo Rom gründeten. In dem Römer scheint das Wesen der Etruster



Fig. 2357. Zempel bes Cajus und Lucius Cafar in Mimes.

romanisches Krenggewölbe, f. v. w. Grat-

romanische Treppe, f., frz. escalier m. à vis St. Gilles, Reihe von unterwölbten schiefen Flächen, oft statt der Treppen in Thurmen angebracht; es giebt deren mehrere, auf denen man hinaufsahren kann.

romanistrend , adj., nennt man fruhgothifde Baubentmaler mit romanischen Reminiscenzen.



Fig. 2358. Bantheon in Dom.

Romanismus, m., f. v. w. romanischer Stil. romantische Stile, m. pl., frz. styles mystiques, romanesques, engl. romantic styles, f. v. w. mittelalterliche Bautile.

Römerstraße, f., f. d. Art. Stragenbau. römischer Cement, m., f. b. Art. Cement.

contentere erhalten 3 maren n artig enti Gefühl fi ju haben artige Un piren, mic afthetisch Darin vie fich, als Reichthum unbegrund bei ihnen pon ben be bedienen. tommt fell gion zum bem theiftifche Unfangs

rung der Besta (Hestia der Griechen) burch Aufnahme etruskischer, griechische den verschieden Böllern entlehnter Segistalten als unorganisches Sammelwert Um wie viel mehr mußte in den Kunssiche Zug hindurchleuchten! War ihnen doch wahres Lebensbedurfniß, sondern erschials angenehme Dienerin der Macht u. de Daher erschienen den die Bauten der Riefelnen micht als selbständig aus de bes geistigen Volkslebens be Kunstwerte, sondern blos als Kunstwerte, sondern blos als Kunstwerte, sondern blos als Kunstwerte, sondern blos als Kunstwerte, sondern blos als Kunstwerte, sondern blos als Kunstwerte, sondern Bautechn folge ihres praktischen Bautechn allerdings große Hortschritte is Etrustern entlesinten Kunst waren aber nicht im Stande entstandenen Konstruktio organisch durchzubliben, sonde den etrustischen (i. d. betr. Art. mit dem griechischen säulenba jedoch zu verschmelzen, inden Pseiler, welche als Bogenstül eigentlich Tragendes im Säulen mit Gebällen als ei Tragendes siehen, daß dies eigentlich Unstwabgesehen davon, daß eines vo unnüß war, wurden auch dur ung vor den Bogenspielern dwit von einander abgerückt, der

welt von einander abgeruct, etrap sich nicht so weit frei tragen konnte: berselbe entweber, ganzseinem Charakter wals scheitrechter Bogen konstruirt werd legte ihn auf den zu diesem Zweck consokragenden Schlußtein des zwischenstehe auf. War nun schon dadurch eine Abdem Organismus griechischer Bauforme

fe wiederum so manche Abanderungen dieser i selbst nach sich, welche durch die gesteigerte liede der Römer noch weiter ausgedehnt wurden. 3 dem Borschreiten dieser Umgestaltung könnte e Geschichte der römischen Bautunst in Perioden en.

eriode. Etruskische Kunft unter römlscher Herrca. 700 bis ca. 200 v. Chr. Aus dieser Periode bie um 616 gegründete Cloaca maxima, mähon dem um dieselbe Zeit erdauten Tempel des r auf dem Capitol nichts erhalten ist. Über die t dieser Keriode I. d. Art Etrustisch

s dieser Beriode s. d. Art. Etrustisch. Feriode. Umbildung der etruskischen zu römirmen durch Aufnahme griechischer Elemente; von 90 bis eirea 40 v. Chr. Den besten Begriff von ing dieser Umbildung geben die ältesten unter den den Bompeii's.

Beriode. Blütezeit; 40 Jahre v. Chr. bis ca. Chr. Aus biefer Zeit find uns zahlreiche Begeblieben, darunter sogar wiele noch volltändig er niele freilich pur im Puicar Alle beforder

ar, viele freilich nur in Ruinen. 2118 besonders el Bei= ng her en er= no= wir ine big nen jus ius 311 u. bie er-

Big. 2359. Gibnffen-Tempel in Tivoli.

bes Sibyllentempels in Tivoli, als Beifpiel
dem r. St. besonders charafteristische unorganimengung des Säulen- und Gewölbebaues, in
18 den Durchschnitt des Kantheons zu Kom.
r Beriode war nun auch die Umgestaltung der
bem Säulenordnungen und deren Berschmelt dem Gewölbpfeilerbau so weit gediehen, daß
organische dieser Berschmelzung wenigstens
hr zu grell sichtbar wird. Man unterscheidet:
ie tostanisch-etrustische Säulenordnung, s. d.
skanisch.

ie borische Säulenordnung; s. d. Art. Dorisch B. wurde gleich ben andern Säulen, je nachdem stamente unter die Säulen stellte oder nicht, in einen Berhältnissen angeordnet; Fig. 2360 se verschiedene Anordnung, freilich nicht nach Muster, sondern nach den Restaurationsvor-

Bignola's. ömijch-ionische Säulenordnung; f. Jonisch. die torinthische Ordnung in ihrer römischen Itung; f. d. Art. Korinthisch II. e) Die römische od. somposite Ordnung. Die torinthische Ordnung in ihrer reichen Uppigleit entsprach
der Prunkliebe der Römer am besten und wurde daher
am längsten unverfälscht angewendet, doch auch ihre
Zeit kam. Der seine, zarte Schwung der Boluten
wurde schwülstiger; sie wurden sogar häusig durch
Abler, Bserde w. ersetz; die Entasis wurde übertrieben,
zuß und Gebälf überreich verziert und bald war in
der äußerst verschiedenartig gestalteten, sogenannten
tompositen Ordnung das torinthische Urbild kaum noch
zu erkennen. Eins der reichsten und prägnantesten
Beispiele dieser von den Kömern neu ersundenen Säulenordnung, von dem Triumphbogen des Septimius
Severus, 203 n. Chr. erbaut, geben wir in Kia. 2361.

lenordnung, von dem Triumphbogen des Septimius Severus, 203 n. Chr. erbaut, geben wir in Jig. 2361.

IV. Periode. Verfall; 180 bis 340 n. Chr. Immer reicher und üppiger, aber auch immer plumper und ercentrischer wurde die Anordnung der eigentlich architektonischen Theile. Dazu kam noch, daß die Kömer unter den ersten Kaisern bereits angesangen hatten, die Gebälke zwischen den immer weiter von einander abstehenden Säulen an die Mauermasse der Bogen-

ftellung zurudzuziehen und fie bemgemäß über ben Säulen selbst zu vertröpfen; war schon badurch die Horizon-



Fig. 2360. Mömifd-borifche Bogenftellung.

tallinie, das Charakteristische des griechischen Säulenbaues, gebrochen, so wurde die Vertikalrichtung noch mehr zur Geltung gebracht durch das Aussehen jeder einzelnen Säule auf ein abgerissenes Stüd Säulenstuhl, auf ein Poskament, welches oft viel zu hoch im

Berhältniß zur Saule war.
Schon in der Blütezeit der römischen Kunst hatte sich der Gewöldebau immer weiter ausgebildet, immer großartiger gestaltet, und begünstigte die Entsaltung einer oft höchst großartigen Massen architektur. Hierin, sowie in der grandiosen Entwicklung der Grundrisse, bestand überhaupt die starte Seite der römischen Kunst. Nächst dem Lonnengewölde wurden Kreuzgewölde über vieredigen u. Kuppeln über runden und polygonen Käumen angewandt, dadurch aber mannichfaltigere Gliederung des Innern ermöglicht und so ein neues Clement in die Architektur eingeführt. Zur Dekoration dieses durch Reihen von Bogenblenden oder Kischen Innern nun wurden, je später, um so mehr in loser, willfürsicher Weise, die

Saulen verwendet. War icon außerlich die griechische Gaule ihrer urfprunglichen Bestimmung entfrembet, Saule ihrer ursprungigigen bestimmung engrember, so wurde duch die Innenverwendung berselben diese Entfremdung noch entschiedener. Durch die Berschiedenheit der Bogen- u. Pfeilerbreiten wurde das der Säulenordnung anhaftende Gesetz der Neihe aufgelöst und an ihre Stelle trat die Gruppe. Halbsaulen, Säulen und Vilaster wurden nahe an einander in solche Gruppen vereinigt; die Giebel wurden hoher und eridienen oft blos als Blendgiebel an der burch bie hoch

Unter ben legten Raifern endlich b es nun blos aus Sucht nach Abwechel einem unbewußten Drang nach tonfenurfirung, die Bogen u. Gewölde nicht durc bern durch die Säulen felbst zu stühen; ab Kömern eigenen Mangel an ichöpferste mochte man nicht die Säule dieser gan; um anzupassen, sondern ließ ihr die form und togar einen nerkönften. form und fogar einen vertröpften B horizontale Belaftung beutenben Gebal Capital); auch die Gem

Capital); auch die Gewälgen immer noch die den entlehnte Form der Kafet Stirnflächen der Bogen eines Architravs als Zeichfähigkeit der Kömer, die korthnen so hoch ausgebildet men mit Berständniß au nisch zu gestalten. Wie die Resultate durch hinzulreten beledenden zein gestigen. belebenden, rein geiftigent gemodelt u. ju der Grundle faffenden Reubelebung be murben, f. u. b. Art. Altder manifch. Über die bei ! am bebeutenbften ausge din begattungen i d. Art. M Aguadutt, Atrium, Bab, L festigung, Brüde, Castrum Eircus, Columbarium, Circus, Columbarium, Denlmal, Chrenfaule, Formal, Haus, Maufoleum, Tempel, Theater, Therme, bogen, Wasserleitung 2.

römisches Gewölbe, n., frg. voute engl. roman vaulting; fo nannte man im hier u. da jebes Rundbogengewölbe. Die I tendas Tonnengewölbe, Kreuzgewölbe, Spi und Ruppelgewölbe.

rompre, v. tr., frang., brechen, abbred rompre (von Farben), verschießen; bat gebrochener Stab, f. auch Rollenfries, Bid liche Friesverzierungen.

Rond m. d'eau, frang., mit Rafeneinfe jehenes großes Bafferbaffin; rond de ven

icheibe; j. d. rond, adj... frz., rund; rond crenx, j fassung; rond point, Avsis, Chorbaux bosse, Rundwert.

Rondel, Rundeel, Rundtheil, p., frg. r 1. (Festungsbaut.) runder, starter Thurm, i Bastion oder halbtreisformiges, por ben 2 gelegtes Erbwert; — 2. rundes Beet 20.; -baupt freisrunde Figur. Rondelle, f., franz., Scheibe, Mit

Bolsenicheibe.

Rondensteg, Rondenweg, m., frz. chemin

j. d. Art. Keftungsbautunft. Rondin, m., frz., Rundholz, f. d. Art. ronger, v. intr., frz., anfressen; f. b.

Rood, f. b. Art. Maaß.

Rood, s., engl., l. die Authe (Flächenm 2. r., bel. holy-r., alt-engl. rode, Erucifix, of Nebenfiguren Maria und Johannes, Trium rood-arch. Triumphbogen; r.-beam, Ca riumphbogen, worauf das Triu k. holy loft, Lettner, wenn auf ligefiellt ist; r.-stairs, Treppe zur neellen, s. d. Art. Lettner; r arret. Centralthurm über der

Dad, Dede; com



Big. 2361. Bom Bogen bes Ceptimius Severne. auffteigenben Gewölbbeden nöthig geworbenen Über-bohung ber Außenmauer über das Gebalt, welche endböhung der Außenmauer über das Gebält, welche endlich zur Entstehung der Attika führte; die wenigen glatten Mauerstächen, die etwa noch blieben, wurden durch
Duadersugen getheilt u. so wurde endlich der lette Rest
der griechischen Ruhe der allerdings oft sehr maleriichen Mechielwirkung von Licht u. Schatten ausgeopfert.
Auch das Ornament, bes. das Rankenornament, muungemein reich ausgebildet, allerdings zum P
ber malerischen Werten so schätzenswerthen Ale
Ausdrucks; ein Beispiel solchen Rankenornan
wir in Fig. 2300.

halbes Achted, einen Galbfreis ob. bgl. bilhalbes Achted, einen Halbfreis od. dgl. bil-Kreisform auch compass-roof genannt; r., Rippendede; fanwork-r., mit Häcker-t Maabwert verzierte Dede; false r., site eines Mansardenbaches; false hip-r., almbach; flat r., Blattform; fretted r., Dede n Kasetten u. gekehlten Ballen; embossed aaßwert verzierte Dede; foliated r., Dach attsormigem Brosil; killessed r., Zeltbach; Sattelbach zc. — 2. (Bergh.) Hangendes, h.— 3. Auch deutsch Koof, Kös, Kos (Schisse), ie der Kasten einer Kutiche gestaltete. pon ie ber Kasten einer Kutsche gestaltete, von rbaute hutte, nabe vor ber Kajute auf bem in Kausschilder; enthält Schlafftellen sien, auch wol eine Küche mit Schornstein, Behältniß zum Mundvorrath.

bay, s., engl., Sparrenfach.
18, s., engl., Bebachung.
, s., engl., Haum, Stube, Zimmer.
s., engl., Seil, Tau.

n., frg. rose, m., engl. rose-colour, hellroth dem Schimmer; über r. Solzbeigen f. Beige. e, f., roson, m., frz., engl. rosace, Rofette, ofenformiges Felb an einer gewölbten Dede.

, Ranfche, f., 1. f. v. w. Gefälle, lebendiges 2. Abjugsgraben, f. b. betr. Art.; —
) auch Stollenrösche, franz. tranchée d'ex-gl. low slovan, day-level genannt, unterdierabzugstanal.

5 Er3, n., auch rösches hänptel, rösches hedel v. w. grob gepochtes Erz.

5 Gewächs, n. 1. Spröbes Glaserz ober — 2. s. v. w. Schwarzgültigerz.

f. 1. Die R. wird vielfach als Ornament, weniger stilisirt, nachgeahmt. Sie bebeutet ebe, doch auch Märtyrerblut. Als Attribut ofen: Amor, die Diosturen, Erato, Benus, hiedene Seilige, f. M.-M. a. W. — 2. R. nent, f. d. Art. Blume und Glied F. Auch blenbesetzung in der anglo-normannischen kommen volle Rosen vor. — 3. (Heralb.)



fünfblätterige Blume. (Eisenarbeit) Fled im Bruch des Stahles, welcher unreine Regen-bogenfarben hat. — 5. (Baut.) ber obere Theil bei Bogenfenstern, in welchem die Glasscheiben in Form einer R. zusam-mengesetzt find. — — 6. Rosenfenster,

Dreiblätterige Genfterrofe. Rofettenfenfter, frz. rose, fenêtre en rose, en rosace, engl.

ow, Rundfenster mit Maagwert, dadurch infter verschieden, daß das Maagwert aus ien ohne gerade Speichen besteht. Fig. 2362 te breiblätterige Fensterr.; auch Fig. 1945 t. R. nennen; doch wird die Benennung auch fi gebraucht. — 7. S. d. Art. Beule 1, sheit, Bauholz B. d. 2 cc.

u, m., frz., Maurerrohr; r.x, pl., lat. arunmnarum, mit Blumen umflochtene Stabe alirungen einer Gaule; f. Art. Blumenftab.

lei, n. (Bergb.), Bleier; mit Blättchen auf iche, welche um einen Mittelpunkt liegen; gland gefunden.

Roscuhol3, n., frj. bois m. de rose, engl. rosewood, fo nennt man eine Ungahl Solgarten entweber wegen ihres rosenartigen Geruches, dann aber auch wegen ihrer rothen Färbung. a) Wohlriechendes A., gelblichweiß aussehend, tommt der größeren Menge nach von einem Windengewächs (Convolvulus scoparius L.) der Canarischen Inseln. Aus dem Stammund Burgelholg wird ein moblriechenbes DI beftillirt, mit welchem das theure echte Mosends (aus Rosen-blütenblättern) gesäsisch wird. b) Epprisches R. ge-winnt man von Liquidambar orientale. c) Das westindische, engl. rose-wood genannt, von Amyris balsamistra L. auf Jamaita, fest, dauerhaft, als Bauholz hochgeschäht, riecht angenehm. d) brasilianisches R., Pao de Rosa, Tulpenholz der Engländer, ist ein prachtvolles Holz, dessen Abstanmung aber nicht sicher bekannt ist; man vermuthet, daß es von einer Leguminose sommt. Andere nennen Physocalymna floribunda (Fam. Weiderichgewächse, Lithrarieae floribunda (Jam. Beiberichgewächse, Lithrarieae ober Lagerstroemiae) als Mutterpslanze. Eine Sorte aus Guyana soll von Licaria guyanensis (Jam. Lorbergemächse) stammen. e) R. von Martinique soll von Cordia scabra Desk, das ostindische von Dalbergia latifolio Roxd. sommen. f) Schwarzes R., i. d. Art. Jacarandenholz. g) Bon dem schwarzen Brustebeerenbaum (Cordia officinalis Lam., Jam. Cordiaceae R. Br.) in Ostindien u. Agypten; diese Holz soll soll mit zu Ansertaung von Mumienbehältern gedient haben. h) S. d. Art. Basisanderholz, Lignum 22, Aspalath, Coledivienholz 2c.

Rosenkranz, m., 1. Kranz von Rosen, Attribut ber heiligen Dorothea; — 2. s. v. w. Baternoster, Berlstad 2c.; s. b. Art. Glied F.

Rosenkupser, Roseitenkupser, n., franz. cuivre rosette, m., engl. rose-copper, f. d. Art. Rupser.

Rosenquar3, m. (Miner.); 1. bilbet mächtige Lagen in Granit und Gneis, spielt ins Weißliche und Graue und wird nur zu Juwelen verarbeitet; findet sich in Bayern, Sachsen, Frankreich u. a. D.; — 2. s. d. Art. Analzim.

Rosenstahl, m.,frj. acierm, à la rose, engl. rosesteel, eine Urt Cementstahl mit eigenthumlichen Bruch.

Rofenzinn, n., f. v. w. feines ob. englifdes Binn.

Rosette, f., frz. rosace, f., roson, m., engl. rosace, 1. Berzierung in halberhabener Arbeit, in Gestalt einer alleinstehenben, vollständig ausgeblühten Blume von radial auseinander gelegten Blättern, gleichmäßig vertheilten Kanten od. dergl. 20.; — 2. treisförmiger Schild mit Berzierung in Gestalt eines Sternes oder einer Rose, einer centralen Eintheilung, Linienversichlingung 20.; — 3. s. Nose 6; — 4. eine hellrosenrothe Malersarbe; — 5. s. v. w. Sastgrün, f. d. Rose-window, s., engl. s. Rose 6.

Rose-window, s., engl., f. Roje 6.

Rosmarinol, n., f. Gemalbe u. atherifche Dle. Rossignol, m., frang., 1. Laus; f. b. Art. Aus-laufen 2; - 2. Dietrich, Sperrhaten.

Rosso antico, m., ital., f. Marmor u. Porphyr. Roft, m., fri. grillage, patin m. de charpente, engl. grating, grillage. I. Art der Gründung, f. d. Art. Grundbau II. A. hier folgen noch einige erganzende Notizen:

1. Bohlen-R. Querbohlen 5-10 em. ftart in 0,80-1,20 m. Entfernung, auf diese legen sich die Längsbohlen.
2. Schwell- ob. Streck-R., liegender R., frz. grille, gril, grillage, engl. timber-platform, Querichwellen, 22—28 cm. breit, 15—22 cm. hoch, 0,80—1,50 m. von einander, Langschwellen 20—30 cm. start, nicht über 1 m. von einander. Die äußersten Langichwellen liegen 2—4 cm. von den Enden der Querschwellen; die Bohlen,7—10 cm. start, treten auf jedem Ende 5 cm. vor.

3. Pfahl-II., fichenber R., frang, radier, pare de pilotis, engl. pilo framing, ftarte Pfahle 1-1,40 m., Biahlreiben 0,70-0,90 m., höchstens 1,20 m. von einender, Zapfen 15 cm. lang, 8 cm. breit, 5 cm. ftart, Golme minbestens 24 cm. ins [] ftart, Cuer-

nart, Hart, Chersichens 24 cm. 1185 | start, Chersichmellen 2,20—3,00 m. von einander, fönnen 8—10 cm., über die Bohlen vorragen. Länge der Pfahlstiften 1²/₂—2mal der unteren Pfahlstärfe; f. d. Art. Pfahl, Pfahlschuh, Beschuhen 2c.

11. Fenerroft, franz. grille au seu, engl. grate, sire-grate. Eine meist aus einzelnen, in entsprechenden Imildenräumen auf Kbaiken, Kträger, Eurskäben, franz. chevalet, sommier de grille, engl. sire-dare lug, bearer, oder in einem Krahmen irz cadre. bars lug, bearer, ober in einem A.rahmen, frj. cadre, bars lug, vearer, oder in einem K.rahmen, irz. caure, support, engl. frame, bar-frame, parallel neben einander gelegten Stäben, A.faben od. Brandruthen, franz. barreau de grille, barre de fourneau, engl. fire-bar, bestehende Unterlage für das Brennmaterial; die Ossungen dienen dazu, die Asche in den Ascheraum (s. d.), sallen zu lassen, wodurch der Zufritt neuer Luft ununterbrochen möglich wird. Einige durch die Braris ziemlich sicher seitgestellte Angaben solgen hier; über andere allgemeine Sähe, sowie über besondere Praris giemitch inger seingenteute Angaven sogen heter, über andere allgemeine Sähe, sowie über besondere Ranordnungen, wie sie durch einzelne Heizanlagen bedingtwerden, sind die Artisel Brennofen, Jewerungsanlage, Heizung IV, Dampstessel V, Kestelseuerung, Kohksosen, Dien z. nachzusehen.

A. Stündliche Berbrennung von 100 Pfund des

a) der Kubitinhalt des Jenernaumen, betrage
a) der Kubitinhalt des Jenernaumes für Steinlohle
0,20—0,25 Kbm., für hartes Holz od. Brauntohle 0,40
—0,50 Kbm., für weiches Holz od. Torf 0,60—0,75
Kbm., für Holztohle od. Rohls 0,50—0,60 Kbm.
b) Die Entfernung der Rifläche vom tieften Kuntt

bes Reffels betrage für Steintoblen 0,30-0,38 cm., für hartes Sols und Brauntoblen 0,38-0,45 cm., für weiches Sols und Torf 045,-0,56 cm., für Solstoble und Rohls 0,40-0,45 cm.
c) Die Größe der gangen Roftfläche für Steintoble

0,65—0,75 | m., für hartes Holz und Brauntohle 0,55—0,65 | m., für weiches Holz und Torf 0,50—0,60 | m., für Holzfohle und Kohls 0,75—0,83 | m. d) Die freie Öffnung der K.fläche für Seintohle

1) Die fele Offnung der Kindage für Steintogie 0,023—0,025 [m. = 3/10-1/3 ber Roftfläche, hartes Holz (1,00) [m. = 1/2-1/6 ber Riftäche, Torf (),12 [m. = 1/3-1/4 ber Roftfläche, Kohls (),21—0,23 [m. = 3/10 - 1/4 ber Roftfläche.

B. Die Stäbe sind bei gewöhnische Feuerungen iste dem heisenschieden Feuerungen

circa 1 cm., bei großeren bis ju 5 cm. ftart.

circa 1 cm., bei größeren bis zu 5 cm. stark.

4. Die Beschreibung tomplizirterer R.e, wie z. B. ber Treppenr.e, Kettenr.e, aufrechten, beweglichen R.e.c., würde hier zu weit in das Fach der Byrotechnit bineinführen und wird beshalb auf die in neuester Zeit sehr reichhaltig gewordene Spezial-Literatur verwiesen, z. B. über die Etagenr.e von Lange und Koch auf Dingler's Polytechnisches Journal, Bd. 158, S. 241. Ein R. ift Attribut der Ho. Laurentius u. Bincentius.

II. (Basserd.) Ein mit Faschiwert oder Steinwerf ausgesetzter Eindau von Pfahlwert oder ein blos aus Biddlen zusammenacsetzter Damm.

Bfablen jusammengesetter Damm. IV. Justritt bes Chorgestühle; f. b. V. Zum Zurudhalten ber Unreinigfeit am Ginfluß von Bafferrohren angebrachte burchlocherte Bleischeibe

ober eisernes Gitterwerl, auch Rechen genannt.
VI. (Hattenw.) a) frz. rötissage, grillage, engl. roasting, einmalige Arbeit bes Röstens; b) auch Röstpost, köstposten, franz. charge de rötissage, engl. roasting-charge, biejenige Quantitat Crz, welche auf einmal geröftet worben ift ober geröftet merben foll; bas behufs bes Roftens abwechselnd mit Solg zu einem großen Saufen aufgeschichtete Erg, ob. ein mit Solg vermengter Ralthaufen, ber in einer Grube ober im Freien gebrannt werben foll. VII. Frang. rouille, engl. rust, rothbrauner Uber-

por Geuchtigfeit ichuten und von & Dber man taucht bie Gegenstanbe Ober man laucht bie Gegenstände in e 18° Beume und läßt dann jogleich einis nadden swijchen diefelben fallen (1 B für mindestens 10 Ger. Spifernögel ab Die Säure lößt das Jint josert und b dunne haut auf alle Eisenstächen in to wo die Säure dieselbe gereinigt, und ich stände dann gegen dus ferners Einwirk stöffes der Luft auf das Eisen. Diern die Gegenstände noch naß in ein Bad, su 3. B. jür Schiffsbeschlag und zum Dach theil eine Legirung von 15 Thin. Zine, 5 Thin. Kupfer und 5 Thin. Spiebglan Nach anderen Chemisern ist R. I. v. v. a) das Weiterrosten besteht durin, daß de c) bas Beiterroften befteht barin, baf b R. ben britten Theil feines Sauerftoff Eisenorndul bilbet, bas fich burch Sauer aus der Luft in Gisenperornd vermande man verhindern durch Umwandelung orgdes in magnetisches Orgd (Fe^oO₂), Oberstäde des Eisens fünstlich mit Orgd diese in Basser von 80—100° C. tand VIII. Frz. trétenu des scieurs d saw-pit-frame, Bod der Rossischen.

Röftbett, n. (Suttent.), frz. lit m. deg roasting-bed, der Blat, auf welchem ein subereitet wird.

Rofte, f. (Guttenb.), 1. auch Ronn frang. place f. de grillage, engl. roastis mit Roblenstaub beworfener ebener Blas nich das Roftbett mit dem Roft befindet, himmel, von Mauern eingeschloffen, ale unter einem offenen Schuppen, bem Roll enblich in einem Saus, bem Rofthaus; als mit einem Male geroftet wird; f. Roff

rollen, tri. 3., ein metallurgifcher Bor projeg ber Erze, aus benen Metalle barge follen. Der Broges, bei welchem noch leine eintreten barf, ift entweder ein Ornbations, Chlorations- od. Berflüchtungsprozes. In Fallen huttenmannischer Berarbeitung b man von Metallen ben Schwefel, Bhosph ju trennen. Die Gijenerge roftet man er Saufen ober in Rollichachtofen. Die Rupfere in England in Rofffammofen geroftet; f.a.

Röfterwerk, n. (Schiffsb.), frang caill engl. grating, Rahmen mit hölgernem Gitte mit die Offnungen der Luten bededt werden Luft unter Ded ju laffen. Bei Regenwette überbedt man fie mit Berfenningen (Berfi

Roffflecke meggubringen. 1. G. b. In 2. Auf Cifen. Man puhe fie mit Rleinfam ober einem paffend geformten, mit Camifd gogenen Stud Golg, welches mit Tifdlerlein und, ehe bies troden ift, mit feingefiebtem ober geschlammtem Smirgel bestreut ift. icon febr tief eingefreffen, fo ftreut ma auf ben Fled und mafcht fie nach einigen warmem Baffer ab.

Roftgründung, f., Roftwerk, n., f. b. M bau und Roft I.

Roftkitt, m., f. d. Art. Ritt 43 bis 52. Roltofen, m., f. Dfen mit Roft.

m., fr. pilot m.de supporte

Röftofen, m. (Suttenw.), f. d. Art. &

g-pile, und Rollfdwelle, f., frz. longrine, grating-beam, ledger, f. b. Art. Bfahl, inbbau; bei bem Schwellroft unterscheibet Rosthölzer ob. Rostschwellen, frz. chassis, rj. dedans.

i, n., lat., 1. Schiffsichnabel; - 2. f. b.

eße, f., öfterreichisch für Mauerlatte; ift em. ftart, jo beißt fie Roftlade.

eider, m., frz. seieur m. de long, engl. d-cutter, Bretfager, Bretfchneiber, ichnei-zu Bretern nach alter Beise aus freier gehoren bazu zwei Mann. Der obere, n, steht auf dem Rost, s. b. VIII., der pit-man, steht in der Mossschiedergenbe, . fosse, engl. saw-pit, u. ift burch einen n bie Spane vermahrt.

el, Röffadel, m., frz. aire f. murée, engl. t, gemauerte Roftstatte, f. Rofte 1.

, m. (Ziegl.), lange, fcmale Ziegelsteine, lage von Rosten (f. b. II.) benutt werden. 1. j. v. w. Pferd, j. d. und Apostel 4; —) Rohlenmaaß in Ungarn; — 3. ge-8; j. d. Art. Balten V. b.

J, m., Rogkunft, Rogmühle, f., f. b. Urt. und Müble.

anie, f., f. unt. Raftanienbaum; Ros-

Re, f., f. u. Schlammfrude.

me, f., von Pferben bewegte Ramm-

lat., frang. roue, roe, Rad; f. b. Urt. Glüdsrad.

Kattang, m. (Calamus, Fam. Palmen), den Arten (90) in Oftindien, auch auf den Sunda-Inseln einheimisch, bildet träucher von 60—100 m. Länge, welche tunder od 30-10 m. unge, bettet tounen, aber sehr sesten Stengeln über te u. Gebüsche hinweglegen. Der Drachen-raco) soll die braunen "Manila-Drachen-t. Die natürliche Ausschwigung der Frucht 2 Drachenblut (D'jurnang); eine geringer men der Erkische und Ausschetzungen man durch Erhigen und Ausquetichen ber vird besonders von Singapore u. Batavia el gebracht und meiftens in Borneo georzüglich dient es zum Färben des Ter-fes. — Eine M.-Art (C. Seipionum) lie-acca-Röhre, die aber nicht auf Malacca, Sumatra gewonnen wird. Die gewöhne als Flechtmaterial für Stuhlfige u. bal. beitet werden, stammen vom Calamus udentum u. C. Royleanus in Südasien. erden selbst Schränle, in China u. auf den n, bei. auf Malacca, Schiffstaue daraus In Indien stellt man nicht selten Brücken i. auch d. Art. Java-Notang.
f. lat., frz. rotation, 1. Umdrehung; — lbe; s. d. Art. Bad.

isachle, f., f.v. w. Umdrehungsachfe; f. d.

ng, Chlinder, Regel, Rugel 2c. isellipfoid, n., f. d. Art. Ellipfoid.

isfläche, f., f. Flache. Der von einer e eingeschloffene Körper heißt Rotations-ferner b. Art. Meridian u. Baralleltreis; rboloid, f. Syperboloid.

fr.rouge, engl. red; I. r.t farbe, fr.rouge, colour. Die rothe Farbe bebeutete früher leit-u. Liebe als auch Großmuth u. Rache; ffie in der Beralbit burch fenfrechte Striche r primaren Farben; f. d. Urt. Farbe. 3finfir. Ban-Berifon. 3. Muff. 111,

II Rother farbfloff, fry. rouge, m., engl. red pigment. A. Bereitung ber einzelnen Abtonungen und Schattirungen: 1. Rach Orangegelb tommt junächst ein Ton, welcher aus feiner Mennige ober Saturnusroth als Baffer-, Leine und Olfarbe berguftellen ift. 2. Dann folgt bas eigentliche Orangeroth, in DI hell aus Mennige, buntel aus Benetianischroth zu bereiten. 3. Scharlachroth, Bowfarbe, engl. bowdye, hell aus Chromroth, buntel aus Binnober u. Benetianischroth spromroth, duntet aus Jinnober it. Benenanischroth zu bereiten. 4. Das eigentliche Koth, Hochroth, hell aus Jinnober, etwas duntler aus ganz reinem Carmin it. Chromgelb; sehr duntel, doch schon in das Braune übergehend, mit Krapp statt mit Carmin herzustellen. 5. Fleischroth aus Englischroth, am reinsten aus Koltothar (s. d.) herzustellen. 6. Blutroth (s. d.), auch aus Jinnober unter Beimischung von ein wenig Carmin od. auch aus Breußsichtroth herzustellen. 7. Cerise, aus Linnober mit etwas nehr Carmin au Karminlad. min do. auch aus Preußigtroth gerzuseuen. 7. Gerse, aus Zinnober mit etwas mehr Carmin ob. Carminlad, buntler mit ein wenig Wiener Lad. 8. Purpurroth. Reiner Carmin ober Lad mit sehr wenig Zinnober. 9. Carmoisinroth. Hell, unter dem Namen Rosenroth befannt, aus Cochenille oder aus Wiener Lad u. Weiß berguftellen; nabert fich ichon febr bem Biolet.

Bern man eine rothe Farbe heller ober duntler nüanciren will, so muß dies mit großer Borficht ge-schehen, indem die rothen Farben fast sämmtlich durch Bermengung mit Beiß oder Schwarz leicht schmuzig oder bräunlich werden. Will man eine der erwähnten Abstufungen heller haben, so nehme man eine näher am Blau liegende und mache sie mit Gelb hell, u. um-gesehrt, um sie duntser zu haben, nehme man eine näher an Gelb liegende u. mache sie mit Blau duntel. Duntses, intensives Roth giebt einen ernsten, wür-

Dunties, intentioes wird giebt einen kernien, ide-bigen Ausdruck, helles einen heitern, anmuthigen, Burpurroth wirtt höchst prächtig, gelbliches Noth wirlt lebhaft anregend, bläuliches Noth macht eine me-lancholische Wirtung. B. Kothe Farbstoffe nach Arsprung und Verwendung. 1. Mineralische Farbstoffe. Unter den Erdsarbeit.

findet man wenig glanzende, meist ins Braunliche ziehende, die als Wasser u. Olfarben dienen; s. d. Art. Eisenroth, rothen Ocher ober Bergroth, Jinnober, Mennige, Berliner Roth, rothe Erde, Englischroth, Röthel, Bolus, Chromroth. Zu Schmelzsarben auf Glas und Thomwaren dienen das Eisenroth, unter benen besonders rein das indifche Roth ift, ber Goldpurpur, dromfaures Zinfornd ic. Bum Farben bes Glafes in ber Maffe eignet fich befonders Mangan (violet) und Rupferorybul (rein roth).

2. Begetabilifde Farbftoffe Unter benein-heimifden angebauten Bilangen ift Krapp ob. Farberrothe (f. d. betr. Art.) die wichtigfte. Man ftellt aus ihr vorzüglich Alizarin u. Garanzin ber. Ferner gewinnt man Saft u. Ladfarben aus ben amerikanischen Rothman Saft u. Lackfarben aus den ameritanischen Rolls-hölzern: dem Campeche-, Bernambul- (Fernambul-), Sappan-, St. Martha- und Brasilienholz, aus dem afrikanischen Camwood und Barwood und dem ost-indischen Santelholz, s. auch Chapawar. Schöne, aber leicht vergängliche rothe Farben geben die Farbeflechten (Roccella): Orseille, Bersio u. Cudbear, die Alcanna, Sastor, Drackenblut, Sooranse, Chica und Harmala. Zu manchen Zwecken verwendet man auch den rothen Sast der Päonien und Mohnblüten, den jenigen der Seidel-, Hollunder-, Liquiter- u. Kermesbeeren. Auch Anilin u. Chinolin, als Destillationsprodukte des Indi-go, der Braunkohle und Steinkohle, liefern rothe Farbe. 3. Un i malische Farbst offe. Im Alterthumgal-ten die Burpurschneden als Hauptlieferanten dauenhaf-ten eine Vorhen. Sie gehörten den Mattungen Bucei-

ter rother Farben. Sie gehörten den Gattungen Bucei-num u. Murex an; später wendete man zu demselben Zwed die Kermesschildlaus (Coccus Hicis) an, die auf der Kermeseiche (Quercus coccifera) am Mittelmeer lebt, ebenso die polnische Schildlaus (Coccus poloni-cus), die in Osteuropa an den Burzeln mehreren

Bflangen fich aufhalt. Sie murben verbrangt burch bie Carmin liefernde ameritanifche Rattusichilblaus die Carmin liefernde ameritanische Kattusschildlaus (Coccus Cacti). Dstindien liefert einen rothen Gummistad, der durch die Lackschildlaus (Coccus Lacca) gefärdt ist und aus welchem man den rothen Lac-Lac u. Lac-Dye auszieht. —4. Nothe Lackschie, s. u. Lackschild. —5. Nothe Holzbeizen, s. unt. Beize und Färben B. 5. —6. Kothe Wosserfarbe für Fusboden von Liegel- und Backteinen. Bunächst streicht man die Ziegel mit Seisenwasser oder Wasser, welches 1/20 Potasche enthält, um sie zu reinigen und zur Aufnahme der Wasserfarben vorzubereiten. Dann löst man 1/2 Pfd. slandrischen Leim in 6 Liter Wasser auf, giedt dem tochenden Leim 2 Pfd. rothen Ocher zu, rührt gut um, macht dann den einen Anstrick, auf den wieder getrockmacht bann ben einen Unftrich, auf ben wieder getrod-neten Boben einen zweiten mit Leinölfirniß u., nachbem biefer eingetrodnet, mit rother Leimfarbe einen dritten. Ift der Jugboden getrochtet, so reibt man ihn mit Bachs ab. - 7. Rothe Glasur (Topf.), besteht aus gepulvertem Untimon und Sammerfchlag.

III. Rothe Elde, f. b. Art. Ciche 1; rothes Gummi, f. b. Art. Gummiharge 22.

IV. (Miner.) rother Arsentkbergschwefel, f. v. w. Bergichwefel, Auripigment; rother Eisenthon, braufenber, i. Eisenthon; rother Maxmor, j. Maxmor und Imitation C; rothes Eisenoryd, s. u. Gisenoryd; rothe italienische Erde, im Tostanischen gegrabene rothe Erdsarbe; rothe Areide, s. d. Art. Kreide.
V. (Hüttenw.) rothe Glätte, roth aussehende beste Sorte Bleiglätte, s. b.; rothe Glut (Kupferschm.); tupserne Waaren streicht man häusig auf der äußeren wit einer Lause non Niche. Kienerik und Utrin

Seite mit einer Lauge von Afche, Rienruß und Urin, gluht bann bie bamit bestrichene Waare nochmals und platt fie ab. Das badurch gewonnene Unsehen beißt rothe Glut.

Rothan, m., geringer Bergfruftall. Rothbleierz, n., f. d. Art. Bleibaryt. rothbrüchig, adj., f. b. Urt. Gifen II. 2. 1. Rothbuche, f., f. b. Urt. Buche 1. Röthe, f., f. b. Art. Farberröthe.

Rotheifenstein, m., Rotheifeners, rother Glaskopf, fr. fer m. oligiste, hematite f. rouge, engl. hoematite red iron-ore, wasserfreies Eisenoryd, kommt in versichtebenen Barietaten vor; a) dichter R.; b) safertger R., j. Blutstein; c) ocheriger (zerfallener) R., Rotheisenocher od. Rothoder, m. (Miner.), ist zerreiblich, abfarbend, matt, bräunlichroth bis blutroth, von erdigen Bruch, meift angeflogen ober als Ubergug, bismeilen berb, befteht häufig aus ftaubartigen Theilen; d) oolnthifmer R. 2c.

Rothel, m., Bergroth, n., Rothstein, m., frg. craie f. rouge, engl. red chalk, reddle (Miner.), rothbraunes, ftart abfärbendes Gemenge von Thon und Eisenornd, hat erdigen Bruch, wird durch das Brennen duntler u-härter, ift in Wasser unlösdar, zieht ader Wasser ein. Um ihn duntler zu machen, bestreicht man ihn mit 1 Thl. Baumöl und 3 Thln. Terpentinöl und legt ihn an einen trodnen Ort; er wird zu Köthelüssen, Kothfift, fr. erayon rouge, rubrique, f., engl. red-pencil, red lead-pencil, geschnitten und in Holz eingefaßt. Trodenen ober in Wasser getauchten R. brauchen die Zimmerleute zum Abschnüren; s. d.

Röthelerde, f. (Mineral.), so nennt man den Rothel, Bolus und das englische Roth, sowie das Indichten, ein Eisenerz, welches in seinem natürlichen Zustand schon brauchbar ist.

rothfahl, adj., f. b. Art. falb.

Rothfäule, f., Rothholm, m., frz. carie f. rouge, engl. red rot, Baumfrantheit, f. d. Art. Kernfäulniß. Man erlennt die Krantheit nur durch den Klang beim Unichlagen an ben Baum.

Rothfichte, f., f. b. Art. europanio Rothglühhige, f., frang, chaude red heat, j. Gluben, Dige :c.

Rothgültigerz, Rothfilber, n. (Mir sulfuré, engl. red silver-ore, hat ! Glanz, cohenilles, auch morgenrothes cohenilleroth, theils ins Bleigraus, bis undurchüchtig, hat fleinmuschelicht lörnig, tommt derb, eingesprengt und angeslogen vor. Right Gipsspath, rig jpath. Das duntle R., Pyrargyrit, Thie. Silber, 23 Thie. Untimon und Schwesel; das lichte, Proustit, statt 15 Thie. Ursenit.

Rothguß, Rothmessing, frz. laiton red brass, brittle metal, f. Tombad rothheizen (Guttenw.), bei bem ! Gifen nur bis jum Rothgluben erhiben

Rothhol3, n., frz. bois rouge, e 1. fübamerilanisches; f. d. Art. Brafil nambut. — 2. Afrilanisches; f. d. Angolaholz und Santelholz. — 3. 8 unten eine Rohre ein. Rach 12 Stuni 0,3-0,7 Liter Gaft. - 4. Mittelamer wood) tommt von Soymidia febrifu dreleae). — 5. Eine Sorte stammt tomentosa (Fam. Swartziege, Hulfeng ameritanifden Baum. - 6. G. b. Art. f 7. Bimas-R., f. d. Art. Janahol3. — 8 3ur Solzbeize verwendet; f. d. Art. Bei

Rothkupferers, n., frz. cuivre rougunt. Rupferers und Arnstallographie

Rothliegendes, Codtliegendes, n., n fedimentare Formation, welche in Deutsch lich die Steintohlenformation überlager Riegende feine Erze enthält, nennt man litegendes. Diese Formation besieht aus lungen: dem oberen Rothliegend aus groben Konglomeraten mit Zwisch von Schieferthon und rothem Sanoftein. in biefer Abtheilung verfteinerte Baum riefige Baumfarren. - Das untere Ro enthalt febr verichiebene Gesteine, wie Canbstein, Thonftein, Dornftein ic. Als gen finben fich am häufigsten Landpflangumeilen Refte von Meeresfijchen.

Rothmanganer3, n., f. b. Art. Bran Rothmetall, n., fprobe Metallmif Thin. Rupfer und 1 Thi. Bint.

Rothnagel, m. (Schiffsb.), aus Kup Mägel.

Rothnickelkies, m., f. Ridel.

Rothfandftein, m., f. b. Urt. Canbi

Rothschlag , m. (Miner.), f. v. w. rothfeitig, rothbrüchig, rothhart, roll wird 1. das Fichtenholz bann genannt, w weise roth geworden; es ift meiftens be wenn ber Baum erft frumm und hierauf gewachsen ift. - 2. G. v. w rothfaul;

Rothfpießglangers, n. (Miner.), Rothsteill, Albin, m. (Miner.), L. - 2. 1. v. w. Rothel.

inne, f., 1. europäische; s. d. Art. Fichte; — nische; s. d. Art. Pinus americana, Gaertn. f., frz., ichwächere Erhöhung einer gemein-Grengmauer mit Strebepfeilern.

ide Mafajine, f. d. Art. Dampfmafdine. de, f., frz., lat. u. fpan. rotunda, rundes under Saal zc.

18, m., lat., Rabden, Scheibe, bef. bie fleinen i Rnauf eines Relches, f. b.; vgl. Pan, Lau.

u , m., f. b. Art. Rucubaum.

f., fr., Rad; r. de Ste. Catharine, Rad-tharinenrad; r. symbolique, Glüdsrad; frt. Leuchter; r. hydraulique, Wasserrad. , m., franz., 1. Rost, worauf das Gemäuer nens, eines Schachtes w. fundirt wird; s. d. nentranz, Keilfranzw.; — 2. r. de clocher, zen des Limmernerses einer Thurmsvice gen bes Bimmerwerfes einer Thurmfpige Boblentrang ober Mauerlatte; -- 3. Reif elbart.

te, f., frz., Wiede, Bindeweide; f. Band VII. adj., frz., roth; r. sanguin, blutroth.

adj., engl., rauh; r. cast, coarse-plaster, irf; f. b. Art. Bug u. Berappen; r.-edged, g; r.-mason, r.-setter, Bruchsteinmaurer, is gegen free-mason; r.-walling, unregelauerwert; to roughen, besporen; s. d. e, f., frz., Rost; r. de cuivre, Kupserrohes arbres, Baumbrand.

ge,m.,fr.,1.Rollichicht; 2. Stredenförberung. au, fr., engl. roll, roller, A. überhaupt ge, bes. B. Rollvorhang. Der Gegenstand annt genug. I. Die verschiebenen Arten be: 1. Schnurenrouleau, nach der gewöhntruftionsweise durch eine dem Rouleautuch jest auf bas Ende des Stabes zwischen zwei n gerollte Schnur beweglich, die aber bei Loslassung ber Schnur fehr leicht aus ber isschnappt. — 2. Durch eine oben über die Inde des Stabes, unten über eine andere mittels irgend eines ber verschiedenen Rou-r straff gespannte Schnur ohne Ende iche Schnuren reiben fich leicht burch. -Sperrfegel jum Stehen gebracht wird, fo-

ie Schnur los läßt; fann nicht überichnap-ert aber viel Kraftaufwand. — 4. Durch eine e ohne Ende vermeidet man die meiften

II. In Bezug auf ben Stoff hat man ugrouleaux, jedenfalls der häßlichste Theil en Bohnungseinrichtungen. — 2. Bunte ur, mit Olfarben ober als Cerophanien mit in bemalt; fonnen passend zur Detoration is gemalt und brauchen nicht gewaschen zu ben aber fehr burch die Conne. - 3. Solg-bestehen aus ichmalen Solgftreifden, bie abenumgiehung mit einaber verbunden find, vedmäßig; nur werden die Rollen etwas bas Gewicht doch bei weitem größer, als lichen Rouleaux. S. d. Art. Hollladen. um Steintransport; r. sans fin, Walzen, eifernen Bapfen in einem Webrud bewegen rtichaffung großer Wertftude bienen. einer Confole.

1, m., fra., brebbare Sproffe einer Raufe. e, f., frang. (Bot.), Rernichale, Ringfluft,

trantheit.

el, s., engl., Ring, fleiner Runbftab, Bugenier Rundschild.

-head, s., engl., Rundbogen als Thur- ob. f; f. b. Art. Bogen.

plane, s., engl., Rundstabhobel; r.-sole-Hehlhobel.

Round-timber, s., engl., Rundholz, Sanzholz; r.-t.-beam, Ganzholzdalten; j. Balten 4. III. A. 1. roussir, frz., j. d. Art. Anlaufen B. Route, f., frz., Straße; f. d. Routergage, s., engl. (Tifdl.), Aberntraßer; j. d. Router-plane, s., engl., Nuthhobel. rouverain, adj., Reihe; r. of beads, Perlstaß; j. d. Row, s., engl., Reihe; r. of beads, Perlstaß; j. d.

Rona, f. d. Art. Coir.

royal, adj., engl., töniglich; r. fortification, Royalfortification, s. v. w. beständige Befestigung; s. d. Art. Königsbal; r. wood, s. d. Art. Königsbol;

Royal, s., engl., Oberbramfegel.

R. P., auf Inschriften Abturgung fur Res publica, Staat.

Rub, f. d. Art. Maaß.

Ruban, m., franz, Band; r. d. fer, Banbichiene; fer en rubans, Banbeifen; rubanné, z. B. von Saulenschäften, mit Banbstreifen geziert.

Rubasse, f., franz., 1. Rauditopas; — 2. Rofenquarz; — 3. audi nouvelle pierre fine, hellblutroth, eigentlich weiß, mafferhell, mit dunnen rothen Streifen burchzogen, die ihm die Farbe geben; hat fich bei Analysen als mit Carmin gefarbter riffiger Bergtruftall erwiefen.

Rubber, s., engl., 1. Sanbichleiftein; — 2. Arm-le; — 3. Kautschul, Reibegummi. Rubbio, ital., j. d. Art. Maaß.

Rubbish, s., engl., Schutt, Gerölle, Abfall,

Grubenflein 2c.

Rubble, s., engl., Ralffdutt, Mull; r.-causeway, unregelmäßiges Bflatter; r.-stone, Rollftein; r.-wall, -work, f. d. Urt. Bruchfteinmauer, Mauerverband, Uftrich u. Ungelfächfisch.

Rubia, f., lat. und fpan., Farberrothe; f. d. Urt.

Alizarin, Krapp 1c. Rubigo, m., lat., f. v. w. Hoft, Metalloryd.

Rubin, m., frz. rubis, engl. ruby, Ebelftein, ift truftallifirte Thonerde.

Rubinblende, f. (Miner.), f. v. w. Blätterblende. Rubinfluß, m., rubinrothes Glas; f. d. Art. Glas. Rüböl, f. Öl.

Rubrica, f., lat., frz. rubrique, f., I. jede rothe Erdfarbe; - 2. roth gefdriebene Initialen oder Uberfchriften in Manuftripten und Inidriften.

Ruche, f., frz., Bienenforb. Rucher, m., frz., Bienenhaus; f. d.

Rick ober hilgen, m., holfteinisch für Regal.

Rückanflanger, m., Rückflick, n. (Schiffsb.), Aufflanger in ber Begend bes Dahlborbe.

Rückbret, n. (Mühlenb.), f. v. w. Mückheere.

Ricken, m., 1. (Basserb.) s. v. w. Kamm; s. d. Art. Buhne, Damm, Deich ic.; — 2. s. v. w. Extrado; s. d. Art. Gewölbe, Bogen ic.; — 3. bei einem Balken die obere Seite; — 4. (Kriegsb.) das der Brustwehr entgegenliegende Erdreich bei Laufgräben; — 5. (Masschinenw.) die der scharfen Kante entgegengesetze Seite bei einem Keil; — 6. (Schissb.) Ausbugt, jede erhabene Stelle, daher: ein Schissb.) Ausbugt, jede erhabene Stelle, baber: ein Schiff fticht einen R auf, hat einen R., wenn bas Borber- u. hintertheil niedriger liegt als bie Mitte; — 7. bie obere icharfe Kante eines Bebres.

Rückenbatterie, f., f. b. Urt. Batterie.

Rückencaponnière, f., f. b. Art. Caponnière.

Rückenwehr, f., f. d. Art. Festungsbau.

Rückfuß, m. (Deichb.), landeinwarts gemachte Berftartung am Jug eines Deiches.

Rückkehrkante, f., f. v. w. Wendeturve; f. Hade.

Richkehrpunkt, m. mai cusp. ? Surme.

Highland, E. 75 onforcement, m., enough purishtreiender Ibni einer Januar; semi b. Art. arrière-

Kincklehner, E. fr. dossoir, m., Hückgeröfti, fr. bant dossoir, a Kicklaken, Könenteppich, E. Chorgeftühl-

Andpfetier, m. (Bafferi.). fromabmerts gerigiteter Streibepfeifer.

almit unit. & (Miblb.), nidbare Sinien, welche 305 Apreninger ver Weiten enthalten; E Mühlenberg.

Kindt ihrerr, & (Minis), auf der Grundschweile bewegliger Alon der Samtermühlen; auf dem Alon defindet ich die Stanne des Lammrades, im Alon felbst aber ein Lock, weitund ein beief, Klickfamer, gesteilt u. gegen einen Beigen in der Grundschweile gebrieft wird, u Berichebung der Rudfcheere u. jugleich ju Bebung bes tellings am Sirenrad, wenn ber höherem Barierstande des Beiferend bes Samitenwerfes gehoben werden ift.

Riick inemel, m. i. unt Sigemible.

Kicksprung, m., and Riducidung, f., fry, cenfoncement, redent, in , citil recess, Gegenful von Ausladume: Maas für das Junidtreien irgend eines Bajutherlo gegen einen andern.

Kuckfleitt, m. f. d. Irr. Reitrich 3. Kindifrahlung, E. i. d. Art. Sign.

rijdemickende Felligkeil, f. a. Net. Felligfeit.

Rickwickung . E. S. & Art. Realting.

Kriftstuit, Aingann, m., f. v. w. Bemfung: f. b. Kucubaum, m. (Bixa Orellana L., & Bixaceae), Defombeum, Baum mittlerer Griffe, in Bestindien Subamerila diter angebeut; bad rothe Fruchtmark (Crimans, Urucu, Roucou, Arnotto, terra Orleana) giebt eine hubiche, jeboch wenig bauerhafte Orungefarbe für Wolfen- und Geidenzeuge.

Kudet, u., f. Hidritange

rudelt, intr. 3. 1. (Silinenus) das Einfreffen des Erzes in den Heerd beim Schneizen; rührt daher, daß der Leerd von zu lechtem Gefülde gemacht worden;— 3. f. v. m. amendpeen, 3. B. Stalf mit einer Arade.

Küdenschieue, f. (Middend.), f. v. w. Bentelarm;

5. b. Het. Mademelle.

rudenté, sdj., franz., verhábe, gogliobert; daher rudenturo, Berhábung der Camblicungen; f. d. Art.

cabling u. Gandliruna

Ruder, m., 1. (Scheifelt.) auch Wieme, Miem gen., frz. rame, engl. oar (rudder beile bas Stouernder), bas befannte Schifferwertzug, am beiten aus eichenem ober anderem barren Holz zu jertigen. Der im Waffer befindliche Theil, das Blatt, ift platt und am auserften Sinde am breiteiten; das Grant, in punt und die auserben Ende am breiteiten; das obere abyerundede Inde beißt. Pinne, Underzinne, Hinderpinne, Hinderpinne, Hinderpinne, Gelmstod, sez. dasve, engl. whipstaff, und dient als Handgriff zur Bewegnung des Rosi, auch Bauholz S. 309. R. ind Attribut des Reptun, der Fortuna z. — 2. Eine in einen Palen einfallende drehbare Alinle; j. d. Art. Basquill I. und a in Fig. 417—419. — 3. Lat. rudis, j. v. w. Kübrscheit, Kalltrüde,

ruder, v. tr., frz., bespiden, besporen, f. d. Ruderatio, f., lat., 1. Rallfrumpenditrid, Battuta; 2. Gubmauer, frz. hourdage, engl. backing-wall.

Ruderbank, f. (Gdiffeb.), bei Galeeren, Galeaffen u. abnlichen Fahrzeugen als Sit für die Ruderfnechte angebrachte Bante, 3 m. lang, 40-45 cm. breit und 1,10-1,20 m. weit von einander entfernt.

Ruderbaum, Yaruribaum, m. (Aspidosperma excelsum Benth., Kam. Hundswürgergewächse, Apo-cyneae), ist ein Baum Gunana's, bessen Holz vor-treffliche Ruber giebt.

Raderklampe, F. Berfiarlungen ? en Sundlochungen bie Anderfiche ibe

Rudertheilftempel, m., j. Alicheote rudoyer, v. intr., fry., fcnarden; Rudus, n., fat., Gembll, Spaneite; Geroll, Shutt, Rummer; r. novum,

redivivum, Aftrichmaffe aus Schutt, m Ans, f., frg., 1. Struße; r. borgne, seurtes, Geitengaffe n.; — 2. (Bergh.)

Ruelle, f., fr., 1. f. Gaffe; — 2. Bettuf Buellee, f., fr., f. ruilée, f. rueller, v. tr., fr., anháufein.

ruferig, rufig, rufenbergig, adj. (Berg

Anff, fdmarze Schlade, die fich unter Glas beim Schmeizen der Smalle anicht. Ruga, f., lat., Falte, Schraubengang; herumgezogene Schrante, Baluftrabe; 1. Ruhebuhne, f. (Bergb.), f. b. Art. 9

Ruhelager, m., f. b. Art. Bett. Anheleere, i., radiale Juge bei einen Rnheplat, m., 1. f. v. m. Bobeit, f. b. u

E f. v. m. Rubebühne. Ruhepunkt, m., f. Hopomoditon, of

Ruheriegel, m., f. Acheriegel.

Ruhefit, m., ein in ber Regel fünftlit Sig in einem Garten ober Bart; fann m ber gierlich aus Gifen, Stein, bearbeitetem Sols berneftellt merben.

Kuheftander, m., f. v. w. Bapfenftande Rubeftein, m., f. v. w. Gewolb-Anfan

Rührhaken, m. (Guttenw.), jum Um ichmeljenden Gries, Metalles ober flobaltes un bem einen Ende hatenformiger eiferner @

Rührnagel , m. (Dablenb.), f. unt 3 Kührftange, Rührkrüche, f., Rührften lot, m., fry. mouveron, bouloir, m., engl. ra Rubel ober Rrude genannt, jum Umrabren Candic., auch jum Mufrühren bes im Unfelt nen Canbes in fliegenbem Baffer bienenbe. Querholz verfebene Stange. - 2. C. w. M

Ruilée, ruillée, ruellée, f., frant, m Ralfleiften bei Biegelbachte., baber ruille-eave

Ruiler, ruiller, v. tr., frj., 1. Railleft ein Siegeldach mit Rall verftreichen; - ! mit Cotenzahlen oder Berjaggeichen verfeben

Ruine, f., frz. ruine, f., verfallenes Gem Gebaude. 3m vorigen Jahrhundert wurde fünftliche R.n in Barts zu erbauen. Da neuerer Beit endlich langfam, oft freilich in ungeeigneter Beije, die jum Theil herrlichen, gelegenen, an jo vieles Große erinnernben Ra gen, Rirden z. vor weiterem Berfall gefdunt, gens mit großer Borficht gefdeben muß, bei bung beillnlage v. Stuppfeilern, bamit nichten

Ruinenmarmor, m., Florentiner Man Art. Marmor 9.

ruiner, v. tr., frg., 1. einreißen, bemoliten; poren; - 3. einen Ballen, ben Fals (fr. r für ben Ginschub einarbeiten.

ruineux, adj., frz., engl. ruineus, baufa Ruisseau,m., frz., 1. Bach; — 2. Goffe, S. Rule, s., engl., 1. and ruler, Lineal, Mi -2. Matitod, Maatitod; — 3. Maatitab; maaß; level-rule, Gehrmaaß; - 5. Regel; f. r.

Rulle unile, Rille (Deichb.), bef. in ber b

ten in einem Deich befindliche, gang burch-

ones, pl., engl., f. b. Urt. Lagerung 1. teldeid, m., ein von einer gangen Bemeinde ner Deichantheil.

elkammer, f., frz. decharge, f., wird beim von Bohnungen in ber Regel vergeffen, nie fehlen follte.

f, m., 1. frz. corps, m., oeuvre, engl.work, egriffallerwesentlichen, bes. derburch Maurer Gebäudetheile, mit Ausnahme des Daches upes; — 2. (Mühlb.) auch Kaue, frz. tréhopper, nach unten enger werbender, meist Raften zu Aufnahme des zu mahlenden f. b. Art. Muhle; — 3. Haupttheil, eigentlich er Theil eines Kragsteines, Capitals 2c.; — b.) frz. coque, corps du navire, engl. hull, er ohne Tatelage; - 5. f. d. Urt. Leib.

leiter, f., Geruft, auf welchem ber Rumpf

lod) , n., Dehlloch an bem Beutelfaften. mulde, f., Rinne, burch welche bas aus f laufende Getreibe auf ben Dublftein geht. fange, f. (Guttenw.), jum Tragen ber aus bem Frischheerd unter ben hammer obe Bange.

ad., frz. rond, engl. round; r.e Befestigung, ungebaufunft ; r. erhaben, f. v. m. Saut-Mrt. Relief.

anm, m. (Mafdinenw.), f. v. w. Unwelle, pelbaum, Bellbaum.

ogen, m., frz. arc semi-circulaire, plein-engl. semi-circular arch, perfect arch, ein en intrados einen Salbfreis bilbet, f. unt. ; auch nennt man, unrichtig, im Gegensat ogen die Sufeisen-, Rorb- u. Stichbogen so.

ogrufrics, m., fr. frange f. festonnée en re, arcatures juxtaposées semi-circual. circular arched moulding, eine Reihe eisbogen, die neben einander geordnet und nunterbrochen borigontal laufenden Glied find. Die einzelnen Bogen figen auf Conud nur auf vorgelragten vieredigen Stei-d. Art. corbel, contre-corbeau, arched.

ogengewölbe, n., f. b. Art. Gewölbe. ogenstil, m., frz. style m. à plein cintre, icharfe, aber haufige Benennung fur ben

fen, n. 1. Stabeifen mit freisformigem ; f. b. Urt. Gifen ; - 2. (Bilbh.) gut ver-

, Rundtheil, n., f. roundel u. Baftion 1. 113, m., f. b. Urt. Dachbedung u. Bintbach. ile, Rattenfdwan; f. b. Urt. Feile.

ufter, n., fr. oeil, m., fenêtre f. circulaire, ar window, lat.oculus, Tenfter mit freisrunen; ohne Fullung als runde Difnungen tomn im fruhromanischen Stil vor, fpater mit nigen Rabien, als Rabfenster, Katharinensrab; endlich erreichen fie ihren Glangpuntt attung mit reichem, stilgemäßem Maaßwert rosen in der Gothit; s. d. betr. Art. spiegelter Schild (Heraldit), s. v. w.

ine, f., 1. (Bergb.) jum Brechen bes Genbe Reilhaue mit runder Spige; - 2. beim m Aufhauen bes Rafens und ber Erbe bemit gerunbeter Schneibe.

Rundhaupt, n., bas halbrunde, alfo meift flache ober polygonale Oftende einer Kirche, besonders wenn es mit einem niedrigen Umgang verseben ift; f. chevet, Chorichluß u. Rirche

Rundhobelmafdine, f., f. Sobelmafdine.

Rundholz, n., fr. rondin, m., engl. round-wood, 1. unbehauenes holz; f. Bauholz F; — 2. rund bearbeitetes Solz.

Rundkirche, Annokapelle, f., frz. église f. circulaire, lat. ecclesia rotunda; f. b. Urt. Centralbau.

Rundoch fenange, n., f. v. w. Ddfenauge. Rundpfeiler, m., f. v. w. runber Bfeiler.

Rundsage, f., 1. Sage mit freisformigem Blatt, namentlich jum Sagen unter Baffer, oder auch auf Maschinen benugt; f. d. Art. Circularsage; — 2. f. v. w. Laubsage, f. d. u. d. Art. Sage.

Rundfanle, f., f. v. w. vollrunde Caule, bef. ohne Canalirung u. Berjungung; f. b. Art. Gaule.

Rundscheite, n. pl., frz. hachée, f., f. Billet.

Ründfel, f. b. Mrt. Daag.

Rundstab , m., frz. bâton, boudin, bosel, bisel, m., baguette, f., engl. boltell, bowtell, roundel, f.d. Urt. Glieb E. 2. a und b, Ustragal, Reif, Ring rc.

Rundftabhobel, m., f. d. Art. Sobel.

Rundflock, m. (Schiffsb.), jum Abmeffen der Bruftung von Flustahnen benutter langer, biegfamer Stab.

Rundwerk, n., frz. ronde bosse, engl. detached statuary, frei gearbeitete, torperliche Stulpturen, im Wegenfaß gegen bas Relief.

Rundzirkel, m., f. b. Art. Taftergirlel.

Running ornament, s., engl., laufende Ber-zierung; r. pulley, bewegliche Rolle.

Runfe, f., auf einem Grengstein ausgehauenes Beiden (vielleicht aus Rune entstanden).

Rupture, f., frz. (Med.), Brud, Brechungsstelle; ligne de rupture, engl. rupture-line, Bruchlinic.

Rifte, f. (Mühlenb.), f. v. w. Gefälle; f. Raufche. Riifmelkohle, f., f. v. w. Blätterfohle, f. b. Rush, s., engl., Binfe.

Riiffel, m. (Suttenw.), ber vorbere enge Theil ber Form; f. b. Urt. Dochofen.

Ruffelkafer, m. (Curculionida), fleine Rafer, die fich burch die ruffelahnliche Berlangerung ihres Ropfes auszeichnen. Um vordern Ende bes Ruffels liegen bie jum Ragen harter Stoffe eingerichteten Freswertzeuge. Die gablreichen Urten erweifen fich bef. burch Beritoren ber Fruchtzweige, junger Früchte u. Bluten nachtheilig; einige auch burch Berfreffen ber Baum-rinde, welches das Erfranken u. Absterben ber Baume herbeiführt. Bergl. d. Art. Borfentafer.

Ruffelfcheit, n., bei großen Elbfloßen querüber gelegte ftarte Bolger, burch Krange von gufammenge-brehten Beibenruthen, Ruffelkrange, mit ben barunter

liegenden Stämmen verbunden.

russian style. Der mit der griechischen Rirche eng verwachsene byzantinische Stil (1. d.) theilte die Geschiede jener Kirche. Schon im 4. Jahrh. erschienen am Schwarzen Meer die schmale hohe Kuppel und die engen Abfeiten, welche das burch jene bobe Ruppel erzeugte geheimnisvolle Duntel noch vermehr-ten (j. dar. d. Art. Armenisch u. Mingrelisch). Die Rirche von Kertsch burfte die alteste auf russischem Boben sein. 964 wurde Prinzessin Diga in Konstantinopel getauft. Wladimir der Große (981—1015) baute die Holzfirche in Cherson, die jest zerftörte Desistimus-firche in Kiew u. die Basiliustirche ebendaselbst, welche ein Cuadrat mit drei Apsiden an der Oftseite bildet, ührigens aber sehr dem Ratholison zu Athen ahmelt (1. Kig. 964). Bring Jaroslaw (1019—1054) gründete die Frenensirche in Riew und die Rathedrale dasselde Kanledrage in Kiew und die Rathedrale dasselde Kanledrage in die Heiterer, deren Grundris wir in Hig. 2364 mittheiten, zeigt sich deutlich der charalteristische Jug der r.n. B., nämlich die Bergrößerung des ursprünglichen byzantinischen Grundrisses, nicht durch ein Ausweiten der Berhältnisse, sondern durch äußeres Andängen, selbst wenn man, wie dies wahrscheligter Andängen, selbst wenn man, wie dies wahrscheligt ist, annimmt, daß die heller schraffirten Theile ipäter angedaut sind. Die Bauten des 11- u. 12. Jahrh. zeigen noch alle äußerlich fünf halbsugelförmige Ruppeln auf hohem Tambour mit ichmalen Fentern, halbsreissförmige Giebel auf den Kreuzenden und schlanke Lisenen oder halbsaulchen, unter einem bald einsach rundbogigen, dalb dunter gestalteten Bogenfries. Im 13. Radrb.

Die Bauten bes 11. u. 12. Jahrh. zeigen nech alle äußerlich fünf halbkugelförmige Auppeln auf bohem Tambour mit ichmalen Kenttern, halbkreisförmige Giebel auf den Kreuzenden und schlanke Lienem oder Helbel auf den Kreuzenden und schlanke Lienem oder Halbel und einsach rundbogigen, bald bunter gestalteten Bogenfries. Im 13. Jahrh. machten sich tatarische und persische Einstüße geltend. Sie doltmentiren sich namentlich in der zwiedelähnlichen Kuppelsorm (f. dig. 1830—1832 im Art. Holzarchitettur), serner in der beinahe an die disdainistüschen Bauten erinnernden Gestalt der Säulen, Ihurme ic., in der Eslestüdensorm mancher Bögen, in den beinahe an das Chinesische anstreisenden Formen mancher Delorationstheile ze. Der in dig. 2367 links stehende Erzengeldom soll im 14. Jahrd. erbaut sein; die 1479 geweihte Mariähimmelsahrtstirche, rechts hinten in zig. 2367 theilweis sichtbar, erbaute Aristoteles Fioravanti aus Bologna, der sich möglichst den erwähnten orientalischen Einstüssen der sich möglichten den erwähnten dientelischen Einstüssen der sich möglichten den erwähnten dientelischen Einstüssen der sich und siehen kirche Basilii Blanstenog (1534—1584 erbaut) auf;

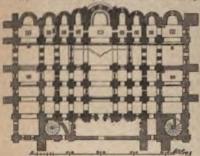


Fig. 2364. Grundrif der Rathedrale von Riem.

balb jedoch folgte eine Reattion, durch die damals im Kern Europa's auftauchende Renaissance erzeugt, ohne daß eigentlich durchgreisende Beränderungen in der Architektur durch die Einstüsse der Renaissance hervorgebracht worden wären. Das Gesagte wird am besten bestätigt durch einen Blid auf die Mittelgruppe in Fig. 2307, den um 1600 unter Kaiser Boris (1598—1601) erbauten Glodenthurm des Iwan Welidi, nehst einem etwas niedrigern, zwar gleichzeitig erbauten, aber in einem Untertheil um 1650 veränderten Glodenhaus, und auf den ebenfalls um 1600 erbauten Thurm des beiligen Thores am Kreml, Fig. 2365; der links davon itehende Pavillon soll Iwan dem Schrecklichen (1533 die 1584) gedient haben, um den Hinrichtungen zuzuschauen; er zeigt etwas mehr tatarische Formen als der Ihurm. Ig. 2368 zeigt noch einige solche Thürme. Durch die nicht mehr abweisdaren, aber nur im Detail ausgenommenen Einstüsse der Renaissance wurden die Gesaltungen nur noch toller, zeigten aber stets viel Bhantasie, sa sogar Boese; die Kirchen heben sich streng gelondert los von dem Hintergrund der Profanarchitestur, die mit Ausnahme der Bauernhäuser, zig. 2366, der allgemeinen Zeitrichtung solgte, u. so erhielt sich troß einzelner, von deutschen, italienischen u. französischen Verauschen und Besehl der Zaaren ausgeführter moderner Bauten, die r. B. dennoch in der Hautesten ausgeführter moderner Bauten, die r. B. dennoch in der Hautestandert die auf unsere Zeit.

ruffifche Darre, f. f. b. Mrt. 20m. ruffifche Ofen , f. b. Met. heijung a ruffifcher Leim, m., f. b. Mrt. fein I



Fig. 2365. Thurm bee beiligen Thores am

ruffifder Mörteläftrid, m., i. Am ruffifdes Bad, m., i. b. Mrt. Bad 7.



Fig. 2366. Ruffifches Bauernhans.

ruffifdes Glas, n., f.v.w. Frauere an

4, m., 1. f.v.w. Rüftstamm; -

bie Öffnung eines achtes gelegte Baume, ben hafpel barauf ju

Riftbock, m., f. d. Bod II, 2 u. 3.

Rüftbret, n. Rüftpsose, Dessen Küstbret, n. Rüstpsose, f., die auf ein Gegelegten Breter; dürnicht zu schwach und in geraftig sein; s. it u. Gerust.
Ruste, Küste, fem.
dissed, f. f., frz. écotard, tre-haudan, m., engl. inwale, stool, an der

Ruste, Röste, sem. chistist.), frz. écotard, tre-hauban, m., engl. sinwale, stool, an der sernseiteeinesschisses ti und wasternsschiebende Blanken; ten zum Antnüpsen Wantause oder Jung-1 der Wände, damit e den Schandbedel u. Regelingen nicht beidigen, und um durch kumpfung des Wingen, und um durch kumpfung des Wingen, des Masten den, die Masten besten den, die Masten besten unterstüßen. Wenig ter iedem Mast liegen in Besantruste, am unerhord u. Baadvord, der Hose der Kösse der üsse Schale der größe der üsse Schale der größe der üsse Schale der ungefähr 1 cm. se 15 cm. Länge des telsten Dedbaltens.



Fig. 2367. Thurm bes 3man Welidi in Mostan.



Fig. 2368. Rreml in Dostau.

Rach ben baran ju befestigenden Bandtauen richtet fich bie Lange. Man befestigt bie Rin gegen bie Innbolger mit Bolgen, die burch die gange Breite ber R.n u. Innhölzer gehen u. innerlich Borfteder ober Splinte erhalten. An ber schmälern aufern Kante ber Rin macht man jum Einlegen ber Beschläge ber Jungsern Einschnitte u. legt über diese Einschnitte als Bededung eine Leiste ober Latte. Auch die Banduren der Stengen und Bramftengen werben von Rin gehalten.

rüften, tri. 3tw., 1. (Bergb.) über einem Schacht bas Gestell zu einem Haspel aufstellen; — 2. (Bauw.) bie Ansertigung eines Gerüftes, j. b.; — 3. bas küften bes Chones, geschieht durch Menschen oder Thiere und besteht in volltommen gleicher Mischung bes Thones mit bem ihm etwa noch tehlenden Sand oder einer ansert Senert wurd Engten oder Treten bern Thonart durch Aneten ober Treten.

Rufler, Raublinde, f., f. unt. Ulme; Rufter nachzu-

ahmen, f. b. Urt. Imitation A. o.

Ruffholger, n. pl., 1. (Bergb.) vier bei Runft-rabern um die Anwelle bes Rabes als Speichen gelegte und mit einander verschrantte ftarte Bolger; -2. fammtliche zu einem Baugeruft gehörigen Solzer ; — 3. (Rohlenb.) ju Berhinderung bes Rachruf dens ber Erbe, womit ber Meiler bebedt ift, um ben untern Theil beffelben gelegte Stude Solg.

Rustica, f., sc. domus, lat., Bauerhaus, ber Theil eines Lanbhaufes, ber die Birthichaftsraume enthalt.

Ruftik, f., fr. rustique, f., engl. rock, rustic-work, ital sasso spezzato, lat. opus rusticum, banerijches Bert, unbehauenes Quabermauerwert ober Rachbilbung von Quadern im Bug; unterscheidet fich von der gewöhnlichen Boffage (f. b.) burch itarteres hervor-treten und vorstehende, unbehauene Boffen.

Riftkammer, f., ju Aufbewahrung u. Aufftellung von antiten Baffen ic. bestimmtes Gebaube, auch

f. v. w. Beughaus, f. b.

Ruftklammer, f., f. b. Urt. Rlammer.

Rifflod, Biindlad, n., franz. trou m. de boulin, engl. putlog-hole, lat. columbarium, f. Geruft.

Rüftnagel, m., ju Berbindung der einzelnen Theile bei Erbauung eines Gerüftes gebrauchte große eiferne Magel.

Ruftriegel, m., beffifch für Schufriegel.

Riiftstamm, Küftpfahl, m., Küftstange, f., frz. échasse f. d'echafaud, baliveau, öfterr. Lantenne, in heffen Standbaum, und Rofftrid, f. unt. Geruft und Bauhol; F. I. d. 1.

Ruftung, f., 1. j. v. w. Gerufte überhaupt, f. d.;-2. Gerüfte im Baffer, um die Rammmafdine darauf ju ftellen; — 3. auch Ruftzeng genannt, alle jum Geben großer Laften oder jum hervorbringen einer vortheil-haften Bewegung bienenden Mafchinen u. Wertzeuge.

Ruß, m., 1. frg. suie, f., engl. soot. Die bei Berbrennung organischer Rorper nicht vollständig verbrannten, im Rauch (f. d.) entweichenben Theile ban-

gen sich bei Erkaltung und genugiener Ang an seite Körper als R. an. Kan utrise a) Glanzruß, ein durch Wärme ausgeschaft leht sich in Schornsteinen in Jorn ann u Theilen durchdrungenen Kruite an; it im und giebt daher oft Beranlassium zu Gin Man verdraucht ihn bes. zu kustrum, W Der Glanzruß, welcher von Berbremung it oder von thierischen Erielen durchdrumpe herrichtt, enthält Ammonium oder Salnik einiger Torsarten, Brauntohlen und Stin arsemilhaltig. d) Kingruß, ziemlich reine K zusälligen Gemengtheilen u. Spuren von I, slodig an; man benugt bes. Lampenuß, meiner den durch absüchtliche unvollsommen mung loblenstoffreicher Körper gewonnenn nung loblenftoffreicher Rorper gewonnene (f. b.) fur ben technischen Gebrauch - 2. R. (Bergb.), zwischen fetten Steintoblen gi ichmarze Erbe, die eine gute schwarze Burbe g Rughnitte, Rugkammer, f. Rienbutte.

Rußkobalt, m. (Miner.), schwarzer Arle Rufkohle, Lofd., Stanb., Faferkohle, f., Gteintoble von unebenem bis erdigen Brad berb, meift aus lodern, ftaubartigen Thalm gerreiblich, eifen- ober graulichichmars, abfath halt burch Reiben Blang, brennt leicht, girt's Ruß beim Berbrennen.

Rußichwarz, n., f. b. Art. Schwarz.

Ruthe, f., 1. f. v. w. schwacher Zweig (i. d. An. Marterwertzeuge, Geisel 2...); — 2. j. in d. An. I und Baumaaß; — 3. j. im Art. Bauhol; — Ruthenschlag genannt, Bezeichnungsweis br. hölzer; f. b. Art. Zeichen; — 5. (Edloff, Rohlhaten; — 6. f. unt. Banb VI. a. 1; — 7. Hölzen.

Ruthenglas, n., f. v. w. Glasruthe Ruthenium, n., ein bem Deminm wm Metall, welches fich in Platinerzen findet.

Ruthenweifer , m. (Glaf.), jur Ermen Ruthen bei Genfterrahmen bienenbes Berlis bunner eiferner Stab mit Griffen an beiben mit einem icharftantigen Dorn in ber Dittel Rutrum, n., lat., Spaten, Schaufel, Ral

Rutiche, f., 1. Bretrinne, um Rall und berfelben herunterzulaffen; - 2. überhaupt Flache, f. 3. B. Abtritt, Solgrutiche, Rloben &

Rutscher, m., f. d. Art. Schleifstein. Rutschlpalte, f., frz. chauve, f., f. Scho Rüttelftange, f., Rüttelflock, m., f. w. 30 ober Rührstange.

Ryju ober Schnur, jum Bermeffen von Sch bienendes oftindisches Langenmaaß; f. d. An Bautunft; eine Ryju halt acht Stabe, beren ber vier Safthas halt. Rysglas, n., f. v. w. Frauenglas.



Bahlzeichen im Bebraischen = 60, 60,000, & = 300,000; im Lateinischen 90,000; im Griechischen u. Gothischen 200,000. - 2. In der Mechanit ift S r ben Sicherheitsmodul, s für ben von Rörper durchlaufenen Raum(spatium). ., 1. ber Eghaten; en S., fcmanhals-pareil à S., ber G-Apparat, ber fclan-

rz. salle, f., engl. hall, room, saloon. r überhaupt sehr großer Raum. Die lich ihrer speziellen Bestimmung gemäß

5. Bor allen Dingen follte man Galen die Balfte ihrer Lange gur Bobe geben; ale find blos in fleinen Dimensionen Esitenbeleuchtung ober icone Musale eigentlich nicht, ba fie nur felten bei

großer Sale werben haufig gu ichmach altenlage, welche ben Fußboben bilbet, lichft gar nicht in Berbindung mit ben enn, wie bei Zangfälen, eine bedeutenbe es Fußbodens zu erwarten fteht.

en, Cangfalen, bringt man gern bas r Sobe an und umgiebt fie unten mit ben breiten Stufe für die dem Zang Auch muffen fie ftets von einigen sowie von besonderem Eintrittsraum, Barderobe ic. umgeben u. fehr gut venbaß jedoch die Tangenden Luftzug trifft; ht man dies burch Tenfter unmittelbar , vielleicht in einer großen Hohltehle. ung sei leicht u. heiter. Ein Lanzsaal ng jein. Die Länge verhalte sich zur 23 zu 2 ober wie 5 zu 3.

tonnen etwas langer fein, feien auch forirt; über die Anbringung von Lo-20., sowie über die sonstige atustische . Urt. Atustit; ebenbaselbit auch über

Sale für Gefang.

sfale, die mandmal ju Aufführungen en follen, muffen mit einiger Rudficht erungen eingerichtet werden, die man) zu stellen pflegt. Ramentlich aber stig in Anbringung ber Kronleuchter, n burch Connenleuchter unmittelbar am b erfest, jedenfalls aber nicht zu tief geürfen.

onnen bei weitem langer fein als andere-Breite bis wie 2 gu 1 ob. 5 gu 2.) Die chne man incl. ber Stuhlreihen gu bei-2 m., den Raum für die Bedienung uhlreihe ju 1,10 m., die Tafellänge &

ens ju 0,50 m.

de eine gang fpezielle Bestimmung ba-Bilberfale, Audienzsale, Thronfale, Ar-imaurerlogen, Sale für Schulfeierlich-r Barlaments- oder Senatsversammluftr. Bau-Lexiton. 3, Muff. IV.

lungen, Gale fur wiffenschaftliche Borlefungen ic. muffen in Form, Große, Cinrichtung und Detoration biefen fpeziellen Zweden genau angepaßt werben und find darauf bezügliche Andeutungen in den Artiteln Bildergallerie, Schloß, Loge, Schule, Landhaus, Rath-

haus zc. gegeben. II. Im Mittelalter wurde häufig die ganze Bobnung eines Fürften mit ber Benennung Gaal belegt.

Saalleifte, Sahlleifte, f., Salband, n., eigentl. Selbende, n., frz. lisière, f. d. Art. Roller u. Anfchrot.

Saardeich, m. (Deichb.), bas Land hinter einem Deich, aus welchem man bie Erbe fur ben Deich ausgegraben hat. Die Gruben muffen in gehöriger Entfernung von der Deichlinie fteben und burfen nicht gu tief fein.

Saatkopf m., Saatholy, n. (Schiffsb.), f. v. w.

Rohlschwinn; f. d.

Sabatte, f., frz., Anlerichuh. Sabbat, m., frz., Getreibereinigungsmaschine.

Sabbatherweg, m., f. b. Art. Maaß A.

Sabelbret, n., plattes, seitwarts, hochtantig ge-frummtes Bret; f. b. Urt. Bret.

Sabelhol3, Aufenhol3, n. (Schiffsb.), trummes Sol3, aus bem Sabelbreter geschnitten werben.

Sabicahols , n., ein feines und feftes Rughols, welches von Euba aus in den Handel tommt. Es stammt von Lysiloma Sabica Benth. (Jam. Hullenfrüchtler, Leguminosae), einem ber achten Atagie nahe verwandten Baum. S.a. Sabikuacacie im Art. Acacie 2.

Sabinobaum, m. (Taxodium distichum, Fam. Bapfenfrüchtler), ist einer der stärksten Baume des mittleren Amerika (Mexiko, Louisiana); ein dergl. bei Dagaca hat 12 m. im Durchmesser.

Sable, m., frz., 1. Sand: s. de bocard, Pochmehl; s. fouillé, de fouille, de terrain, Grubenjand; s. mouvant, Triebjand, Flugjand; s. de ravine, Flugjand v.; — 2. (Herald.) ichwarze Tinttur.

Sablerie, f., Sanbformereiwertstätte.

Sablier, m., frz., 1. Sanduhr; — 2. Sandgraber. Sablière, f., frz., eig. Schwelle eines Schwellroftes; s. de cloison, Saumschwelle; s. de comble, Mauer-latte; auch ungenau für Blattstüd gebraucht.

Sablon, m., frz., Staubfand, Tünchjand; sablo-

nière, Sandgrube.

Sabord, m., frang., Studpforte; s. de charge, j. Ballaftpforte.

Sabot, m., frang., 1. metallner Schuh am untern Ende eines Möbelfußes, eines Roftpfablesze.; — 2. Leitbold der Seile, s. auch Hoofd.; — 3. schuhsörmige Bade-wanne; — 4. s. d'enrayage, Hemmschuh; s. de frein, Bremstlog; — 5. s. de moulure, Schablone; — 6. s. tranchant, Sentschuh einer Sentschachtmauerung; — 7. s. de pompe, Pumpenschuh, Stiefel, Kolben.

Saboth, f. b. Art. Barbelo 2. Sabulum, n., lat., Sand. Saburra, f., lat., Ballaft. Sac, m., frz., f. d. Art. Maaß.

ngallerte), Buder, fette und ahtherische ichs, Kautschut, Gerbstoff , Klebermehl, loibe, Arnftalle aus einer anorganischen ilf) und einer organischen Gaure (Rleere, Citronfaure ic.), oder einer minera-chwefeljaure, Phosphorsaure) bestehend. bes Caftes innerhalb ber Pflanze finbet er Richtung von ber Wurzel nach ber n, als auch umgefehrt, und wird verdemifden Ginwirfungen ber verichieif einander, ferner durch physifalische Endosmose u. Erosmose, Capillarität, dunstung w. Die in manchen Pflanzenen ätherischen Ole u. Harze tragen viel in des Faserstoffes in den getödteten ährend die Fette u. toblensäurehaltigen uch viele der fogen. Extrattivitoffe und mente, bei dem Aufhören der Circulation, lebauen der Bflanze, sich mit den oben ren inverschiedene Berbindungen segen, ticht flüssigen Theile der Bflanzen zern; deshalb ist es zwecknäßig, gefällten zu entziehen, s. d. Art. Auslaugen u. Bertreiben des Sastes aus lebenden rzeugt Solzverberbniß.

, fr. couleurs f.pl. de sève, engl. sapmachft Ablochungen von Pflanzenfarbemeinen diejenigen Farben, welche, im Der theilweise lösbar, auf Bapier ge-den, sondern durchscheinen und daher en u. jum Roloriren von Rupferftichen en verwendet werden. Bindemittel: m oder Malgfirup aus Luftmalz. Diefe ben im Rleinen in Mufcheln ober Borigetrodnet ober ju Tufchen angefertigt, ffen in Blafen aufbewahrt, einige auch talt als Tinten in ben Sandel gebracht. bient Waffer; vortheilhaft ift ein Zu-nig Alaun, der die Farbe schont u. zur ung des Extraftes dient. a) Blau. o ober Indigcarmin ohne weiteren Bumiwasser angemacht; Lacmus, Seibel-beeren zc. mit Zusaß von etwas Weintupfervitriol, zerquetichte Rornblumenas Alaun verfest. b) Braun; f. d. Sepia. c) Gelb; f. gelbe Farben, gelbzc. d) f. Grün XI. u. Saftgrün. Auch mirb eine grune Saftfarbe bereitet-enille wird mit Weinstein und wenig en und eingebunftet, Carmin mit Um-, flussia gebraucht ober eingebampft, Orfeille, Bersio, Sastorroth mit Alaun abgetocht, durchgeseiht und eingedickt. rothe Sastore, Carmin, Cochenille, , Anilin.

f., Baumfrantheit, hat ihren Grund in ju nahrhaftem Boben. Es legen folche ehr, aber weicheres Holz, als gefunde nnt die Krankheit aus den über die Gegeschmeibigen Uften, welche felten ober tragen.

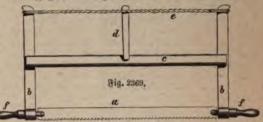
n., Blasengriin, fr.vert m. de sève, vert d'Iris, engl. sap-green, Rreuzdorn-f. b. Urt. Grün VII., jowie b. Urt. geborn, Beerengrun zc.

a., f. d. Art. Jahrrina

scie, f engl. sa n Berand= in

auch muß das Blatt hierzu sehr hart sein. Man hat viele Arten Sägen, deren gedräuchlichste hier solgen.

A. Angespannte Sägen, frz. seis sans chässis, engl. unframed saw. 1. Die sogen. Längen=, Bret- oder Klobensäge, 2½—2¾ m. lang, mit einem sesten und einem abzunehmenden Quergriff, dient zum Trennen (j. d.) der Balten und Stämme. 2. Kerb-, Trumms, Bogen= oder Schrotsäge, 0,90—1,20 m. langes, 10 dis 18 cm. breites Blatt, mit etwas sonverer Schneidsante auf jedem Ende mit aufrechtstehendem Griff (Horn) versehen, zum Berschneiden der Aushölzer. 3. Huchsichwanz, Biberschwanz, Baumsäge w. Freies, turzes, ziemlich breites Blatt ohne Gestell, mit einer Handbabe; s. Juchsschwanz, 4. Lochsäge, auch Stichsäge gen.; s. Tochsäge. 5. S. mit breitem Blatt u. 2 Handbaben. Das Blatt hat entweder gerade oder konvere Schneidsanten, und heißt dann die S. Bauchsäge.; s. d. Art. Bauchsäge, Baumsäge w.



B. Cespannte Sagen, frz. scie montée, à châssis, bar; durch das Drehen des Knebels d wird die Schnur e verkürzt, die Oberenden der Arme zusammengezogen, und da der Steg die Mitte der Arme in immer gleicher Entfernung hält, so wird hierdurch das Blatt a angespannt, wenn die Säge gebraucht werden soll. Man unterscheidet je nach der Größe w. a. Örters, zum Zerschneiden größerer Arbeitsstüde. b. Hand, auch Schlisder Schließe genannt. c. Abseh, zum Absehen der Zapsen, zum Zinken wer Zapsen, zum Zinken wer Zeiten dem Blatt u. mit geschränkten Zähnen, sonst in der Eröße varirend; das Blatt ist meist auf einem Ende zum Aushängen eingerichtet, um es durch die mit der Lochs. gemachten Löcher einführen zu können. e. Aushängel.: gemachten Löcher einführen zu können. e) Aushängel; i. b. f) Frehsi, eine Art Schweifi, die mittels eines Gestelles nach vorgezeichneter Linie geführt werden kann, um Fraisen (i. d.) zu erzeugen. 7. Bügeli, s. d. Art. Baumsage und Laubsage. Die S.n zum Einstreichen von Schraubentöpfen gehören eigentlich berzu. 8. Grati.; f. b. 9. Abfetf. mit Unichlag, febr abnlich 8. Grafi.; 1. 0. 9. Absess. mit Anfidiag, sehr agnitat der Krafi., aber mit beweglichem oder sestem Anschag, um Einschnitte einer Kante parallel führen zu können. 10. Klobs., Gatters., Fourmers., frz. seie allemande, s. d. Art. Fourniersäge. 11. Schulps.; hier ist neben dem Blatt noch eine dünne Platte angeschraubt, die verstellbar ist, um die gewünschte Dicke der abzutrensenten. nenden Fourniere genau einzuhalten. 12. Steinf., ohne Bähne, für manche Steinarten von Blei. 13. Notative S., Bandf., frz. scie a lame sans fin, scie rotative, à lame continue, engl. endless saw, belt-saw, strapsaw, besteht aus einem bunnen, entweder aus einzel-nen Studen jusammengesetten ob. aus einem Stud bestehenden endlosen Blatt, welches wie ein Riemen über zwei einander gegenüberstehende Scheiben gelegt ift. Die Breite des Blattes richtet fich nach dem zu zerschneibenden Holz. Erfunden ist sie von Can de lot & Co. in Baris u. dient u. A. zum Fr. f. Sägemaschine.

Ahnlich berfelben, aber weniger prattifc, ift bie Rettenf. 14. Kreisf. mit fcmeibeformigem Blatt; f. Grundfage, Circulargrundfage zc. 15. Auch bie Bogenfeile ift eine Urt G.

Sageblatt, n., Bageklinge, f., Band, frz. lame de scie, engl. saw-blade, saw-web, bie jo benannten, scie, engl. saw-blade, saw-web, die so benannten, blau oder violet angelassenen Stahlstreisen sind von verschiederer Länge, die größten etwa 2 m., die kleinsten macht man gewöhnlich von Uhrsebern. It das Sägeblatt mit auf den Stoß gesetzen, d. h. mit solchen Jähnen versehen, die ein rechtwinkliges Dreied bilden mit der Grundlinie, so nennt man "Stoß" die Seite, nach welcher die Spizen der Jähne hinzeigen. Dilden die Jähne gleichschenklige Dreiede, so wird allerdings der leere Rüdlauf vermieden, aber die Säge geht schwerer; dei großer Geschwindigkeit, wie z. B. in Sägemaschinen, läßt man einen Jahn um den andern ausfallen, der die gabt und die geht in der ben andern ausfallen, bringt wol auch noch in ber Bahnlude eine besondere Bertiefung an. Die Gestalt scines Schwalbenschwanzes oder auch eines Mx. haben die Zähne bisweilen bei großen Sägen. Auf der Zahnseite muß das S. etwas stärker sein, damit es sich nicht einklemme in den zu zersägenden Gegenstand, oder man schränkt die Jähne; i. d. Art. Aussegen 2. und zig. 286 sowie Art. Schränkorrichung. Beim Scharfen, burch Sindurchziehen einer Feile gwifden den Zahnen, beginnt man mit demjenigen Theil, der dem Griff zunächt liegt, und schäft so, das die Feilenstäde mit dem S. einen Winkel, Anlaufswinkel, von etwa 30°, jedoch dei jedem zweiten Zahn nach einer entgegengesetzen Richtung bildet, die Feilenlänge aber borigontal liegt, mabrend bas Blatt in einer lothrechten Blache zu erhalten ist. Dabei vergesse man nicht, jedem Zahn auch eine scharfe Spitze zu geben. Ift auf diese Einzelheiten gesehen worden, so stellt jeder Jahn einen scharfen Meißel dar, ohne zu reißen. Die englischen Sageblatter haben unter sich gebende, sogen. Wolfschaften gabne, find auch etwas fprobe, baber unbequem beim Scharfen; die beutschen Sagen haben meift breiedige Bahne, welche mit 60° ablaufen.

Sageblock, Sagekloh, Sagefdrot, Bretbaum, m., frg. blocde sciage, membrure, doubleau, engl. saw-block, plank-log, zum Trennen in Bohlen u. a. m. bestimmter Baumstamm; s. b. Art. cuarton, Blod u. Bauholz F. I. n. u. p. Man wählt hierzu Hölzer von minbestens I. n. u. p. Man wählt hierzu Hölzer von mindenens 30 cm. Zopfitärte und richtet sich mit der Länge nach dem Bedarf; öfters sind auch nicht hinlänglich brauch-bare vorhanden und man muß fürzere aus schwächeren Sagebloden fertigen, wo man bann von ben vorban-benen Baumen bie Stammenden zu Cagebloden nimmt, da fie weniger Afte haben, die Zopfenden aber in Bauholz verwendet. Ein S. von 34-38 cm. oberem Durchmeffer liefert
4 Stud 8 cm. ftarte Bohlen, ober ju Bauholy verwendet.

Pfoften, 4 cm. Breter, 3,3 cm. 2,6 cm. 10

6,5 cm. breite und 3 cm. ftarfe Latten. Sagebock, fra chèvre f. de scieur, engl. sawing-

jack, ift entweder unbeweglich ober jum Bufammenflappen eingerichtet.

Sagebogell, m., frang. arc, arcon m. de scie, Sagebogel, frang. archet m. de scie, engl. saw-bow, bugelformiges Gageftell.

fageformige Werke (Rriegsb.), ju Berichangung von Lagern ic. dienende, zusammenhängende Besesti-gungslinie, aus ein- und ausgehendem Winteln be-stehend und auf einer semlich geraden ober großen Kreislinie basiet.

Und denselben Western und denselben und benselben Western und den geraden in der großen und denselben Western und den geraden der großen und den geraden den geraden der großen und den geraden der großen und den geraden der großen und den geraden der großen und den geraden den geraden den geraden den geraden der großen und den geraden den geraden der geraden gera befdrießen. n

felben zu eng ift, bedient man fich and wo dann auf jeder Front 2—3 Gefalt ber stehen und die ausspringenden Sing ganz rechtwinklig sind. Man muß ihr anlegen, da sie schwierig u. langsam weine größere zu beschießende Linie darbi

Sägegatter, n., Sägerahmen, m., in porte-lame, châssis m. de scie, eng. I. Überh. Gestell einer Säge, auch Sägept schen Sägemüblen. Blatt in ein Gatter eingespannt, b. h. in ei welcher, burch eine Kurbel bewegt, in eine Gestell auf- und niedergleitet. Je nachte eines vertilalen Gatters in der Mitte ober eines vertilalen Gatters in der Mitte ober eines vertilalen Gatters in der Mitte ober eines vertilalen Gatters in der Mitte ober eines vertilalen Gatters in der Mitte ober eines vertilalen Gatters in der Mitte ober eines vertilalen Gatters in der Mitte ober eines vertilalen Gatters in der Mitte ober eines vertilalen Gatters in der Mitte ober eines vertilalen Gatters in der Mitte ober eines vertilalen Gatters in der Mitte ober eines vertilalen Gatters in der Mitte ober eines vertilalen Gatters in der Mitter ober eines vertilalen Gatters in der der eines vertilalen Gatters in der eines vertilalen Gatters in der eines vertilalen Gatters in der eines vertilalen Gatters in der eines vertilalen Gatters in der eines vertilalen Gatters in der eines vertilalen Gatters in der eines vertilalen Gatters in der eines vertilalen Gatters in der eines vertilalen Gat eingespannt ift, ober horizontal arbeitet ob mehrere Blatter enthalt ze., nennt man es Seitengatter, Gorizontalgatter, Enndgatter u.

Sagegrube, f., f. Roftschneibergrube

Sagehol3, Schnitthol3,n., fr. bois m. den sawed timber, dasjenige Nugholz, wedde Länge nach auf Schneidemühlen oder mit be bestimmte, nach Stärle und Zwed verschool trennt. Man benugt hierzu nur feblerice und gerade Baumschäfte, woraus man bobl Saulen, Stollen u. a. m. schneiden lann. u. turze Baume, solche mit vielem od, doppeln vielen Aften, Aftlodern, Eistlüften, Renn sonstigen Jehlern geben tein taugliches Sonn

lagehörniger Rafer, m., f. b. Art. Boli Sägemaschine, f., frz. seie f. mecanip sawing-machine. Gleich anderen Wertzug werden auch S.n in verschiedenzier Kontrulte fertig vertauft. Diese brauchen wir daher be zu beschreiben; im Nachstehenden geben wir minder Belannte über diesen Gegenstand. 12 minder Befannte über diesen Gegenstand. 1. Um Walbbäume leichter absägen zu können. Eses und ein langes Stud Holz, in einem Bmleinigt, beseisigt man mit Klammern an den ahn den Baum. An dem langen Schenlel ist and Feder angebracht und mittels eines Stifts einen Ende des großen Sägeblattes vereinigt am anderen Ende einen doppelten Grift da Blatt wird von der Feder wieder zurückgrogen die Arbeiter es an sich gezogen haben. 2. Jum Absägen von Bfählen unter Wasser. Einer starlen Manke beseitigt; zwischen wei einer starlen Manke beseitigt; zwischen wei Stiften geht ein Sägeblattes besindet sich worin ein Seil geschattes besindet sich worin ein Seil geschlattes besindet sich worin ein Seil geschlattes besindet sich worin ein Seil geschlattes besindet sich worin ein Geil geschlungen ift ; bas Geil gel äußeren Ständer unten über eine Rolle. nun einen um eine Welle fich drebenden L an der Spipe der drei Ständer an und bef genannte Seil an die Enden des Maggeba wird die Sage hin- und hergezogen, wenn Baageballen auf- und niederdrudt. Das ber Gäge unter dem Wasser geschieht durch Bels mit Steinen; s. auch b. Art. Grundsäge und en säge. — 3. Zum Holzschneiden. Wenn das em einer gewöhnlichen Spannsäge mit einem w Welle besestigten schweren Pendel oder Schwere bunden wird, so thut der Schwengel, wenn a in Schwung gebracht worden, dieselben Diese ein Mensch. — 4. Majdine, um Steinplat schneiben, s. u. Marmorfage u. Plattenschneidm

Sägemühle, f., frz. scierie, f., moulin m. a engl. saw-mill. Das treibende Bert einer S. mut ber Negel sentrecht stehende Säge auf- und nich wegen u. zugleich das zu sägende Holz dagezm is Die Säge ist in ein Catter eingespannt, melde sichen den Gattersäulen (j. d. 2.) durch einen sich

te Excentrix mittels bes Leitarmes ober niebergetrieben wird. Der ju gerfagenbe uf bem Rlogmagen, Sagemagen, Schlitten, angen Baumen (Rammbaumen) besteht, cte Querftude (Schemel) liegen, die feit-u. oben etwas ausgehöhlt find und auf mm aufgetlammert wird. Der Schlitten Strafbaumen bewegt mittels ber Rumpf-awelle), an ber zwei Rumpfe figen , beren prechende Bahne am Schlitten eingreifen. r, Waagbaum, ift mit bem langeren egatter, mit dem turzeren (Schiebelopf) enen Stange (Schlittenhaten, Schiebent, beren Inde in Form einer Alaue in tab greift, welches an ber Kumpfwelle gezahnten Rand hat. Dadurch wird nn das Sagegatter gehoben wird, ber Sage naher geschoben. Die Sage felbst 5 breiter als unten. Das Aufbringen auf ben Schlitten geschieht mittels einer e, Giling genannt. Es giebt auch E.n n, rotativen Sagen; ferner tann man baß fich ber Stamm nach jedem geschehe-felbst feitwarts rudt, baß das Gatter, vellen gehoben, von felbst wieder niederpings werden die meiften G.n durch Dampf allgemein ift jest die Ginfpannung mehrebeneinander in ein Gatter, Bundgatter. ie, m. pl., Sägemehl, n., franz. sciure, sie, engl. saw-dust, solche werden oft zum ind Unterstopsen der Fußböden u. hölzerverwendet; gegen Mäuse sind sie zwar tellen Zufallens etwa gewühlter Kanäle wenn sie in hohen Schichten verwendet es Ungezieser aber hält sich nur gar zu uf, auch sind sie seulen schnell; andererstonellen zu fanlen schnell; Bwifdenfullung von Sagefpanen zwi-terwänden fehr warm. Man benutt fie ibergehenden Schut guter Jugboden in brend Deden u. Bande reparirt werden, von Ritt, fünftlicher Solzmaffe, Stein-uch b. Urt. Baufteine.

kitt, m., jum Austitten von Holzespane, Quart und Kalt untereinander hnell verbraucht.

mörtel, m., besteht aus Thon, Ralt ubeinenben Menge von Sägespanen, mit I Säderling; bient zum Überziehen ber barmen Gegenden; ift aber sehr bem d Jeuchtigkeit ausgeseht.



lu Art. Gagezahnverzierung. Fig. 2371.

i, frz., 1. Pfeil; — 2. Thurmhelm. t, n., 1. f. v. w. Sägemühle; — 2. (Kriegsb.) rmiges Werf.

, m., frz. dent f. d'une scie, engl. sawt. Sageblatt.

verzierung, schräge Spikjahnverzierung, de seie, engl. saw toothed moulding, dding, anglo-normannische Gliebbe-2370 u. 2371.

der indische Name für Titholy, von

Saginarium, n., lat., Ganfesteige, Maftstall für Febervieh.

Sahlband, n. (Min.), die Steinart, welche bie Erggange feitwarts gleichsam mit einem Band einfaßt.

Sahlbank, f., f. v. w. Sohlbant.

Sahlerde, f. (Deichb.), f. v. w. gruner Rafen, Sahlung, f. v. w. Rafenbededung.

Sahlingen,f.pl.(Schiffsb.),fr.barres f.pl. de hune, leichtes Gebälf am Top der Masten, um den Marstorb zu tragen; die dasselbe bildenden Stücke heißen Langsablingen, franz. longis, engl. trestle-trees, Dwarslablingen, franz. barres traversières, engl. crosstrees, und Stülpfahlingen, franz. traverses doubles, engl. preventer-crosstrees.

Sahlweide, f., f. d. Art. Beibe.

Sahm, füheres Kohlenmaaß in Ungarn, von 34 Boll Länge, 30 Boll Breite und 12 Boll Tiefe.

laiger, adj., f. feiger.

Saigerblech, f., frz. paroi, f., engl. cheek (Suttenw.), zwei in ben Saigerheerd zu beiden Seiten ber Saigerftude zum Zusammenhalten des Feuers gestellte starte, mit Schienen versehene Bleche.

Saigerdarrofen, m., f.v.w. Darrofen ; f. DarreG.



Fig. 2372. Saigerheerb.

Saigerdörner ober Saigerroftdörner, m. pl., frz. crasses f. pl. de liquation (Hüttenm.), aus den ausgesaigerten Kienstöden geschmolzenes Kupfer.

Saigergekrät, n., frz. pailles f. pl. de liquation (Suttenw.), die beim Saigern entstebenden Abgange-

Saigerglätte, f. (Suttenw.), beim Abtreiben bes burch Saigern gewonnenen Wertes entstehende Bleiglatte.

Saigerhaken, m., jum Berausziehen bes Gefrages u. ber Rohlen aus bem Saigerheerd bienenbes gefrummtes, mit langem hölzernen Stiel versehenes eisernes Wertzeug.

saigern, abtreiben, trs. 8., frz. liquater, ressuer, engl. to liquate (Hutenw.). Diese Operation bezweckt die Scheidung gewisser Metalle aus einem Gemenge von Körpern von verschiedener Schmelzbarteit. So läßt sich z. B. das Wismuth von den Erzen und der Gangart, welche beide weniger leicht schmelzbar sind als das Metall, in einsacher Beise durch Erhipen des Gemenges die zum Schmelzen des Wismuths trennen. Es geschieht das Saigern auf dem Zaigerherd, franz. sour de liquation, engl. liquation furnace, in der Zaigerhödem Zaigerwerk. Sig. 2372 stellt einen doppe Saigerheerd dar. Jeder derselben beiseht aus Mauern, Laigerbänken, die sich nach oben einander auf 5—8 cm. nähern; zwischen denselben trauwert weinen Grund von Steinen, in welchem treuzweis

Abzugetanal angebracht ift u. auf bem eine nach porn ju abhangige Goffe, Saigergoffe, angelegt wird; biefe wird mit einem ichmalen Gewolbe, bie 70-90 cm. hoben Mauern aber mit Gifenplatten bebedt, Die fich jebach über ber Goffe nicht gang berühren burfen. Die Saigerbante find ebenfalls mit etwas nach ber Spalte ju geneigten eifernen Blatten, Salgericharten, bebedt und ihre inneren Seiten mit einem ftarten Blech aus-gefüllt, bas nach innen zu mit Lehm belegt ift, auch wol so eingerichtet, baß sie nach beendigtem Saigern wol so eingerichtet, daß sie nach beendigtem Saigern in die Höhe gezogen werden konnen, mit Hilfe von Kloben oder Ketten; zum Aussangen des Silbers, Bleies oder dergl. macht man von Lehm einen Tiegel, Zalgertlegel t, vor seder Gosse. Beim Beginn der Arbeit werden Zaigerstücke (beim Schwelzen z. B. des Kupfers gewonnen, indem man Schwarzlupfer mit ilberhaltigem Blei, Zaigerblet, und etwas Glätte einschmilzt und die geschwolzene Masse in Scheiben von 55—60 cm. Durchmesser und S—10 cm. Dick gießt) hochlantig auf die Saigerscharten gesetzt und durch dazwischen gesteckte Eisenstücken zund daraus hrinat man alübende gehalten; dazwischen und darauf bringt man glubende Roblen. Beim langfamen Anfeuern ichmilgt bas filberhaltige Blei, tropft in die Saigergoffe und gelangt von ba in die Bleigrube t. Die gurudbleibende Daffe nennt man Kienflode; fie werben in einem anderen Dfen ftarter erhigt, um noch Blei baraus ju gewinnen, und bann beißt bas Burudgebliebene Darrlinge, welche am beften im Blammofen gar gemacht werben. Dibe sei gerade hinreichend, um das Blei zu schmelzen; jedoch darf dieselbe nicht so start sein, das das Kupfer schmilzt, sondern dasselbe darf sich nur etwas zusammensehen. Es dauert jedes Saigern 5—6 Stunden, doch wird meist 5—6mal gesaigert, ehe man den Heerd erkalten läßt; s. auch d. Urt. Aussaigerung u. Antimon-

Saignée, f., fra, fleiner Abzugegraben.

Saillant, m., frj. (Argeb.), ausspringenber Wintel. Saillie, f., frz., Ausladung, Anwachfung, f. d. betr.

Mrt.; saillir, f. auslaben, austragen.

saint, frz., adj., heilig; Saint, subst., das Heiligthum, das Heilige im Tempel Salomonis; Saint des Saints, das Allerheiligste. Sainte-face, sainte-image, Schweißtuch; saint-sépulcre, das heilige Grab; saint-graal, der Graal.

Saintz, altfrg., Chorglode, Canctusglode, baber Baits, f. b. Art. Maaß.

Sakardanhol3, f. b. Art. Jacaranbenhol3.

Sakriftei, f., fr. sacristie, f., sacraire, m., engl. sacristy, sextry, sacrary, lat. sacrarium, secretarium, camera paramentorum, Sierateion, Gemach neben bem Altarplat, jur Rechten bes Altars, alfo auf ber Evangelienseite, ursprünglich also auf der Südseite, nach Umtebrung der Orientirung auf der Nordseite, zu Aufbewahrung der heiligen Wefäße u. Gewänder. Da bei zunehmenbem Reichthum aus biefem Borrath ein Rirchenichak wurde, so wurde die S. zur Schakkammer, gazo-philacium, frz. trésor, früher trésoir, engl. treasury, Treskammer, woraus Dreschammer und Trostammer entstanben, ober wegen ber vielen Schrante frang. aumaire, engl. almery, ambry, lat. armarium, almaria, Almerci. Begen ber bier vorgenommenen Umileibung Mineret. Degen der dier vorgenommenen umtleidung der Priefter und Aufbewahrung der Gewänder hieß sie and Gertammer, Gewandhaus, Gerbefammer, franz-garderobe, engl. vestry, revestry, lat. revestigrium. Mo, wie bei griechischen Kirchen meist, bei größeren lateinischen oft, zwei vorhanden waren, dieß die süd-liche Dulapion, Photisterion oder Dialonison u. diente für die Afoluthen und niederen Geistlichen, für Ausbe-wahrung von Kohlen, Weihrauch, Kerzen z. Die nörbliche S. dieß Brostomide und wurde der Brieftern benust. Da sie auch zu Sigungen d

chentribunals biente und hier der R dentribunals diente und hier ort au dem Gottesbienst sich auftreit, auch hie Begrüßung der Büssenden und Die nahmen, erhielt sie anch die Name salutatorium, metatorium; in Rich der Name Jither, Sytere, Synter vor. Kirchen ist sie in der Regel in einen Nordseite, besser auf der Südeite in Hordsliebe. Die S. sei beithar, woch

Sala, f., span., Bimmer, suleta, li Sala, f., mittelalterl.-lat., gerdumi frantischen Gerricherhaus, welches Atte wohnungen enthält; f. d. Art. Daus

Salait, m. (Miner.), f. v. w. Ma Salamanderbaum, m. (Antide Tul., Fam. Reffelgewachfe), ift ein P Umboina, beffen Rinde die Fahigleit be lange ju widerstehen; daber ber Rame.

Salamines, j. b. Art. Maaf. Salatbaum, m., f. b. Urt. Cercishol Salatol, n., f. d. Art. Anftrich 57. Salband, n., f. Saalleifte.

Sal-Baum, m. (Shorea robusta, cargeen), einer ber fraftigften u. geich Ditindiens, befonders haufig im fogen. fuße bes himalana von Mijam bis ; Cein Solg ift als Rupholy febr gefucht

Salbeimeide, f., f. b. Art. Beibe.

Salbzimmer, n., j. b. Art. Bab 4.
Saldatura, f., lat., j. b. Art. Loth.
Sales, j. b. Art. Maaß.
Salic-hout (Buddleya salvifolis Larvenblütler, Scrophularinese), Blandes, beijen jehweres, hartes und jäh befonbere ju Bagen und Adergerathen

Saliens, m., lat., Springbrunnen. falinifder Marmor, m., f. b. 2

Salix, f., lat., Weide, f. d. Salle, f., frz., Saal; s. capitulair s. à danser, Tanziaal; s. de paume, c haus; s. hypostyle, ägyptijcher Saal tyzilenischer Saal.

Salma, f. b. Art. Maaß. Salmiak, m., Ammoniumchlorid, monial, frz. ammoniaque muriatée, engl. sal ammoniac. Das Borfomm Ratur beschräntt fich auf bas Ericheinen Gteintohlenbranben, in Spalten ber meift unbeutlichen und fleinen Arnfta mäßige Octaeber, Würfel ic., gerbrodel flache leicht ju ftaubigem Dehl; ber weißen Dampfen; Farbe wasserhell, w Gelbe u. Braune. Entwidelt erhigt A ift leicht und vollständig in Wasser lä wird ber G. in ber Technit ju Darftellur und tohlenfauren Ammoniale, beim Rupfers, Lothen ber Detalle 2c. burch Berfekung bes roben foblenfaumittels ichmefeljauren Ralls und Gubli burch entstandenen und getrodneten Ummoniate mit Chlornatrium. Es et Blauberfals bleibt gurud.

Salmiakgeift , m., farblofe Bluff fpeg. Gem., bie 32% Ammoniat enthalt um biefelbe gu bereiten, nimmt man und eben jo viel bes beften gebrann beides fein, erhift bas Gemenge in ei wird in großer Menge vom Paffer

Muffigleit beißt Ummoniaffluffigleit ob. G. enugung f. 3. B. d. Art. Beige A. 4. onisting, m., f. d. Art. Drudenfuß.

m., frz., engl. saloon, fpan. salon, großer Ufchaftsraum, Empfangezimmer; jest meift fleine Gale angewendet.

er, m., ober falpeterf. Rali, frz. nitre, m., eter, lat. nitrum. Der G. ift ein weißes, in Saulen tryftallifirendes Salz, enthalt fein fer, lößt fich im Baffer u. fcmedt fühlenb, 350° u. erftarrt ju einer truftallenen Daffe en. Bei Rothglubbige entweicht Sauerftoff u. petrigfauresRaligurud; ganglich gerfest wird och höherer Temperatur, verpufft auf gluben-ift leicht im Baffer, aber nicht in Altohol ie G.gewinnung geschieht burch Muslaugen iger Erde mit Baffer; durch Behandlung e icheidet man dann die jugleich mit aufund Talferbe aus und lagt bie Löfung und frustallifiren. Gin anderes, neues it bie Unwendung des falpeterfauren Rafalpeter) und Zersegung besselben mittels er trennbaren Körper: falpeterfaures Kali Benugt wird befanntlich G. jur Dar-S.faure und jur Fabritation von Schießeben stidstoffhaltige organische Substanzen über, bei Gegenwart von atmosphärischer Baffer und einer Bafe, wie Kalt, Kali, orpbirt sich das entgegenstehende Ummoniat des Sauerstoffs der Atmosphäre und es Baffer u. Sfäure, welche lettere sich dann verbindet; ist diese Base Kali, so entsteht S. im Dunger, sowie in den Mauern der ftets Kalt vorhanden ift, so bildet fich bei b des Düngers, Urins 20. salpetersauere wird der Kalf der Mauern mit verdraucht wer leidet. Der Schaden zeigt sich zunächst deln (s. d.) des Putzes sowie durch Heiner Krystalle; s. d. Art. Anschießen, t man Mauerfraß, Salpetersfraß 20.; die Wittelsen i Mittel gegen benselben sind: Fernhalten iben organischen Substanzen, Reinhalten und des Fußbodens, bei Dungerstätten also berselben von den übrigen Umfassungser Tränken, d. i. vollständiges Gattigen ber nit einer anderen Saure, zu ber der Kalt indtschaft hat als zur S. faure. Gips z. B., saurer Kalt, wird nicht von S. fraß zerstört. belfen alle diefe Borfichtsmagregeln nichts, faure Salze in ben Biegeln felbft entfteben, liegelthon nicht gehörig von Pflanzentheilgt worden, die dann in Faulnig übergeben. i wird dies vermieden, wenn man den Thon ticht u. ausfrieren läßt, im Frühjahr bann wafcht zc. Man hat auch bem Mortel faure olten beigemischt, um den G. gu vermeiben; frfolg. Much andere Mittel, 3. B. Dlen und Biegel vor bem Bugen, Theerung und Olfarauf den Bug zc., führen nur Berzögerung bes projeffes herbei. Gorgfältiges Mustragen ber aushaden ber franten Steine, Mustrodnen burch Barme u. Musfugen u. Bugen mit gang frei von organischen Theilchen ift, t Schwefelfaure, möglichft tief eindringen-mit Theer od. DI, find wirtsamere Mittel, n schon sehr vom Mauerfraß (f. d.) ange-u kaum ganz von demselben geheilt werden deiteres über S. s. i. d. Urt. Kalisalpeter, blaue Glasmalerfarben, Beize A. 7, Umrdrufe, f. (Miner.), eine Art Quargbrufen,

beren Krnftalle abgeftumpft, ungleichwinkelig und gufammengebrudt find, wie bie Arnftalle bes Galpeters.

Salpeterfaure, f., Salpetergeift, m., auch Scheidemaffer genannt, fr3. esprit de nitre, eau forte, engl. nitrie acid, spirit of nitre, azotic acid. Schunderes Brodutt, entstanden durch Ornbation des Ammoniats, f. b. u. Salveter, ber fich erzeugt, wenn sticktoffhaltige thierische Substanzen in Faulnis übergeben. Die S. tommt sast nie ohne Basser vor. Das erste Sydrat berselben enthält 14,29 %. Basser, hat 1,55 %, spez-Gew., u. ist eine farblose Flussgleit, die ungefahr bei 86° ju fieben anfängt. Man erhalt biefe Gaure aus dem Salpeter ober aus bem Chilifalpeter, indem man Gemenge biefer Salze mit Schwefelfaure aus Gasretorten bestillirt. Die Destillationsprodutte, welche aus fast mafferfreier S. bestehen, fangt man im Baffer auf Sie wird zerfest fast burch alle Richtmetalle. Auf Metalle ift die Einwirkung ber S meist eine fehr leb-hafte; Zinn u. Gifen greift eine Saure von 1,48 spez. Gewicht nicht an, mahrend nach Bufag von Baffer die Ornbation sogleich erfolgt. Bon der konzentrirten S. werden sticktoffbaltige organische Stoffe, wie Saut, born 2c., bauernd gelb gefarbt. Benuft wird die S. ju Bereitung verschiedener Metalllöfungen u. ju Tren-nung ober Scheidung bes Golbes vom Silber (beshalb Scheidemasser genannt); zu Darstellung des Königs-wassers, mit Salzsäure vermischt, zum Aben, Harben u. Orydiren vieler Substanzen, so auch zur Faderlation von Schießbaumwolle. S. auch d. Art. Beize A. 3. u. Holzstoff.; -salpetersaurer Kalk, s. d. Art. Salpeter; salpetersaures Silberoryd, s. Höllenstein; salpetersaure Talkerde, wird an der Luft seucht, löst sich in Wasser u. Albohol; sindet sich in der Mutterlauge des Salpeters, wich im Brunnenmasser, ichneckt hitter: salvetersaure auch im Brunnenwaffer, fcmedt bitter ; falpeterfaure Thonerde, bildet beim ichnellen Abbampfen eine gummi-artige Maffe u. läßt beim Zufegen von Ummonium bafischlaure Thonerde als fleisterartigen Niederschlag fal-len; entsteht bei Bildung v. Ammoniat in Lehmwänden.

Salpeter daum, m., f. b. Urt. Aphronitrum. Salpetersiederei, Salpeterplantage, f., fr. nitrière, salpêtrière, f., engl. nitre-bed, nitriary. Unter einem Strofbach macht man lange Saufen von Dammerbe, Erbe aus Biehställen zc. und begießt fie mit Urin; die ausschießenden Salze fragt man ab, begießt fie mit Lauge aus Solzasche und bringt fie zum Auslaugen in die Salpeterhütten; hier stehen Rubel oder Butten auf dem Laugenstuhl, der terrassenartig ist; die Lauge läuft von einer Butte jur andern, bis fie gesättigt ift, wo fie bann God ober Gub heißt u. in einem Aupferteffel abgebampft wird, welcher fich aus ber barüber fiehenben Traufelbutte immer wieder fullt; ber Galpeter icheidet sich bei einem gewissen Konzentrationsgrab der Lauge als Mehl ab. Saltadero, m., span., Springbrunnen.

Saltire, saltier, s., engl., Andreastreus; f. auch Band II. 1. e.

Salttonde u. saltus, f. d. Art. Maaß. Salus Pythagorae, lat., Drubenfuß.

Salutatorium, lat., Aubienggimmer, auch Ga-triftei; f. b. Art. Haus u. Catriftei.

Salva-robba, f., ital., Garberobe, auch Speife

Salz, n., frz. sel, m., engl. salt. 1. Go beißt jebe Bereinigung einer Caure mit einer Bafe, bef. bie Berbindung elettropositiver Cauerstoffverbindungen mit Berbindungen. Bei Bereinigung diefer letzgenannten Berbindungen entstehen die sogen. Sauerstofffalze, de-mische Berbindungen, in welchen der eine Theil (die Base) aus einem Metall u. Sauerstoff, der andere Theil (die Säure) aus einem Metalloid u. Sauerstoff besteht. Eine andere Urt von G.en bilben die jogen. Salois falte; fie besteben aus einem Metall u. einem Salogen ober Salzbilder; Chlor, Brom, Jod, Jinor u. mehrere zusammengesehte Körper, wie Egam, Abodan x., gehören zu dem Halogenen. Das gewöhnliche Kochsals (i. unt. 2) ist ein Halogenen. Das gewöhnliche Kochsals (i. unt. 2) ist ein Halogenen. Das gewöhnliche Kochsals (i. unt. 2) ist ein Halogenen. Das gewöhnliche Kochsals (i. unt. 2) ist ein Halogenen. Das gewöhnliche Kochsals (i. unt. 2) ist ein Halogene Sebu u. v. a. sind Sauerstoffsalze Berbinden sich zwei Se mit einander, so bezeichnet man das neu entstehende S. als Doppelsals; ein Besiptel bildet der Alaun, eine Berdindung von schwefelsauren Kali mit schwefelsaurer Thouerde. Enthält ein S. Base und Säure gerade in solchem Berhältniß, daß beide einander neutralistren, so heißt das S. neutral. Treten die Eigenschaften der Säure mehr in den Bordergrund, so heißt das S. sauer; waltet endlich der einem S. die Gigenschaften der Säure mehr in der der einem S. die Base vor, so heißt das S. dassisch. Die meisten Se lönnen krystallisten; es giebt aber auch amorphe S.e. Viele S.e sind troden, andere, wie bie Botasche, Chlorcalcium z., sind zersließlich, d. h. sie giehen aus der Lust Jeuchtigkeit an u. bilden allmählich eine bickliche Flüssschisselt in wieder andere, wie Soda, Borar z., verwittern, d. h. sie verlieren an der Lust Walser und zerfallen nach und nach zu Kulver. Die Löslichtet der Sein Masser sind der en Mettel, Salze in schwen Krystallen darzustellen u. von fremden Beimischungen zu reinigen; s. d. Art. Sättigung. — 2. Das Kochsolz, in der Regel "Salzsusch, das kochsolz, in der Regel "Salzsusch, au Tarfettung der Soda, der Salzsaure, in der Seiserweitellung der Soda, der Salzsaure und zur Glassauret.

Salzbilder, m., halogen., n, frz. base f. salifiable; Körper, welche bie Fähigteit haben, mit Metallen Berbinbungen zu bilben, welche ben Sauerstofffalzen ähnlich sind; i. d. Art. Salz 1; vgl. auch d. Art. Haloide.
Salzblume, f. (Salzw.), an den Banden der Bergbangruben, sowie an Banden und Fenstern in den

Balgblume, f. (Salzw.), an den Banden der Bergbangruben, sowie an Banden und Fenstern in den Salztothen und Trodentammern fich anlegender Beschlag von Salztrystallchen, in Gestalt feiner Haare oder Heiner Sternchen.

Salzerde, f., 1. (Bergb.) jede Erbart, welche Kochfalz, Alaun, Bitriol ober Salpeter enthält; — 2. ein in Steinsalzgruben gefundenes Mineral, welches fehr viel erdige Theile hat; — 3. s. v. w. Bittersalzerde; — 4. s. v. w. mit Dungesalz vermischte Erde.

Salzfluß, m., f. v. w. Fluß 4; f. aud Flußmittel. Salzgeftein, n., Gesteine, beren hauptmasse aus einem salzig schwedenben, löslichen Salz besteht, ob. die ein solches als wesentlichen Gemengtheil enthalten.

Salzkupfererg, n., f. v. w. Atalamit, f. d.

Salzmagazin, Salzhans, 1. f. unt. Salzwert; — 2. Magazin zu Aufbewahrung u. Bertauf bes Salzes; muß troden und fühl sein; f. übr. d. Art. Magazin.

Salzmarmor, m. (Miner.), fleingefiedter Marmor, mit weißem Glimmer, in Gestalt ber Salztorner burchfest.

Salzsänre, f., fr. acide m. chlorhydrique, muriatique, engl. muriatic acid, Chlorwasierstofffaure, gesättigte Auslösung von Chlorwasierstoffgas in Wasser. Die gewöhnliche S. hat 1,194 spez. Gew., ist eine farblose, ähende, an der Luft rauchende Flüssigleit; siedet bei + 110°; konzentrirte Schwefelsäure entwicklt baraus Chlorwasierstoffgas. Das Königswasser bildet sten, mit Salpetersäure gemischt. Durch Zersehung eines Chlormetalls mit Schwefelsäure u. Wasser erhält man sie als Gas. Man gewinnt sie als Kebenprodukt aus Kochsalz u. Schwefelsäurehydrat, bei Gelegenbeit ber Sodafabrikation. Wenn man Kochsalz mit Schwefels

jäure u. Wasser erhint, so wird Aast bindet sich der Sauerstoff benelben ma ju Ratron u. dies bleibt als isworsden Glaubersals mit Schweselsaure verh während das Ehlor sich ju Chloross Basserstoff vereinigt u. entweicht; din Metalloryd zusammen, so bisden sich Wassers die Chlormetalle lösen sich als Ausnahme des Chlorsilbers u. Ouechild Chlordeli löst sich schwierig; j. d. Ar Berwendet wird die S. unter Anders des Hausschumammens; s. d. Sal (Mineral.), s. v. w. Bleiborners; s. d. Salsschwannt

Salgidimant, m. (Calgm.), be Coble entitanbener Coaum, ale Dum

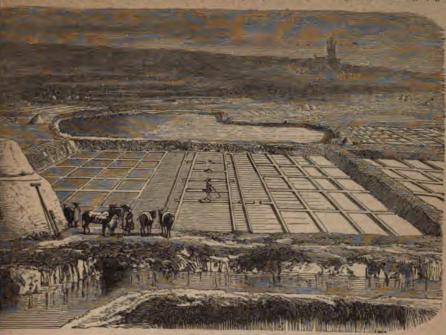
Salgfpindel, Salgwage, f., f. b. ! u. Salometer.

Salgftein , Salgfdopf, Salgfderp, Salgfderp, Salgfoole beigemijchte Ralferbe, bie fich Geftalt eines Steines an bie Pfannen in nenftein genarmt; f. b. Aet. Refielbein; Dungefalg; — 3. f. v. w. Salgmarmor.

Salzthon, m. (Mineral.), bitumini baltiger Thon, durch die ganze Maffer gemengt; zerfällt bei danernder Luften u. nach ganzlich, ist mehr od. weniger in. zähe; bat feinerdigen Bruch, matten ins Weißliche u. Schwärzliche; f. d. Ar

Salzwerk, n.. Saline, f., frz. saline engl. salt-work, saltern, Anstalt zu E Kochjalzes. A. Striuf., Salzbergwerk, frengl. salt-mine. Das Steinsalz ober Lettiats in der Lettiatsformation, theils in mationen abwechselnd mit Gips, Ihon a lestere verunreinigt, theils in frusallischen. Die Gewinnung geschiebt a Bergban in Streden, Stroken r., ob. dur indem die Kammern unter Wasser geschiedes das anstohende Steinsalz auflöt, entsiehende Soole ausgepumpt wird. En winnungsart des Steinsalzes besieht das Bobrlöcher abteuft u. eine Druckpumpe et welcher Wasser dien innabgelassen und als Larausenungs wird.

rden, welche man wohlbebedt ein Jahr lies werle, beren durch Dornsaulen u. durch die auf Dornsamit die Bittersalzmutterlaugen ablaufen. latten (Rahmen) liegenden Ballen, Dornlager, gebil-



Big. 2373. Salggarten an ber iftrifchen Rufte.

f., Soolwerk', Salzsiederei, franz. saline à bete Gefache mit Dornwasen aus Schlehbuschholz gl. brine-saltwork. In diesen gewinnt ausgefüllt werden. Der ganze Bau heißt Gradichaus, Kochsalz aus

awasser, ber iche entweder zu Tage läuft h Brunnen, i, im Brun-jehoben wird. ung der Brun-eichieht durch chinen od. Wast ift bann eine nit nöthig, iniger Entfer-Bafferrad werben muß. versieht man nenhaus mit rm, wenn bie irt werden soll. hat nämlich 2—10 Prozent man fonzengradirt fie des= verschiedene man fest fie Behältern ber 8; b) man läßt über große, de, der Luft u.

rme ausgesette ifließen (Brit-ung ob. Dachc) man laßt ufeln ausetwa

tern, burch u eingerichtete, und der frei burchgebenden este Mande, Fig. 2374, die fogen. Grabir-. Blufir. Ban-Legiton. 3. Auft. IV.

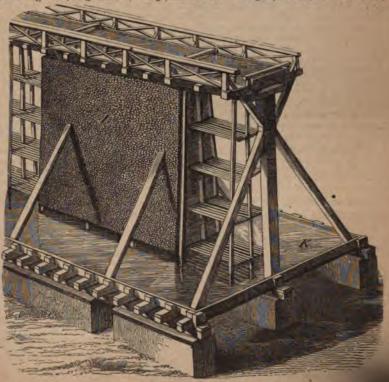


Fig. 2374. Calggrabirwert. Ledhans, Ledwerk. Die Goole wird in ein Behalt im obern Raum bes Thurmes gehaben u. von ba

Un die Dornen bas nächste Grabirhaus geleitet. Un die Dornen hängt fich Gips, Ralf, Gifen ic. als Dornstein an, ber burch Berbrennen ber Dornen als Dornasche gewonnen wird. Die burch ein- ob. mehrfaches Sindurchfallen gereinigte und jugleich tongentrirte, grabirte Goole jammelt fich in bem Baffin K. Man fiedet nun bie sammelt sich in dem Bassin K. Man siedet nun die Soule, wenn sie von Natur start genug, oder, durch Gradirung hinlänglich verstärkt, angereichert worden ist, in dem Siedehaus (Salzsothe, Halles, Sode). Dies besteht aus zwei Theilen: a) Pfannenhaus; dier steht der Ofen od. Fenerheerd, in Form eines langen Bierecks meistens in der Erde aufgeführt, so daß die aus startem Essenblech genietete, 20—30 m. lange, 5½—7 m. breite, 35—46 cm. hohe, über dem Geerd ihrende Pfanne mit dem Fußboden gleich steht. Unter dem Schürlach in der nordern Seite des Ofens liegt bem Schurloch in ber vorbern Seite bes Ofens liegt ein Roft von Gifenstaben u. unter biefem bas Michenlod; durch gemauerte Zungen ist der Dien in Züge getheilt; der Rauchtanal wird aus der Dienrückiette durch die Trocenstube geleitet. Die Pfanne ist mit einem Schwadensang für den Salzbrodem bedeckt. Gut ift es, zwei Kfannen zu haben, eine Gradirpfanne zum Einfochen, Stören u. zum Keinigen der Soole durch Schaumen, u. eine Sogg- od. Sochpfanne, zum eigentlichen Sieden. b) Erockenstübe, Erockenkammer; an beiden Enden, wol auch in der Mitte derfelben, befinben fich Dien, Salstrochenöfen aus Bleitafeln tonftruirt den sich Ofen, Salztonenosen aus Bleitarein tonstrutter und verbunden durch Blechröhren, u. durch diese Ösen u. Köhren zieht der Rauch in den Schornstein. Der Länge nach geben durch die Kammer mehrere bölzerne Gestelle od. Horden, zum darauf Ausdreiten des Salzes. Meist sind die Umfassungswände von Fachwerl u. mit starten Bretern verschalt. e) Rach vollständigem Trocknen bringt man das Salz in die (gewöhnlich auf dem Boden über dem Pfannenhaus angedrachten) Salzmagazine. d) Salzsünden, verdeckte Soolenbehälter, müssen sich auch dei einem S. besinden, da nicht zu jeder Jahreszeit gradist werden fann, und awar Brunnen-Jahreszeit grabirt werden fann, und gwar Brunnen-foolenbehalter, gum Aufbewahren der Brunnenfoole, und Siebsoolenbehalter für gradirte Soole. Man legt biese Behalter entweber über ober in ber Erbe an, beichlägt Boden u. Banbe mit ftarfen Bretern, hinter benen man im ersteren Fall einen Damm aufwirft, in letteren Letten einstößt; um die Brunnenfoole bequem burch Rohre auf die Gradirhaufer u. in die Pfannen-häufer zu leiten, legt man die Behälter möglichst hoch.

Sambucus racemosus, lat., Bergholber; s. niger, schwarzer Flieder, Baumholder; s. vulgaris, Lilac; f. d. Art. Flieder u. Hollunder. Samendarre, f., f. d. Art. Darre.

famifche Erde, f., weißer Thon v. b. Infel Camos. Sammelbehalter, Sammelkaften, m., f. b. Urt. Gifterne, Sols 3 und Gentgrube.

Sammelteid, m., f. b. Urt. Galgwert B u. Teich. Sammeterg, n., f. v. w. Febererg; f. b. 21rt. Spiegglangers.

famothrakifder Stein, m. (Mineral.), alter Rame für Bechtoble u. Afphalt.

San Catino, ital., Graal, f. d.

Sancirna (ind. Stil), Gebaube, bei welchem brei ob. mehrere Arten Materialien angewendet worden. Sanctimoniale, n., lat., Rirche eines Ronnen-

nctuarium, n., lat., franz. sanctuaire, m., camarille, engl. sanctuary, Allerheiligstes ben Tempeln fowol als bei Kirchen. Uber Mrt. Tempel. Der Chrift verfteht barunter nlich den gangen Chor der Kirche, im engeren nur den Theil, wo der Hochaltar fieht. b bien fo nur der durch Borhange verhüllte bem Tabernatel bes Altars in altdriftlichen Kirchen; f. Bafilita II. Die grie liten, sowie Fracliten u. Muhameden Berhüllung des Allerheiligsten, sowie b Recht als Ajul, Freistätte, noch beibeit

Sanctusglocke, E. f. Chorglode. Saud, m., fri. sable, m., engl. sa überhaupt harier, flarer, gertheilter Stin merfand, Kallfand, Quarifand, ber ie allen andern S. arten am beiten als Juia verschiedenen Mörtelarten; j. b. Art. Mar jand findet man besonders als a) Grain Grabi. ze genannt, im flachen Land, mund Diluvialablagerungen, in der Brimation; b) als Flußf, an den Ufern u. von Flußen, sowie e) als Meeress, an der Der reinste ift gewöhnlich der Flußf, da fich haufig Geschiebe von Thon u. vegelaten im Marchen fen, im Meeresf. aber Salgtheile eingeme Da für den Mortel fremdartige Gubitan Da für den Kortel freindattige Subjami, find, so muß man, ehe man ihn anweiner Wasiden davon befreien; es ift betreitung außerdem noch zu berücksichtig der Körner ic.; s. d. Art. Mörtel, Kall Siftein (j. d.) gepochte S. ist begreisig spieliger als der gefundene od. gegradene. ipieliger als der getundene od. gegravene er wegen seiner Scharflantigkeit gern Will man den S. prüsen, so nimmt man et at davon zwischen die Hände und reibt il seine erdigen Theile zurüd, so ist er zum lich; enthält er viel salzige od. vegetabilist entsteht Salpeterfraß, Hausschwamm u. de unterscheidet ad a): 1. Flugs., fast zu seinfornischen Benußung; 2. Trebs., der durch Bemengetrieben worden, wozu auch der Duckwird; ist in der Regel sehr seinfornig, aber schärfer als der Kluss., aut als Tünds. schärfer als der Flußs., gut als Tunds. liegt in der Regel unter dem Perls. u. Rie bem Gries, unter bem bann Lehm folgt; Grus, engl. gravel, besteht aus größem Steinstuden, mit untermengtem laren S. schwarzeigen (4. Berli, ausetwalimie erbsgroßen Stüdchen bestebend; 5. Ries, awalnubgroßen Stüden bestebend, in der Renig. Alle diese Sorten find gelblich, durcht auch durch Lehm lebbaster oder schwarzeiger auch durch Lehn leddafter doer schmunger baber ziemlich weich, b. h. sie saugen vermit Lehm überzogenen Flächen wenig Kall Schärfer sind folgende ebenfalls gegrade 6. vulkanischer S., besteht aus kleinen SLavatörnern, bisweilen mit Leucit-, Aus Glimmerblättigen z. vermengt, ist schwarz glanzend, f. Cifelfand; 7. Scheuert, (grobet (feiner), beide weiß, aus reinen, erdreien Deftehend, doch dabei oft thon- od. falthaltig, bei Töpferthon od. in der Nähe von Situ

Sandarad), m. A. (Miner.) 1. j. v. 1. — 2. Unächter E., bei den Römern Sandar Bleioryd, unfere Mennige, bei den Spaningenannt. B. (Bachholderharz) 1. ächter gegliederten Eppreffe (Callitris que fram. Coniferae, Nadelhölzer) Es ift ber erhärtete Saft biefe daracae, Resina vel Gum rischen Olen gelöst, giebt es 2. Deutscher S., ist bas Sar-ber (Juniperus communis, mgen Unwendung find

adicapreffe, f. (C bast u. liefert tern i. b. Mrt. Bab 1 1. 5. 21rt. 2mil m , f.b. Urt. Centbohrer u. Brunnen. , f., f. Chauffee u. Stragenbau.

b. Santelholy, n., 1. gelbes unb mtelbaum (Santalum, Jam. San-rt. Lignum 25 u. 26. Der Baum l, dabei aber nur maßig hoch. Das S Stammholzes fieht gelb aus und ols jum Fourniren feiner Berath-Je buntler bas bolg, je naber nommen ift, besto traftiger ift fein uch. Der weiße Splint ift geruche Berth. Es verarbeitet fich gut, 2. Beifes G. gleicht bem europai-, ift jeboch feiner u. harter u. nimmt Es ift gelblichmeiß, schwer, feineine, aber wenig geschloffene Boren; chlos. Es tommt von dem myrtenelbaum (Santalum myrtifolium, hie).—3.Andere Sorten S. stammen reycinetianum, S. paniculatum, n und vom Raihobaum. Diese if ben Candwichinseln noch in angen vor, die vom Befet befonders 1. Blaues S., f. v. w. Griesholz, lange wird von hernandez Coatli iannt. — 5. Afrikanifdes rothes wood u. Angolaholz. — 6. Nothes s, red Sandalwood, auch Korallen-e corail, genannt, fommt aus Oft-indel von Pterocarpus santalinus,

Es fommt in ben Sandel in n blutrothen Studen u. bient ebenwie ju Bahn- u. Raucherpulvern; Sappanholz u. Korallenholz.— ein gewürzhaftes, wohlriechendes er b. Namen Pseudosantalum creer weniger technisch verwendet. Es abelica, einem Gemachs, bas, unfeauf ben griechischen Injeln machit.

(Flußb.), fleiner Faschineneinbau erstellen, bamit fich wieder frisches ben anfege.

f. b. Urt. Bußeifen, Formfand zc. , m., f. u. Glimmer.

., grober Sand, jedoch nicht fo grob t. Sand.

., lat. arenarium, 1. (Glash.) hinn zu beiden Seiten angebrachte inschütten glübenben Sandes; — , sablonnière, engl. sand-pit, zu andes (s. b.) gemachte Grube.

f. b. Art. Gußeifen.

(Elymus arenarius, Fam. Graft ein ftarres, graugrunes Gras von e, das in reinem Sandboden vor-eshalb fich fehr gut zu Befestigung

m., Sandbank, f., Sandhorft, Sand-,f. (Bafferb.), Aufwurf in Strömen s u. Cand entftanben; man legt um fie fortgufchaffen.

Grundlagerhölzer, n. pl., im gelegte Solger, bie u. Grundung.

Rothe ichim-

ir ben

Mauerfand vorgerichteter Raften. Man macht ihn in der Größe, daß jeder Fuß feiner Sohe einem be-ftimmten Maaß, i. B. einer Schachtruthe Sandes, ent-fpricht; — 2. (Mühlenb.) um der Bersandung des Untergrabens vorzubeugen, wird oberhalb ber Raber oberichlächtiger Dublen auf eingeschlagenen Pfoften ein Raften gur möglichften Läuterung bes burchlaufenden Waffers vom Cand ic. angebracht.

Sandmergel, m., hat eine beträchtliche Bei-mengung von Quargfand. Es giebt bichten u. fchief-

rigen ogl.; f. b. Urt. Mergel 4.

Sandmörtel, m., f. d. Art. Rall u. Mörtel.

Sandmühle, Sandichopfmafdine, f., f.v. w. Bagger. Sandpfad, m. (Deichb.), ein auf ber Rappe eines Deiches landeinwärts errichteter ichmaler Damm, ber eine Erhöhung bes Deiches vertreten foll.

Sandrad, n , 1. Schöpfrad an einem Bagger; — 2. burch barauf fallenden Sand bewegtes Schaufelrad

bei fleinen Maichinen.

Sand-Riedgras, n. (Carex arenaria, Jam. Cypernglafer, Cyperacene), treibt fpannenhohe Stengel und Blatter, aber Burgelftode von bedeutender Lange, die es jur Befestigung bes lofen Sandes fehr empfehlen.

Sandrolft, n. (Psamma arenaria R. et L., Jam. Grafer, Gramineae), machft besonders an den nördlichen Meerestusten, mird 60-90 cm. hoch u. ift durch seine weitfriechenden Burgeln ein ausgezeichnetes Mittel zur Befestigung des losen Flugfandes; der gabe Salm ist auch als Flechtwert verwendbar.

Sandfack , Erdfach, m., 40-50 cm. lange Gade von grober Leinwand, mit Erde gefüllt, jur Erbauung

von Dedungen aller Urt.

Sandfackbatterie, f., f. b. Art. Batterie I. A. d. 3. Sandichaufel, f. (Deichb.), f. d. Art. Mollboot-

Sandichiefer, m., 1. febr gerbrechlicher Thon-diefer, mit vielen Sandtornern gemengt; - 2. ichie-

feriger Canbitein.

Sandichluß m, bei Ofen. Da mit Ritt verftrichene Ofen mit ber Beit ben Rauch burchlaffen, fo ift es gut, bie Fugen mit feinem Cand auszufullen. Es wird dazu ein besonders geformter Falz angebracht. Außerlich tonnen dann die Ofen immer noch verstrichen werben, um bas glatte Musfehen nicht zu beeintrachtigen.

Sandicholle, Sandichelle, f., mit feinem Flugfand bebedte Streden Lanbes, ungeeignet jum Unbau und ichablich, wenn ber Bind ben Sand auf Wiefen und gelber treibt. Um fold ein Stud Land fest zu machen, giebt man in angemeffenen Bwifdenraumen Graben, errichtet in benfelben Weibenruthengaune n. bebedt bann bie Bwifdenraume mit Reifern von Rabelhols, bie ichrag u. reihenweise in ben Cand gestedt werben.

Sandftein, m., besteht junachft aus Quargtornern, bie mit einander meist durch einen thon- od tallartigen, oft eifenschuffigen Cement verbunden find; gehort ju ben Flötgebirgsarten. Man nimmt folgende Arten an:

1. Grauwadte (f. d.), auch harzwade, franz. psammite, genannt, die altefte Steinart biefes Gefchlechts, enthalt oft Felbspathtorner u. mehr ob. weniger Glimmer, fest mit einander burch ein thoniges Binbemittel verhunden; tommt grob- und feinfornig vor. Grauchiefer (i. b.) wird oft mit Thonfchiefer vermed-aber ertennbar an den vortommenden Glimmer-Die Graumade ruht auf Urgebirgen, gewöhnr grobtornigem G., u. wechelt mit Kalfflöhen ert leicht u. erzeugt frisch vermauert leicht foll sie baher als Mauerstein vortheilhaft ben, fo laffe man fie an der Bitterung ein gen u. mable bann bie beffern Steine aus.

er S., rother Abergangs S., fry gress old red sandstone, ruht theils and

Grauwade, theils auf Glimmerichiefer; grobtorniges

Grauwade, theils auf Glummerichiefer; grobkörniges Konglomerat aus Quarzgeschieben, Broden von Zeldsspath, Bruchküden v. Thon u. Grauwadeschiefer, Elimmerschättigen, gebunden durch thonigsaltgen od. tieseligen Teig, roth u. draum, selten grau.

3. Kohlens, stöpleerer S., frz. grès houiller, engl. mill-stone-grit, flein- od. feinkörnig, besonders aus Quarzsörnern bestehend, mit erdigem, thonigem oder kohlenschieferartigem Bindemitel. Grau in's Gelbe und Weiße. Giebt stellenweise tressliche Mühlsteine, während manche Stüde ungemein loder sind. während manche Stude ungemein loder sind. Giebt auch einen guten Baustein ab, da er frisch aus dem Bruch sich in jeder Form bearbeiten läßt, an der Luft erhärtet, gut Mortel annimmt u. dem Feuer widersteht; bildet meist die unterste Schicht d. Steintoblensormation.

bilbet meist die unterste Schicht d. Steinsohlensormation.

4. Todtliegendes, irz. gres ancien, psephite, engl.
newred conglomerate, in der Regel grobes Trümmergebilde aus Bruchstüden v. Quarz, Granit, Gneis, Glimmer, Thon- und Kieselschiefer, Heldsteinporphyr, Melaphyr ic. Rach dem Teig, der diese Trümmer verkittet, unterschiedet man: a) Rothstodtliegendes, mit thonigem Bindemittel, durch Eisengehalt röthlich gefärdt. b) Beiße oder Grautodtliegendes, das Bindemittel lieselig, salthaltig; hier und da Gips u. Barytspath als Einschuß, in der Regel über dem Rothstodtliegenden oder unmitteldar auf Glintmerschiefer oder Grauwase. Dient als Baustein zu Grundmauern ic.
5. Der eisenoderiae S., bunter od. rother S., Rogelens

5. Der eisenoderige C., bunter ob. rother C., Bogefen-S., franz. gres bigarre, engl. variogated sandstone, Heine, mehr ob. weniger abgerundete Quarztörner, verbunden burch eifenschuffigen Thon, felten burch Quarg, feintornig, roth,od. roth u. weiß gestreift u. gefledt, Thongallen tommen häufig vor; bei vorherrichendem Binde-mittel geht er in fandigen, ichieferigen, eifenreichen Thon über; taugt als Bauftein nicht, ba er zerreiblich ift; zieht Feuchtigkeit an, wodurch bas Gifen anschwillt, ber

stein settagisteit all, wobatta das Elsei anfastilit, der Stein sich bläht u. blättert; widersteht dem Feuer nicht; sindet sich an der Saar u. Mosel, im Harz, Spessart, Thüringer Wald, Odenwald, Schwarzwald ic.
6. Keupers., franz. gres de Keuper; die mergelaritgen, salfe u. thonhaltigen S.e sind die schlechtesten, zerfallen sehr bald an der Luft u. halten tein Bindemittel. Dazu gehört auch der Keupers., eine graue, grünliche, röthliche od. gestedte, sein oder grobkörnige, grünliche, röthliche ob. geflectte, fein ober grobtornige, oft breccienartige Masse mit thonigmergeligem Bindemittel; findet sich besonders in Bürttemberg u. Baden.

7. Liasi, franz. gres de Lias, mit faltartigem Bindemittel, burch Glimmerblättchen mitunter Schieergefüge erlangend, steht im Wasser, verhärtet an der Luft, nimmt den Mörtel gut an, widersteht jedoch dem Feuer nicht u. ist nur mit Ausnahme zu Wohngebäu-den zu verwenden; sein Bindemittel ist zuweilen so reich an Eisen, daß die Felsart zu einem gelben oder rothbraunen Eisens, wird. Wird bes. in Württemberg, Baden 2c. gefunden.

8. Grüner S., Quaders, franz. gres vert, engl. green-sandstone, weiß ins Graue oder Gelbe, fast nur aus Quarztrümmern bestehend, bald fein-, bald grobtornig; Bindemittel thonig od. fallig, in geringerer Menge vorhanden, so daß die Quarzförner in einander greifen; mitunter sehr loder, leicht zu Sand zerfallend. Den Namen Grünf. hat er von den oft vorkommenden grunlichen Rornden eines ber Grunerbe abnlichen Gienfilicats; findet fich bef. in ber fachfifden Schweiz, in Bohmen, am harz u. im Teutoburger Walbe.

9. Eisens, franz. sable ferrugineux, engl. iron-sandstone, Hastingssand, Quarztörner u. Rollstüde mit eisenschüfig-tieseligem Bindemittel, sehr loder,

braun ins Rothe.

10. Molaffe, Braunfohlenf., franz. grès tertiaire a lignites, Bindemittel tohlenfaurer Ralt. a) Lodere Molasse, feintornig, vorherrichend Quarz, wenig Feld-ivath, Hornblende ic. b) Feste Molasse, fast blos Quarz, fehr wenig Glimmer. c) Grobtornige, fast breccienartige; f. fibr. Molaffe; tommt

berg u. Bayern vor.

11. Muschelfand u. Muschelf.; jandig latiger Tegelsand, frz. gres coguiller, e crag, Quarziörner, sandige Theile, Muschen talligen, talligthonigen ob. eilenloi mehr od. weniger sest verbunden, har w gänge zu sandigem Kalt, auch zu ieler Grau ins Braune ober Gelbe; sindet när und Wiener Beden.

12 Jüngfer Meeress, , Sand der Ser thonhaltig u. eisenschuffig, wird durch la hung zu einem oft nach 10 Jahren icon m

G. vertittet.

Den Einwirtungen ber Atmosphäre biese S.-Arten je nach ber Ratur bes Binde gleich. Bei manchen Arten ift bie Dauer groß. Der Riefell., b. h. ber G. mit liefeli mittel, meift feiner ichweren Bearbeitung als Pflafterftein benutt, ift der hartefte u. be werden vom Regen geradezu ausgewahen.
noch dadurch begünstigt, daß bei den meiste
Schichtung der Flöge deutlich und oft au regelmäßig ist. Die Lagen find häufig de flüste getheilt, die saft wintelrecht auf der stehen, ja auch unter einander sich wintelrecht wodurch schon im Felsen Quadern entsehen Unswaschung dieser Spalten u. Fortschwem berausgespulten Sandes, der dann theils zu E theils in den Flüssen als Flussand weiter roll die einzelnen Quaderaufthürmungen sollit, w bessen bilden Saedirge oft unzugängliche m Klippen von außerordentlicher Gohe u. den barten Gestalten, theils senkecht stehende werden vom Regen geradezu ausgemaichen. barften Geftalten, theils fentrecht ftebenbe hangenbe toloffale Felfenwanbe, Rlufte, Sch Sohlen. G.blode als Finblinge tommen la ftens infolge neuerer Überschwemmungen ir rungen vor. Den G. gebraucht man in der seiner Bearbeitbarteit wegen als Mauerftein groben Wertstüden, als: Pfeiler, Saulen. Blatten, Treppenftufen ac.

Man hört nun in ber Technit baung ale folche Steine bezeichnen, bie im Bruch fandi haben; fo wirb 3. B. in Leipzig felbit von verftändigen ber rothe Thomporphyr als Re

verständigen der rothe Thonporphyr als Rot bezeichnet. Ferner heißt in den Roeinlan Bimssteindreccie allgemein "Sandstein von und die bei Stuttgart, Tüdingen, Fontambrechenden, mit seinem Sand übermengten Kryfialle gehen unter dem Namen "trostalli Die Biegsamkeit des S.s ist ziemlich bedeut schen eine Blatte von 21/4 m. Länge, 450 und 8 cm. Stärle sich, auf beiden Seiten adhne Belastung, blos durch eigene Schwert, 5 cm. ein-, und dei Umfantung wieder gerd natürlich ist auch diese Eigenschaft durch de mittel bedinat, dei freiseanden Sturen seinstelle bei nat, der freiseanden Sturen se mittel bedingt, bei freiliegenden Sturgen # ju berücksichtigen, die man nicht gern unter ?. Tragweite hoch macht. 3. 3n beizen, f. b. 8 3. 3n färben, f. b. Art. Färben E. c. Sandköver, m. (Deichb.), j. v. w. St

Sandftrake, Sandftrede, f. (Schlenben

Art. Gandhölzer.

Sanduhr, f., frz. sablier, m., engl. la bie befannte Uhr aus Doppeltegeln von Gla Cand gefüllt find, in einem Stander, frangengl. stand, brebbar befestigt; barf eigentlich Rangel fehlen

Sandwelle, f., eine fleine Canbbant Sandwichacacie, f., f. Acacie 2.

Sängerchor, n., Sängerbühne, f., in Rin Art. Chor, Rieche, Loft, Afuftit, Orchefter &

Sanguine, hematite, f., frang., Blutstein, f. d. Sanidin, n. (Min.), j. v. w. glafiger Feldspath. Santar, Name der feltischen Grabhügel auf Corfica; d. Urt. Phonitisch.

Santon, m., frang. u. fpan., arabifch Marabut, infiebler-Rapelle ober Grab eines muhamebanischen infieblers, meist quabratisch, mit einer Ruppel bebedt.

Santorinerde, f.; findet sich auf der zu Griechennd gehörigen Insel Santorin; ist ein trokartiges
tineral, gelblichweib, erdig, sehrtroden, fühlt sich rauh
u. ist untermengt mit einer Menge lleiner, gerunter Broden, die aus glassgem, pordsem Feldspath beehen. Sie wird zu Mörtel verwendet, bes. in Agypn zum Basserbau; s. d. Art. Cement.

Sape, f., franz., Unterminirung, Unterwühlung; per, franz., eine Mauer durch Untergrabung einsten, eine Felswand unterminiren und fprengen.

Saphir (Mineral.), Ebelstein, Bruch, muschelig, is Meintörnige, rist Topas, risbar durch Diamant, eises Strichpulver, glänzt lebhast glasig, durchsichtigebalt: 98,5 The. Thonerbe, 14 The. Eisenoryd, 1/2 Malterbe. Nach der Farbe unterscheidet man: rothen S., auch Rubin gen.; b) weislich-blauen des. oder Cordierit; e) rothschillernden, Kapens.; rothe u. blauschillernden, Girasoss, ed der Erreichen, Edwirtenden, Girasoss, ed der Edwirtenden, Grasoss, ed der Edwirtenden, Grasoss, ed der Edwirtenden, Grasoss, ed der Edwirtenden, Grasoss, ed der Edwirtenden, den die guch Edwirtenden Goldmunten, den sie guch Edwirtendens

Allten hieß so der himmelblaue Lapis lazuli Goldbuntten, den sie auch Chrysopastos uten; f) staubartigen, s. d. Art. Smirgel; rasilianischen, s. v. w. edler Topas; s. auch rt. Amethyst.

aphirfluß, m. (Bergb.), häufig in Rupferen gefundener unächter Saphir, ein Bergall von hell- od. duntelblauer Farbe.

aphirus regulus (Miner.), f. v. w.

apin, m., franz., Tanne; s. blane, Weiße; s. rouge, Fichte; s. faux, Bechtanne,

apine, f., frang., tannener Fehltram; Art. solive.

appanhol3, n., Nothhol3, rothes Santelift dem Fernambulhol3 abnlich, aber von
gerem Berth. Esstammt von der Sappanlpinie (Caesalpinia Sappan, Fam. Hilfenchse) in Oftindien; j. auch d. Urt. Blutu. Brasilienhol3.

apparit, Chantt, m. (Min.), ein Thonlifat, hat rechtwinkelige, vierfeitige Säule roftall, blätteriges Gefüge, unebenen Bruch, Farbe und rigt Flußspath; findbar auf niel Ceplon.

appe, f., frz. sape, f., engl. sap, sapping.
zappa (Kriegsb.), Laujgraben; j. unt.
ngsbautunst, wo die verschiedenen Arten
sahrt sind. Die eigentliche S. ist eine
wehr aus mit Erde ausgefüllten Schanz11 von 80-90 cm. Höhe u. 40-60 cm.
hie man neben einander aufstellt; die
ter ausgesobene Erde wird barüber hingen; die Krone der Brustwehr bilden die der
nach über die Körbe gelegten SappenKalchinen, 90 cm. lang, 30 cm. sart,
welche ein 0,90-1,10 m. langer Pfahl

ben ift. Ferner unterscheibet man noch bie f., doppelte Wendes. u. einfache Wendes. Es wird wol die bedeckte S. angewendet, wenn der bieselbe ihrer gangen Ausbehnung nach überu. bestreichen tann. Zu diesem Behuf werden die S.n in geringem Abstand von einander

parallel vorgetrieben, ber bazwischen stehen gebliebene Erdleil dann beseitigt u. die Bededung durch Blinben, Horden u. Deckaschinen hergestellt.

Saraph , geflügelte Schlange; bei ben hebraren Strafe von Gott, Bote bes Bornes Gottes.



Fig. 2375. Bon ber Dofchee 3bn Tulin.

sarrazine, engl. saracenie architecture. Der Name Sarazene tommt zuerst bei St. Hieronymus vor, der



Big. 2876. Grabmofchee bes Rait-Ben in Rairo.

barunter jedenfalls Araber, vermuthlich aus ber Gegend von Sarata, versteht. Da nun die Araber nach Muhameds Erscheinen bes. über Ägypten und Sizilien sich ausbreiteten, so nennt man diesenige Richtung ber muhamedanischen Kunst (s. d.), die durch die Bauten dieser Länder vertreten ist, die s. B. Schon in Agypten Grauwade, theils auf Glimmerichiefer; grobtorniges Konglomerat aus Quarzgeschieben, Broden von gelb-

Ronglomerat aus Quarzgelchieben, Brocken von Feldspath, Bruchstüden v. Thom u. Grauwadeschiefer, Climmerhättchen, gebunden durch thonigstaltigen od. sieseligen Teig, roth u. braun, selten grau.

3. Kohlens., slögleerer S., frz. grès houiller, engl. mill-stone-grit, slein- od. feinkörnig, besonders aus Quarzkörnern bestehend, mit erdigem, thonigem oder kohlenschieferartigem Bindemittel. Grau in s Gelbe und Beise. Giebt stellenweise tressside Mühlsteine, makkend manche Stücke ungewein lacker sind. während manche Stude ungemein loder find.

während manche Stüde ungemein loder sind. Giebt auch einen guten Baustein ab, da er frisch aus dem Bruch sich in jeder Form bearbeiten läßt, an der Lust erhärtet, gut Mörtel annimmt u. dem Fener widersteht; bildet meist die unterstie Schichtd. Steinkohlensormation.

4. Todtliegendes, frz. grès ancien, pséphite, engl. newred conglomerate, in der Negel grobes Trümmergebilde aus Bruchstüden v. Quarz, Granit, sneis, Glimmer, Thou- und Kieselschiefer, Heldsteinporphyr, Melaphyr 12. Nach dem Teig, der diese Trümmer versittet, unterschiedt man: a) Rothtodtliegendes, mit thonigem Bindemittel, durch Eisengehalt röthlich gefärbt. b) Beiß- oder Grautodtliegendes, das Bindemittel tieselig, fallhaltig; hier und da Gips u. Barytspath als Einschuß, in der Regel über dem Rothtodtliegenden oder unmittelbar auf Glimmerschieser oder liegenden ober unmittelbar auf Glimmerichiefer ober

Brauwade. Dient als Baustein zu Grundmauern 2c.
5. Dereisenoderige S., bunter od. rother S., BogesenS., franz. gres bigarré, engl. variegated sandstone, tleine, mehr od. weniger abgerundete Quarzförner, verbunden durch eisenschüssigen Thon, selten durch Quarz, feintörnig, roth, ob. roth u. weiß gestreift u. gestedt, Thongallen tommen häufig vor; bei vorherrschendem Bindemittel geht er in sandigen, schieferigen, eisenreichen Thon über; taugt als Bauftein nicht, ba er zerreiblich ift; zieht Beuchtigleit an, wodurch bas Gifen anschwillt, ber Stein sich bläht u. blättert; widersteht dem Jeuer nicht; sindet sich an der Saar u. Mosel, im Harz, Spesiart, Thüringer Wald, Odenwald, Schwarzwald zc.

6. Keupers, franz. grès de Keuper; die mergelartigen, talle u. thonhaltigen S.e sind die schlechtesten, zerfallen sehr bald an der Luft u. halten tein Bindenuttel

mittel. Dazu gehört auch ber Keupers., eine graue, grunliche, röthliche od. gesteckte, sein ober grobkörnige, oft breccienartige Masse mit thonigmergeligem Bindemittel; findet fich befonders in Burttemberg u. Baden.

7. Liasf., franz. gres de Lias, mit taltartigem Binbemittel, burch Glimmerblättchen mitunter Schie-Sindemittet, durch Simmervlatigen mitunter Schleergefüge erlangend, steht im Basser, verhärtet an der Luft, nimmt den Mörtel gut an, widersteht jedoch dem zeuer nicht u. ist nur mit Ausnahme zu Wohngebäu-den zu verwenden; sein Bindemittel ist zuweilen so reich an Eisen, daß die Felsart zu einem gelben oder rothbraunen Eisens, wird. Wird bes. in Württemberg, Baden zc. gefunden.

8. Gruner S., Quaderi., franz. gres vert, engl. green-sandstone, weiß ins Graue ober Gelbe, fast nur aus Quarztrummern bestehend, bald fein-, bald arobtornig; Bindemittel thonig ob. fallig, in geringerer Menge vorhanden, so daß die Quarztörner in einander greifen; mitunter sehr loder, leicht zu Sand zerfallend. Den Namen Grüns. hat er von den oft vortommenden grunlichen Kornchen eines ber Grunerbe abnlichen Gifenfilicats; findet fich bef. in ber fachfichen Schweis, in Bohmen, am Barg u. im Teutoburger Balbe.

9. Gifenf., franz. sable ferrugineux, engl. iron-sandstone, Hastingssand, Quarzförner u. Rollstüde mit eisenschäftig-lieseligem Bindemittel, sehr loder, braun ins Rothe.

10. Molasse, Brauntoblens, franz gres tertiaire lignites, Bindemittel toblensaurer Kalf. a) Lodere Nolaffe, feintörnig, vorherrschend Quarz, wenig Feldpath, Hornblende 2c. b) Feste Molasse, fast blos Quarz, fehr wenig Glimmer. c) Grobtornige, fast

breccienartige; f. übr. Molaffe; tommt in berg u. Bagern vor

11. Muscheland u. Muschels; jandiger lattiger Tegesland, frz. gres cogniller, eng crag, Quarzförner, sandige Theile, Muschelaeinen talligen, talligthonigen od. eisendans mehr od. weniger seit verbunden, her und gange ju fandigem Ralt, auch ju feften & Grau ins Braune ober Gelbe; findet fich in I und Wiener Beden.

12. Jüngfter Meeresf., Sand ber Seevit thonhaltig u. eifenichuffig, wird burch falhar hung zu einem oft nach 10 Jahren icon ziemit

G. vertittet.

Den Ginwirfungen ber Atmosphare mit biefe G.-Arten je nach ber Ratur bes Binbemi gleich. Bei manchen Arten ift die Tauer w groß. Der Riefelf., d. h. ber S. mit liefeligen mittel, meift feiner schweren Bearbeitung m als Pflafterftein benugt, ift ber harteite u. bo Manche hingegen, bef. die mit mergeligem Bin werden vom Regen geradezu ausgewalden. I noch dadurch begunftigt, daß bei den meilen Schichtung der Flöße beutlich und oft ausg regelmäßig ist. Die Lagen find häufig dur fluste gelbeilt, die sast wintelrecht auf der Sc stehen, ja auch unter einander sich winkeltest is wodurch schon im Felsen Quadern entstehen Auswaschung dieser Spalten u. Fortschwem-herausgespülten Sandes, der dann theils ju bir theils in den Plussen als Flussand weiter wilt. die einzelnen Quaderaufthürmungen ifolin, beisen bilden S.gebirge oft unzugängliche Klippen von außerordentlicher Sohe u. den Mitypen von außerordentlicher Joge u. den barsten Gestalten, theils sentrecht stehende u hängende tolossale Helsenwände, Klüste, Schu Höhlen. S.blöde als Findlinge tommen kannstens infolge neuerer Überschwemmungen in rungen vor. Den S. gebraucht man in der heiner Bearbeitbarkeit wegen als Mauerstein großen Wertssuden, als: Pfeiler, Säulen, Klatten Tremenstusen 20. Blatten, Treppenftufen ac-

Man hört nun in der Technik häufig als solche Steine bezeichnen, die im Bruch jandig haben; so wird z. B. in Leipzig selbst von sie verständigen der rothe Thomporphyr als Aed bezeichnet. Ferner heißt in den Rheinland Bimssteindreccie allgemein "Sandstein von und die bei Stuttgart, Tüdingen, Fontand brechenden, mit seinem Sand übermengten litrystalle gehen unter dem Namen "krystalle gehen unter dem Namen "krystallist Die Biegsamteit des S. sist ziemlich bedeute sahen eine Platte von 2½ m. Länge, 45 m und 8 cm. Stärke sich, auf beiden Seiten an ohne Belastung, blos durch eigene Schwen, 5 cm. ein-, und bei Umfantung wieder gerd natürlich ist auch diese Eigenschaft durch bes mittel bedingt, bei freiliegenden Sturzen z. 6 Man bort nun in ber Technit baufig als

mittel bebingt, bei freiliegenben Sturgen I ju berücksichtigen, die man nicht gern unter it Tragweite hoch macht. S. zu beizen, f. d. fi S. zu färben, f. d. Art. Farben E. c. Sandflover, m. (Deichb.), f. v. w. Sch

Sandftrake, Sandfrede, f. (Schleubent

Urt. Sandhölzer.

Sanduhr, f., frz. sablier, m., engl. boi die befannte Uhr aus Doppeltegeln von Glas Cand gefüllt find, in einem Stanber, frang engl. stand, brebbar befestigt; barf eigentlich a Rangel fehlen

Sandwelle, f., eine fleine Canbbant. Sandwichacacie, f., f. Acacie 2.

Sängerdjor, n., Sängerbühne, f., in An Urt. Chor, Kirche, Loft, Muftit, Orchefter &

anguine, hématite, f., frang., Blutstein, f. b. anidin, n. (Min.), f. v. w. glafiger Feldfpath. antar, Rame ber teltifchen Grabbugel auf Corfica : Urt. Phonitifch.

anton, m., franz. u. span., arabijd Marabut, iedler-Kapelle oder Grab eines muhamedanischen eblers, meift quabratifch, mit einer Ruppel bededt.

Santorinerde, f.; finbet fich auf ber zu Griechen-gehörigen Infel Cantorin; ift ein trobartiges eral, gelblichweiß, erdig, fehr troden, fühlt fich rauh ictal, gebildmeis, etolg, fehrtroden, fuhlt sich rauh i. ist untermengt mit einer Menge lleiner, gerun-Broden, die aus glasigem, porosem Feldspath be-n. Sie wird zu Mörtel verwendet, bes. in Agyp-jum Wasserbau; s. d. Art. Cement. ape, f., franz., Unterminirung, Unterwühlung; r., franz., eine Mauer durch Untergrabung ein-n, eine Felswand unterminiren und sprengen.

aphir (Mineral.), Ebelstein, Bruch, muschelig, eleintörnige, rist Topas, risbar burch Diamant, es Strichpulver, glanzt lebhaft glasig, durchsichtig.
elt: 98,5 Thle. Thonerbe, 14 Thle. Eisenoryd, 1/2 Kalterbe. Nach der Farbe unterscheidet man: othen S., auch Rubin gen.; b) weißlich-blauen 5. over Cordierit; e) rothschillernden, Kagens.;

ath- u. blauschillernden, Girasols.; e) bei Alten bieß so ber himmelblaue Lapis lazuli Doldpuntten, den sie auch Chrusopastos eten; f) staubartigen, s. d. Art. Smirgel; anklianischen, s. v. w. edler Topas; s. auch t. 21methuit.

aphirfluß, m. (Bergb.), häufig in Rupfern gefundener unachter Caphir, ein Bergill von hell- od. buntelblauer Farbe.

aphirin, m., f. d. Art. Chalcedon 2. aphirus regulus (Miner.), f. v. w. entern-

apin, m., frang., Tanne; s. blanc, Beißs. rouge, Fichte; s. faux, Bechtanne,

apine, f., franz., tannener Fehltram;

appanhol3, n., Rothhol3, rothes Santelift bem gernambutholg abnlich, aber von gerem Werth. Esstammt von ber Sappanpinie (Caesalpinia Sappan, Fam Bullenbfe) in Oftindien; f. auch d. Urt. Blut-

apparit, Chanit, m. (Min.), ein Thon: Litat, bat rechtwintelige, vierfeitige Gaule Fuftall, blätteriges Gefüge, unebenen Bruch, Farbe und rigt Flußtpath; findbar auf miel Cenlon.

appe, f., frz. sape, f., engl. sap, sapping, zappa (Kriegsb.), Laufgraben; h. unt. ngsbaufunft, wo die verschiedenen Urten führt sind. Die eigentliche S. ist eine wehr aus mit Erbe ausgefüllten Schang-von 80-90 cm. Höhe u. 40-60 cm. bie man neben einander aufftellt; bie ter ausgehobene Erde wird darüber hinge-n; die Krone der Bruftwehr bilben die der nach über die Korbe gelegten Sappen-Fajchinen, 90 cm. lang, 30 cm. start, welche ein 0,90—1,10 m. langer Bfahl

ben ift. Gerner unterscheidet man noch bie f., doppelte Wendes. u. einfache Wendes. Es wird wol die bedeckte S. angewendet, wenn ber bieselbe ihrer gangen Ausbehnung nach über-u. bestreichen fann. Bu biesem Behus werben lige G.n in geringem Abstand von einander parallel vorgetrieben, ber dazwischen stehen gebliebene Erdleil dann beseitigt u. die Bedeckung durch Blinden, Borben u. Dedfafdinen bergeftellt.

Saraph , geflügelte Schlange; bei ben hebraren Strafe von Gott, Bote bes Bornes Gottes.



Fig. 2375. Bon ber Mofchee 3bn Tulun.

sarrazine, engl. saracenic architecture. Der Name Saragene fommt zuerft bei St. Sieronymus vor, ber



Big. 2376. Grabmofchee bes Rait-Ben in Rairo.

barunter jebenfalls Araber, vermutblich aus ber Wegenb pon Garata, perfteht. Da nun die Araber nach Muhamede Ericheinen bef. über Agupten und Sigilien fich ausbreiteten, so nennt man diesenige Richtung ber muhamedanischen Kunst (f. b.), die durch die Bauten dieser Länder vertreten ist, die f. B. Schon in Aggerten giebt sich eine von dem reinen arabischen Stil etwas abweichende Richtung hind, die bald zu vollständigem Organismus sich ausbildete; namentlich in Kairo zeigt sich an diesen Bauten zunächst ein geringeres Hervortreten bozantinischer Elemente, als an dem afiatischen Zweigen des Stils, und ein größeres Streben nach Einheit des Totaleindrucks. Die Anlage und Klächeneintheilung ist massenhafter; die kräftigen Beiler sind aus Duadern ausgesährt; die Bogen erscheinen bereits an der Moschee Amru's aus dem Jahr 643 zugespißt u. nach unten nicht eingezogen, sondern sehn zusum, in den Jahren 876—885 gedaut, erscheint der Stil bereits vollständig ausgebildet. Wir geben in Fig. 2375 ein Fenster dieser Moschee. Die Gliederungen sind sehr schlicht und einsach. Tas Capitäl steht zwischen dem frühromanischen abzantinischen, hat auch oft die



Big. 2877. Mameludengrab.

schräg ausladende Dechlatte. Die Kuppeln sigen auf Bendentiss von sehr einsacher Form, sind niedrig, haldteisförmig, außen in den frühern Jahrhunderten rund, im 12. Jahrh. mit einer kleinen Schneppe versehen, vom 13. Jahrh. mit einer kleinen Schneppe versehen, vom 13. Jahrh. an etwas gespist, öfter etwas überhöht oder auf einen runden od. achtedigen Tambour gestellt. Die Einfassung der Bogen in Bierecke ist weitem weniger konsequent durchgesührt, als im Arabischen Die in Fig. 2376 dargestellte Gradmosche des Kait-Bey in Kairo datirt aus dem Jahr 1463; desonders charakteristisch sür diese Bauweise sind die Jahreichen Mamelukengräber, deren wir eins in Fig. 2377 geben. Eine in Einzelheiten etwas abweichende Ausbischung sand diese Bauweise, als die Sarasenen sich im 9. Jahrh., von 827 an die 849. Sizilien unterwarfen, wo sie romanische Bauten vorsanden und wo ihre Bauweise so manches romanische Element in sich aufnahm. 909 ging Sizilien aus dem Besitz der Agladiten in den der Fatimiten über u. Palermo blükter usch empor. Von da an die um 1070, wo sie von den

Normannen wieder aus Sizilien vertientstand eine Reihe von Bauten, die the halten sind und an denen hauptsächlich abweichend vom arabischen Hauptsächlich Abweichend vom arabischen hauptsächlich Rosen, unter denen sich leine Liam immer als Centralbauten mit Kuppeln, ichiffige, nie als mehrschiffige Basilien Kuppeln sind wie oben beschrieben, ab hohen Ilbermauerungen der vier Haupteln sind wie oben beschrieben, ab hohen Ilbermauerungen der vier Haupteln sind wie den Kuppeln ist etnisch. Das Außere der Kuppeln ist erhöht. Das Außere ist an Mosdeen häusern in Anaderrohbau mit hohen, ichosse durchgehenden Spishogenblenda sührt, über die sich der waagrechte arasinst legt. Es kommen Kloster und vor, Stalaktitengewölde jedoch nur ihrensterdenden und an Bensterblenden und an Bensterblenden und an Fensterblenden

dattiengeivolde jedoch mur i gensterbleiden und an Ber häusigsten ist eine Ballendede unter den Hauptbalfen u. hölze titentheilchen in Zwickeln x. stehen aus etwas überhodenen auf Säulen, wie denn überholeitiges, salt übertriedenes vohne gänzliches Aufgeden der hich in allen Berhältnissen, inne tund giedt; die Comarajia du Agnyten vielfach angewendet, in Siztlien saft nicht gelannt sein. Die Mosattmuster äbnel jehr den normannischen. Die Ein der Wohngebäude und geschlof ähnlicher als die maurischen; die Magerleitungen u. Brüden sind bogen ausgesührt, letztere mit süber der Mitte des Flusses aus Strakenzug, der ost so stell ist, d

Sarbaudibaum, Sarbaum, Bezeichnung ber schwarzen Lope

Sarder, Sardonye, m., 1. 1. Karniol mit weißen Achatoern; weißer Achat mit rother Zeich 3. Onge mit weißlichen Achatite b. Art. Chalcedon.

Sarg, m., frz. cercueil, m., t lat. arca, conditorium, loculus lasten, Leichenlasten. Bei ben waren die S.e nach der Form l lichen Körpers geschnigt, ja sogar Händen u. Füßen verseben, natu

ziemlich breiten, gedrungenen Berhältnist Agyptisch. Über die assprischen. Berhältnist Agyptisch. Über die assprischen E.e. j. d. N. Bei Etrustern, Griechen u. Kömern warer den seltenen Fällen, wo sie angewendet n weder ganz einfache Kästen od. Sartopt Bei den Germanen u. Galliern waren. Steintisten, vierectig, oder hölzerne Käster eines Schisses. Im früheren Mittelalter bsich im Norden Deutschlands und in Englödlicher Monolithen mit slachen Decklen, ungefähr der menschlichen Gestalt solgt; Angelsächsischen Ländern sehnlichen Lecklung. Ungelsächsischen Ländern sehr der Abweichung 2. Überhaupt s. v. w. längliches Behältnis, 3. Wetterdach beim Hodoren, für die Arbeitselben die Nacht über beschieden.

Sgreswand, f., im jüblichen Deutschlan war schaubes, zum Unterschied von Un b. (Viebelwand. igel, fleine Ragel mit verzierten runben

phag, m., frz. sarcophage, m., lat. sarcom griechischen 21305 vaoxopayos, fleischein, daher Sarastein, ein in Kleinasien Kallstein, der zur ichnellen Berwesung beinit dem man daher die Särge innerlich ausen abgeleitet j. v. w. Brachtsarg, sargähnmal. Bei Agyptern, Erustern u. Griechen z.e, in welche der eigentliche Sarg hineingeneist die Form vierectiger Kästen mit flachem Seiten waren oft mit Keliefs verziert. In icher Zeit, bes. aber bei den Kömern, vurfel mit Gesims versehen und erhielten Sabmind wurden; die Reliefs verbreiteten sich über die ganzen Seiten, sondern machten d. ganz einer Schriftsfel Plat. Allmählich mgebahnte architektonische Seitanung mehrt, und im Mittelalter erschenn die Seiten ständig architektonisch gegliedert; entweder elder getheilt od. durch Säulchen u. Bogen zengen getrennt, welche einzeln mit Inschriftenten oder plastischen treten dann wol auch er, Engel, Caryatiden de. derzl. aus. Waser See betrifft, so sind dieselben schon bei näufig als Ausbedet für eine hald liegende, ewendete Figur gestaltet. Im Mittelalter in salt typisch, eine Portraitsgur des Beriegend auf dem Sectel, darzustellen.

man die ichen Mosselorirte sie titssprenden i der Zopfwerfuchte ch, die an unschöne i modernen insterisch 1, was zu lichten Respren mußte. i. Maaß. ine, f.,

neberleuch- Fig. 2379.

- 2. eine Art Fallgatter; s. d. Art. Burg; veuvre de sarrazins, orientalische Arbeit, tion in byzantinischem Stil.

, m. (Schiffsb.), f. b. Art. charter.

obljadra, f. b. Art. indische Baukunst. franz., 1. Gipssieb; — 2. Schleußenfall. Ju, saschen ic., f. d. Art. Maaß u. Meile. engl., Flügelrahm, Schößchen, bes. schiebet.

rame, s., engl., Falgrahm, Futter eines

ate, s., engl., Schüße, f. Schleuße. rindow, s., engl., Schiebfenster. b. Art. Maaß.

asholz, feuchelholz, m. (vom Sasiafrasafras officinalis, Ham. Lorbeergewächse), m süblichen Staaten Nordamerita's ausgeciecht ser tig, ist duntel gefärdt, gelb-Noth , dabei weich u. grobet nic "dern medizinisch Ber-

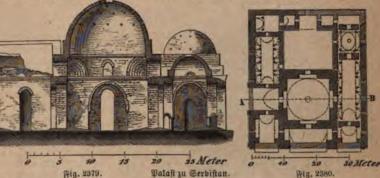
miharze 23.

des Sassanides, engl. Sassanian architecture. Rachdem Persien durch Alexander den Großen gestürzt war, herrichten die Seleuciden u. Arsaciden über das Reich. Ums Jahr 223 n. Ehr. erhob sich Ardichir Babelan, Sohn des Sassan, gegen Artabanos IV., stürzte denselben 226 u. setzte sich als Artarerres auf den Thron seiner angeblichen Borfahren. Seine Nachtommen, die Sassaniaden, regierten dis 642 n. Ehr. Wie sie im Allgemeinen danach strebten, das alte Persische Reich neu zu beleben, so auch auf dem Gediet der Kunst. Die s. B. zeigt daher so manche Reminiscenzen an die persische Kunst (j. d.), konnte sich aber doch



Gig. 2378. Façabe bes Balaftes in MI-Sabhr.

nicht von römischem Einfluß freihalten; bies zeigt sich zunächst in der Anwendung des Gewöllbebaues u. der rundbogigen Nischen. Fig. 2378 ist ein Theil der Façade des um 250 erbauten Balastes von Al-Sadhr, 6 Meilen vom Tigris, westlich von Kaleh-Shergat.



Die Stadt Al-Hadhr war beinahe treisrund und durch eine Steinmauer eingefaßt, die mit Thurmen versehen war. Der Balastbezirf ist eirea 240 m. lang bei 210 m. Breite und in 2 höse getheilt. Dem innern hof ist



Fig. 2381. Mus Firuzabab.

unsere Façabe entnommen. Die Räume, in welche die Thore führen, sind mit halbtreisförmigen Tonnengewölben bebedt. Einen wesentlichen Fortschritt in der Konstruktionsmethode zeigt der Balast zu Serbistan, erbaut in inem ganz nach altperhicher Beise

altperfi=

ber

zeigt,

72

geglieberten Grundriß (Fig. 2380) und ziemlich tompligirten Gewölbipftem, welches aus bem Durchichnitt in Sig. 2379 binlanglich erhellt. Ums Jahr 450 erbaut ift der Balaft ju Firugabab, ber einen icon mehr gu



allerdings

Big. 2382. Sassanibische Thur aus Firuzabad gienlich unorga-nischer Weise auf einander gestapelt, Rundbogen, Halbsäulen u. Spithogen in buntem Gemisch. Der Hauptbogen (f. Fig. 2383) ist elliptisch gestaltet, zeugt

boppelfeitigen Wehres ober eines Bares über bem Rabermert einer Muble; - 6. fatteln u. Auffatteln.

Sattelbaum, m., f. b. Art. Windmut Sattelbret, n., f. b. Art. Bret

Satteldach, n., frz. toit en batière, et deux égouts, j. b. Art. Dach.

Sattelhol3, n., frz. corbeau, m., poten bolster, corbelpiece, 1. auch Trummbol; über einen Pfeiler ob. über eine Säule gele um den darauf rubenden Tragern mehr I daburch mehr Sicherheit gegen bas Embiege Es tonnen zwei bis brei Ger auf einander burch eine großere Ginschranfung ber Tragt wird. Mit ben Tragern merben bie E.t. fcbrantt, vergabnt ober verbabelt. Benn Enden von Tragern ober Ballen angebra baß fie in den Mauern ober auf Banben li nach einer Geite bin vorsteben, üben fie e Seitenschub aus und lonnen nur bei verbigebr ftarten Mauern entschuldigt werben. ten bie G.er nicht mehr als 1,20-1,50 m. vor dem andern, vorspringen, außer in mit Kopsbandern. Man sann mittels struktion in mannichfaltigster Anordnung febr große, weite Raume, ohne Stupen, d nur geringer Anzahl berfelben, herstellen: Art. Brude. — 2. Wenn man eine Wa

> belommen ta man entwed nachften Ball bie nachften Querhols Faßholy od. ben betr. Be fest (auffatte ift es jedoch, ficherer, einen mo dies nich eifernen & wenden.

Sattelkan f. Gefchierlam Beratheidum Sattelrie



Big. 2383. Tat Redra in Rtefiphon.

aber burch feine Große von hoher technischer Fertigleit und großer Ruhnheit. Die Capitale geben von ber und geoßer Kühnheit. Die Capitale geben von der lorinthischen Grundform aus, nähern sich aber theils den byzantinischen, theils den spätromanischen. Der Abalus ist eine reichgegliederte Blatte; der Hals ein derb ornamentirter Bulft; Säulensübe, Hauptsimse, Thüren ic. erinnern an den persischen Stil.

Sasso, f., franz., Wasserschausel, Wasserschöpfe.
Sasso, m., ital., Stein, Fels; s. quadrato, Quadertein; s. spezzato, Bossage; s. d.
Sata, soah, statum; s. d. Art. Maaß.

Satinethols n. Batinhols, n., f. b. Urt. Atlashols.

Satinocher, m. (Mal.), feiner gelbröthlicher Ocher. Satinspar, v., engl., s. d. Art. Bitterfalt. satt, gesättigt, adj., 1. von Farben, s. v. w. vollständig, rein, unvermischt, z. B. sattgelb, s. v. w. vollgesogen, bei j. d. Art. Sättigung.

1. bei Malsbarren bas auf ben Seiten-nenbe Gewolbe; — 2. f. u. Windmühle; iolm; 1. b.; — 4. Oberbededung eines

(Mühlenb.), 1. Querriegel zur Befestigun tels bei Windmühlen; — 2. berben Sattel, die Ziehwelle ruht, tragende Riegel bei L len; f. d. Art. Ungewäge.

Sattelthurm, m., f. b. Art. Giebelthu

Sättigung, Sättigungscapacitat, f. (6 Körper ift mit einem ober durch einen an tigt, wenn jener Körper von diesem nicht nehmen fann. Eine Auflösung wird gefan wenn das Lösungsmittel von dem ju töle nichts mehr aufnimmt. In Beziehung ut-ist das Bort sättigen gleichbedeutend tralisiren; man sagt: die Saure mit sättigen, d. h. die Eigenschaften der als die der Säure verschwinden machen. capacitat verfteht man die Sauerftoffm in einer Base enthalten fein muß, um michtstheilen masserreier Saure an i zu hilden. In den neutralen Salzen gingehalt der Base zu dem der m. Verhältniß:

100 Schwefelfaure (enthalten 60 Sauerftoff) ben durch 118 Rali 20 77,8 Matron 20 60 Ralf 20 tralifirt; 100 Salpeterfäure (enthalten 74,0 Sauerstoff) ben burch 87,4 Kali "14,8 " 51,8 Rall 14,8

ralifirt. Berichiebene Mengen Bajen, welche gleiche Be-temengen Caueritoff enthalten, tonnen also bie-Menge einer Gaure neutralifiren.

ie S. stapagitat ber Schwefelfaure ift baber = 20, er Salpeterfaure = 14,8, da fich in den neutralen felfauren Salzen ber Sauerstoffgehalt der Saure m der Bafe wie 3:1 u. in den neutralen falpetern Galgen wie 5: 1 verhalt.

aturnia, f. b. Urt. Juno.

ainrung (Muthol.), bei den Griechen Kronos, ahl ber Rhea, Sohn bes Uranos und ber Baa. nach Entmannung seines Baters in Gemeinschaft da als Ordner der Welt auf und regierte wähdes goldenen Zeitalters. Berzehrte seine Kinder, eus diesem Schiafal entging und ihn enttbronte. Griechen galt er als Gott der Zeit, den Kömern dat des Aderbaues. Bei Darstellungen erhält er tribut die Sichel, giltig für griechische u. romifche Sintertopf ift gewöhnlich verschleiert und feine Sand darüber erhoben. Auch wird er mitunter reis abgebildet, mit Sense, im Begriff ein Rind Behren, auch wol geflügelt u. einen Bolos (Bilb febend, mit vier Mugen und zwei Flugeln am ftellten ihn bie Agnpter bar. Gingelne Monuftellen ihn tahl, andere mit über Die Stirn und ben Seiten berabfallendem lodigen Saar bar; vol mit einem Bflangenfprößling, ben einen Suß mer Sandale umwunden, ben andern nadt.

tet, waren Reprajentanten ber bohnijd froben laune u. jugleich bes baburch erhöhten Befchlechts-; bargeftellt wie Sylaos; f. d.

tipre, f., als allegorische Figur, bat in ben San-ine mit Lorbeeren gezierte Geißel, oder einen usstab. Umgeben von Werten des Berfius, Ju-5. Horatius ic.

18, m., 1. frz. jeu, m.. engl. set (Bergb.), die gu Saugwert gehörigen Bumpenröhren, auch Subnannt; ein niedriger S. hebt bis ju 5 Lachter, ber bis 12 Lachter. Der S. wird matt, heißt ber Kolben wird undicht. — 2. Ein S. Stempel, mert. - 3. Gin G. Rugbutten find 240 Stud. -Cat Bohrer find die ju völligem Musbohren oches nothigen brei jufammengehörigen Bohrer, Infangs., Mittel- und Abbohrer. - 5. Gin &. r., engl. set, eine Gruppe zusammengehängter i jo 3. B. bilben bei einem Sauptgefims bie Alieder den erften, Sangeplatte mit Obergliebern eiten G

thmeifiel, m. (Coloii.), jum Untreiben ber nel bienenber Deißel.

Bwaage, f., f. b. Urt. Genwaage.

von bem Gopel 11, f., 1. auch Gi Lbers auf bem n Abtreiben or grabt Seerd aufheb! unt in mn

entftanbenen Rlumpen eine Gan, frang. loup, renard, engl. bear.

Sanalpit, m. (Mineral.), f. v. w. Epidot; f. d. Sanberkaften, m. (Mühlenb.), jum Aufbewahren bes geniebten Debles bienenber Raften.

Sauberfieb, n., f. v. w. Beutelfieb. Saucisse, f., frang. (Befestigunget. u. Deichb.), lange, dunne Jafdine.

Sauerampfer, m., frautartiges Gemächs der Gat-tung Ampfer (Rumex L., Jam. Anoterichgewächse, Polygoneae). 1. Sauerampfer (rumex acetosa) enthalt Beinsteinsaure u. sauertleesaures Rali; — 2. frangofischer, auch romifcher, grauer gen. (rumex scutatus), ahnlichen Cebalts; — 3. fleiner ob. Feldampfer, auch Sauerflee (rumex acetosella), benugt ju Bereitung bes Cauertieefalges, wachft auf fandigen Biefen und an Bagerandern, hat fpiegformig-langettförmige, langgefpigte Blatter; - 4. in Garten wird vielfach auch ber Gartenampfer (rumex patientia) gebaut. Mus ihm bereitete man ehebem ebenfalls Rleefalz, wie aus bem Gauerflee; f. b.

Sauerdorn, m., f. b. Art. Berberisftrauch. Sanerkalk , m., beißt Weißtalt, ber gebrannt, gelofdt und in einer Grube eingefumpft ift; f. b. Urt. Ralt u. Mortel.

Sauerklee, m., frz. oseille, f., engl. sorrel (Oxalis acetosella L), ift ein ausdauerndes niederes Araut schattiger Bergwaldungen Teutschlands. Es hat drei-zählige, tleeähnliche Blätter und zarte weiße, fünfblät-terige Blütenglödchen mit 10 Staubgefäßen (Jam. Oxalideae D. C.). Er wurde ehebem ähnlich wie der Sauerampfer gu Berftellung bes Sanerkleefalges (Kali bioxalicum) benugt, bas jest jeboch faft ausschließlich burch Orybation bes Startemehls und Starteguders erzeugt wird.

Sanerkleefaure, Gealfaure, f., hat die Eigenichaft, aufgelofte Kaltfalze ju zerjegen u. als unloslichen, oralfauren Kalt ju fallen; tann daher ju Bereitung von Gipsabguffen ic. verwendet werden, welche ben Einwirfungen bes Regens vollständig widersteben.

Sanerkotel, n. (nieberd.), auf Schornfteinen aufefette, nach dem Wind fich brebenbe Saube; f. b. Urt. Rauch u. Schornstein.

fauern, tri. 3. (Guttenm.), f. v. m. icheiden (Er; durch Gauren).

Sauerstoff, m., frz. oxygene, m. Gewöhnlicher Sauerfull, m., 173. oxygene, m. Gewohnlicher S. ober inaktives S.gas, Lebensluft, ist ein auf unster Erde sehr verbreitetes gassormiges Element. Im Wasser ist dieses Gas zu 89%, in der Luft zu 23% dem Gewicht nach enthalten. Der S. bildet einen Bestandtheil aller Oryde u. S.salze u. macht mindestens ein Junitel unserer sesten Erdeinde aus. Die Utmosphäre enthält mehr als eine Trillion Kilogramme S., mechanisch gemengt mit Sticksoff. Es gelingt nur auf Umwegen, S.gas rein aus der Luft darzussellen. Um besten eignen sich daher zu seiner Reindarstellung solche fauerstoffbaltende Körper. welche den S. unter dem fauerstoffhaltende Rorper, welche ben G. unter bem Einfluß einer hoberen Temperatur unter gleichzeitiger Mitwirtung von Schwefelfaure abgeben.

Go erhalt man burch Erhigen von dolorfaurem Kali, burch Schmelzen von Salpeter, burch Erhipen von Quedilberoryd, Silberoryd, Manganjuperoryd, Braunstein, ferner burch Erhipen von zweisach-chromfaurem Kali mit Schwefelsaure, leicht reines S.gas.
211s billigfte Methode zur Gewinnung größerer

Mengen S. fur teder fegung ber Schmet. ede empfiehlt fich die Beridmefeljauren Galge in B. in einer Retorte ber Glubbige. Biegelfteinftude r bidnigel jum Rothglüben einen dunnen Strabl u. leitet auf bie ;

geglieberten Grundriß (Fig. 2380) und ziemlich tompligirten Gewölbinftem, welches aus bem Durchichnitt in Fig. 2379 binlanglich erhellt, Ums Jahr 450 erbaut ift der Balaft ju Firugabab, ber einen icon mehr gu ben muhameda-nischen Bauten



hinneigenden Grundriß hat, beffen Details aber in höchst treffender Weise ben Rampf gwialtperfi= ichen Elementen an den Thüren (f. Fig. 2382) u. romischem Ginfluß an ber Jaçabenarchitettur (Fig. 2881) zeigen. Das Lat Refra in Ktefiphon, von Rho-fru Rufchirvan um 550 n. Chr. erbaut, zeigt, allerdings

Big. 2382. Saffanibische Thur aus Firuzabab allerdings in nischer Weise auf einander gestapelt, Rundbogen, Halbsaufen u. Spigbogen in buntem Gemisch. Der Hauptbogen (s. Fig. 2383) ist elliptisch gestaltet, zeugt

boppelseitigen Wehres ober eines Bant; -über dem Raberwert einer Mühle; - 6 i d. fatteln u. Auffatteln.

Sattelbaum, m., f. b. 21rt. Windmible.

Sattelbret, n., f. b. Art. Bret.

Satteldach, n., frz. toit en batière, com deux égouts, j. b. Urt. Dach.

Sattelholz, n., frz. corbeau, m., potent bolster, corbelpiece, I. auch Trummboli über einen Pfeiler ob. über eine Saule gen um den barauf ruhenden Trägern mehr In dadurch mehr Sicherheit gegen bas Embigger Es tonnen zwei bis brei S.er auf einander burch eine größere Einschränkung der Tragm wird. Mit den Trägern werden die Est schränkt, verzahnt oder verdübelt. Wenn Enden von Tragern ober Balten angebri baß fie in den Mauern ober auf Banden in nach einer Geite bin vorfteben, üben fie e Seitenschub aus und tonnen nur bei verhal febr starten Mauern entschuldigt werden-ten die Ser nicht mehr als 1,20-1.50 m. : vor dem andern, vorspringen, außer in mit Kopsbändern. Man fann mittels struktion in mannichfaltigster Anordmung febr große, weite Raume, ohne Stuben, w nur geringer Anzahl berfelben, bertellen: Art. Brude. — 2. Wenn man eine Bu Effe ic. im oberen Geschoß od. in der halben Geschoffes au bas fie ven

Lage birette Un betommen la man entweber nachften Ball bie nachften ! Querholi Faßholz ob. Sauf welches i ben betr. Beger fest (auffatte ift es jedoch. ficherer, einen wo bies nicht eifernen G menden.

Sattelkam f. Geichirriam Gerätheichup Sattelrice

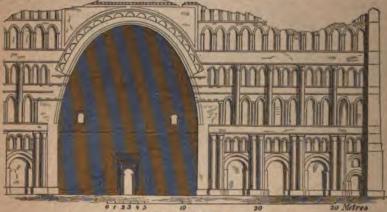


Fig. 2383. Tat Reera in Rtefiphon.

aber burch feine Große von hoher technischer Fertigfeit und großer Ruhnheit. Die Capitale geben von ber torinthischen Grundform aus, nabern fich aber theils ben bijjantinischen, theils ben spätromanischen. Der Abatus ift eine reichgegliederte Blatte; ber Hals ein berb ornamentirter Bulft; Säulenfüße, Hauptsimse,

Thuren ic. erinnern an den persischen Stil.
Sasso, f., franz., Wasserichausel, Wasserschöpfe.
Sasso, m., ital., Stein, Fels; s. quadrato, Quadestein; s. spezzato, Boslage; s. d.
Sata, soah, statum; s. d. Art. Maaß.

Satinethol3 u. Satinhol3, n., f. d. Urt. Atlashol3. Satinodjer, m. (Mal.), feiner gelbrothlicher Ocher. Satinspar, s., engl., f. b. Art. Bitterfalt.

satt, gesättigt, adj., 1. von Farben, s. v. w. vollständig, rein, unvermischt, 3. B. sattgelb, s. v. w. reingelb, hochgelb; — 2. s. v. w. vollgesogen, bei Transungen x.; s. d. Art. Sättigung.

m., 1. bei Malzbarren das auf den Seiten-illiegende Gewölbe; — 2. f. u. Windmühle; D. Holm; f. d.; — 4. Oberbededung eines

(Mühlenb.), 1. Querriegel gur Befoftigur tels bei Bindmuhlen; - 2. ber ben Sattel, i bie Biehwelle ruht, tragende Riegel bei B len; f. b. Urt. Ungewäge.

Sattelthurm, m., j. d. Art. Giebelthu

Sättigung, Sättigungscapacitat, f. (Ch Körper ist mit einem oder durch einen and tigt, wenn jener Körper von diesem nichts nehmen fann. Gine Muflojung wird gefatt wenn bas Löfungsmittel von dem ju lofen nichts mehr aufnimmt. In Beziehung jur ift das Wort fattigen gleichbebeutend tralifiren; man fagt: die Saure mit fattigen, d. h. die Eigenschaften ber als die der Saure verschwinden maden. capacitat verfteht man die Sauerstoffme in einer Base enthalten fein muß, um m wichtstheilen mafferfreier Saure ein neu au bilben. In den neutralen Salzen fiebt Sauerstoffgehalt der Base zu dem der S in tonftantem Berhaltniß :

Schwefelfaur	e (enthalte	n 60	Sauerftoff)
rdy 118 Ral	+	20	"
" 60 Rall		20	
The state of the s		1000	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
in the same		200	2000
alpeterfaure ((enthalten		Sauerstoff)
alpeterfäure (d) 87,4 Kali 57,5 Natron	11	74,0 14,8 14,8	Sauerstoff)

bene Mengen Bafen, welche gleiche Geen Sauerftoff enthalten, tonnen alfo bie-

e einer Saure neutralifiren. fapazität der Schwefelfaure ift baber = 20, peterfaure = 14,8, ba fich in den neutralen en Salzen ber Sauerftoffgehalt der Saure Base wie 3:1 u. in den neutralen salpeterzen wie 5:1 verbalt.

ia, f. b. Urt. Juno.

us (Mythol.), bei den Griechen Kronos, Rhea, Sohn des Uranos und der Gaa. intmannung seines Baters in Gemeinschaft & Ordner der Welt auf und regierte wählenen Zeitalters. Berzehrte seine Kinder, eiem Schickal entging und ihn enttbronte, eiem Schickal entging und ihn enttbronte, ein galt er als Gott der Zeit, den Römern Aderbaues. Bei Darstellungen erhält er die Sichel, giltig für griechsiche u. römische treissörmige Schlange u. den Herricheshabetopf ist gewöhnlich verschletert und seine barüber erhoben. Auch wird er mitunter bgebildet, mit Sense, im Begriff ein Kind, auch wol geslügelt u. einen Bolos (Bild be) auf dem Kopf. Aus einen Bolos (Bild be) auf dem Kopf. Aus einer Bonsten den michn die Ägypter dar. Einzelne Monut ihn lahl, andere mit über die Stirn und seiten herabsallendem lochigen Haar dar; t einem Pstanzensprößlüng, den einen Fußandele umwunden, den andern nacht.

m. Die S.n, den Faunen (f. d.) ähnlich aren Repräsentanten der höhnisch frohen a. zualeich des dadurch erhöhten Geschlechtsgestellt wie Hyläos; f. d.

f., als allegorifche Figur, bat in ben Sant Lorbeeren gezierte Beifel, ober einen Umgeben von Berfen bes Berfius, Ju-

, 1. frz. jeu, m.. engl. set (Bergb.), die zu verk gehörigen Pumpenröhren, auch Hubten ein niedriger S. hebt die zu 5 Lachter, s 12 Lachter. Der S. wird matt, heißt olben wird undicht. — 2. Ein S. Stempel, — 3. Ein S. Rußbutten find 240 Stüd. — Bohrer find die zu völligem Ausbohren nötdigen drei zusammengehörigen Bohrer, s., Mittels und Abbohrer. — 5. Ein S. l. set, eine Gruppe zusammengehängter is. B. bilden bei einem Hauptgesims die den ersten, Hängeplatte mit Obergliedern

fel, m. (Schloff.), jum Antreiben ber enender Deigel.

ge, f., f. b. Art. Cepmaage.

1. auch Göpelhund, ein von dem Göpel nd, s. d. 1. — 2. Wenn beim Abtreiben auf dem Heerd das Metall Löcker gräbt ed aussehet, so sagt man: das Erz sint in Wert ist in die Sau gejagt. — 3. Wenn durch nachlässigen Betried das schmelzende. Ach seistehet, so nennt man den dadurch Junkt. Bas-Legik. 2. Aust. 18.

entstandenen Klumpen eine Cau, frang. loup, renard, engl. bear.

Sanalpit, m. (Mineral.), f. v. w. Epidot; f. b. Sanberkaften, m. (Mublenb.), jum Aufbewahren bes gesiebten Mehles bienenber Raften.

Sanberfieb, u., f. v. w. Beutelfieb. Saucisso, f., franz. (Befestigunget. u. Deichb.), lange, bunne Faschine.

Sauerampfer, m., trautartiges Gewächs der Gattung Ampfer (Rumex L., Jam. Andterichgewächse, Polygoneae). 1. Sauerampfer (rumex acetosa) enthält Weinsteinsaure u. sauertleesaures Kali; — 2. französischer, auch römischer, grauer gen. (rumex scutatus), ähnlichen Cehalts; — 3. lleiner od. Heldempfer, auch Sauertlee (rumex acetosella), benugt zu Bereitung des Sauertleesalzes, wächst auf sandigen Wiesen und an Wägerändern, hat spießsörmig-lanzettsörmige, langgespitzte Blätter; — 4. in Gärten wird vielsach auch der Gartenampfer (rumex patientia) gebaut. Aus ihm bereitete man ehedem edenfalls Kleesalz, wie aus dem Sauertlee; s. d.

Sanerdorn, m., f. b. Art. Berberisftraud.

Sanerkalk, m., beißt Beißlalt, ber gebrannt, geloicht und in einer Grube eingejumpft ift; f. b. Urt. Ralt u. Mortel.

Sauerklee, m., frz. oseille, f., engl. sorrel (Oxalis acetosella L), ist ein ausdauerndes niederes Kraut schattiger Bergwaldungen Deutschlands. Es hat dreizählige, steeähnliche Blätter und zarte weiße, sunsblätterige Blütenglödchen mit 10 Staubgefäßen (Jam. Oxalideae D. C.). Er wurde eebedem ahnlich wie der Sauerampser zu Gerstellung des Zauerkleesalzes (Kalidioxalicum) benugt, das jest jedoch fast ausschließlich durch Orydation des Startemehls und Stärlezuders erzeugt wird.

Sanerkleefaure, Gealfaure, f., hat die Eigenichaft, aufgelöste Kaltsalze zu zersenen u. als unlöslichen, ozaljauren Kalt zu fällen; tann daher zu Bereitung von Gipsabguffen ic. verwendet werden, welche
den Einwirkungen des Regens vollständig widerstehen.

Sanerkotel, n. (nieberd.), auf Schornfteinen aufgefette, nach bem Bind fich brebende haube; f. d. Urt. Rauch u. Schornftein.

Jauern, tri. B. (Guttenw.), f. v. w. icheiden (Grg burch Gauren).

Sauerstoff, m., frz. oxygène, m. Gewöhnlicher S ober inattives S.gas, Lebensluft, ist ein auf unfrer Erde sehr verbreitetes gasförmiges Element. Im Wasser ist dieses Gas zu 89%, in der Luft zu 23% dem Gewicht nach enthalten. Der S. dilze u. macht mindestens ein Junitel unserer sesten Erdrinde aus. Die Utmosphäre enthält mehr als eine Trillion Kilogramme S., mechanisch gemengt mit Sticksoff. Es gelingt nur auf Umwegen, S.gas rein aus der Luft darzustellen. Um besten eignen sich daher zu seiner Reindarttellung solche sauerstoffhaltende Körper, welche den S. unter dem Sinsluß einer höheren Temperatur unter gleichzeitiger Mitwirtung von Schweielsäure abgeben.

So erhalt man burch Erhigen von dlorfaurem Rali, durch Schmelgen von Salpeter, durch Erhigen von Quedfilberoryd, Silberoryd, Manganjuperoryd, Braunitein, ferner durch Erhigen von gweifach drom-

faurem Rali mit Schwefelfaure, leicht reines S.gas.
Als billigfte Methode jur Gewinnung größerer Mengen S. für technische Zwede empfiehlt fich die Zeriehung der Schwefelsaure od. ichwefelfauren Salze in der Glübhige. Man erhitt 3. B. in einer Netwate Biegelfteinftude od. Blatindlechichnigel zum Rothelinden u. leitet auf die glübende Maffe einen dunnen Stradt englijder Schwefelfaure. Die Saure geriett fich in ichmeflige Saure u. in G.gas. Die ichweflige Saure ichmeflige Saure u. in C.gas. trennt man in Rubirobren durch Waschen mit Maffer vom G. Der auf diese Beise erzeugte S. toftet pro Rubitmeter etwa 80-100 Bjennige.

Das C.gas ift ein farblofes, geruch- u. gefdmad-lofes Gas, welches man felbit bei einem Drud von 1350 Utmofphären noch nicht in einen andern Aggregatzuftanb hat überführen tonnen. Der G, unterhalt und beforbert bie Berbrennung aller verbrennichen Rorper. In reinem Sgas verbrennen alle Rorper viel lebhafter u. raicher als in atmospharischer Luft. Beim Absterben organischer Wesen ift es ber C., melder ben langfamen Berbrennungsprojek, ben wir Bermejung nennen, einleitet; ebenjo bewirft er im Berein mit Rohlenfaure u. Baffer die Berwitterung felbft ber festesten Gesteine zc. Er vermag sich mit allen Elementen, mit Ausnahme bes Fluors, zu verbinden, Den Prozeh der Berbindung des S.s mit andern Elementen nennt man Orydation; s. d. Art. Die Anwendung des S.s im Großen beschräntt sich bisher auf seinen Gebrauch ju Erzeugung fehr hober Temperaturen. Gine andere Modifitation des G. heißt Djon.

Sange, f., heißt bei ben Malgbarren eine ausge-mauerte, aus bem hintern Theil bes Ofens in bie Bobe

fteigende Luftzugröhre.

Saugkalk, m. (Mineral.), graue, gelblichweiße Gebirgsart, ift tohlenfaurer, wafferfreier Ralt mit etwas Riefel, faugt mit Aufbraufen Baffer ein, ift rauh, matt, undurchsichtia, loft fich in Salpeterfaure beinabe vollständig, sieht dem Sandstein abnlich, enthalt Betrefalten u. ift ju Mortel brauchbar.

Sanglod), n. (Majd.), untere Öffnung einer Sangrobre, b. h. bes Robres einer Caugpumpe.

Saugmutter, f. (Majdinenw.), bei Caugpumpen eine ju Anfallung (Unfrifdung) des Stiefels und Rolbens dienende fleme Bumpe.

Saugpumpe, f., Saugwerk, n., f. b. Urt. Brunnen u. Bumpe.

Sangröhre, f., f. Unftedetiel.

Sangland , m., f. v. w. Quellfand ; f. b.

Sangichacht, m., auch Bohrloch genannt; f. b.

Art. Entwägerung 2.

Sangidwungmafdine, f., burch vereinte Schwung- u. Caugtraft mirtenbe Maichine gum Beben bes Baffers; f. b. Art. Centrifugalpumpe.

Sangftange , f., Rolbenftange einer Saugpumpe;

i. b. Art. Bumpe. Sangventilator, m., f. Bentilation u. Sols 3.

Sangwerk, n., 1. f. v. w. Saugpumpe; f. b. Art. Brunnen u. Bumpe. — 2. Will man Baffer aus einem Sumpf faugen, jo gebraucht man ben Schleicher, d. i. eine in der Saugröhre ftedende Robre, welche auf einer Bischofemuge (i. d. 3.) ruht und durch deren Gewicht beim Sinten bes Sumpfes mit binab finft.

Sankopf, m. (Glash.), auf bem Ringftein bei bem Schmeljofen liegenber Dedftein bes Arbeiteloches.

Saule, f., fr. colonne, f., poteau, m., engl. column, post, lat. columna. Im Allgemeinen jede aufrecht-fiehende Stuge, bes. freistehende Unterstügung einer sentrecht wirfenden Lait, eigentlich nur dafern fie aus einem Stud besteht (Stiel, Stander, Bjosten); boch nennt man auch aus mehreren Studen bestehende Studen (Pfeiler) bann Saulen, wenn fie in Gestalt einer folden gearbeitet find. Berhaltniffe u. Beftaltung der Caule find bedingt burch die ju tragende

die Sobe ber G., durch die rudwirfende Materials, aus dem fie gearbeitet wird, durch die afthetijche Auffaffungsweise des L Rur wenn alle bieje Galtoren geborig und auf ftreng logifche Beife verrinigt in Am tommen, wird eine Caule icon fein.

Ignpter, Dftindier, Toltelen verwendeten urju lich Dolg gu ihren G.n. u. gmar theile einzelne ? theils mehrere bergleichen gujammengeichnur vielleicht bie u. ba eintretende Ausbiegen bieler fowie bei ber fpater eintretenben Bermenb Steinen, theils die Wahrnehmung ber bei jer biegen entftandenen Form, theile eine gewie ichagung ber rudwirfenden Zeftigleit des In theile endlich das afthetif die Gefühl bruchten bie u. große Starfe ber Caulen biefer Boller ber brudte fich in diefen Sin, gwar noch until aber ziemlich richtig, bas Getragenwerben einer tenben, von verichiebenen Geiten ber borgont gelegten, breiten Laft burch eine aufrechtiebent aus, bei. im Schaft u. Capital. Die Bant ift bei ben meiften biefer Boller noch weniger i burchgebilbet. Bereits einen Schritt weiter gi Entwidelung der Solgformen Die Mffprer u. I Entwidelung der auf Solgformen berubenter formen u. ber originalen Steinformen be Bhonilier u. Agteten. Selbit bei ben Gred bas Berftandniß im Anfang nicht viel weiter o legtgenannten Bollern (f. b. Art. Doriid). (ber tonifden Ordnung finden wir in dem anle ten attijden Caulenfuß bie Bertheilung bes ber G. aufgefangenen und in ihr nach unten Der ten Drudes ber Laft auf eine breite Unterlag vermittelt. Das Busammenfaffen ber Laft en ende ber G. und bas herableiten bes Drudes. ichon bei ben Aguptern z. leife angebeutet mat, fich ichon bei ben Affirern burch Galeglieber u. G. rungen ausgedrudt; Die abnehmende Starte b jeugt für größeres Bertrauen infolge genmerer Capital entipricht icon bei ber borifden Gane Bestimmung auch in ber form; f. d. Art. Carliber torinthischen Ordnung vollendet fich die its Ausbildung der G. als Stütze einer borgen liegenden Laft; f. auch b. Art. Ablauf n. Anler Romer migverstanden die Bestimmung ber Es fange ganglich; f. d. Urt. romifcher Gill gaben fie ihnen eine neue Beftimmung, daber berfelben gemaß umgubilben. Dieje Um angebahnt im altdriftlichen Stil, wurde ent int nifden Stil volltommen burchgeführt. Dat fu betam einen Auffan, die Form biefes Aufunt Capitale entiprach bem Bejen einer gmar not ? breiten, aber nicht mehr borigontal in pende Pichtungen vertheilten, sondern ziemlich ver-warts wirtenben, nach einem Buntt (bet 2 Gaule) hinschiebenden Laft, die der Bereimmerit bedurfte, daher fallen die Canalirungen Schrägansommen ber Laft wird burd bit Blatte und bie Schräglinien am Schaft anled man fannte bas Material beffer: bie Schafte " schwächer u. verlieren die Anschwellung, erhalt mehr an deren Stelle Binden; f. d. Art. Bind gebundene Saule, Band x 4, Binde ic. Man das oben die Last nicht jo bedeutend wirft mit die Berjungung murde ausgeprägter. Man et die rudwirfende Seftigleit als eine aufwente m Rraft: Die Bafis murde fteiler. Ran wirbe Berth eines breiten Fundaments und die Bente bes Drudes nach unten: Bafis und Boftamin murden breiter. Die in die Salze eingelesten Sinfraposée) jeugen aber von noch nicht mieber gut nenem Berftandniß der Saulenbestimmung.

Die Gothet verwendete die eigentliche S felten , meift den Bfeiler , mit Dienfren aber, ale sandt, auch faulen mur einen Il murben

nach einer Richtung bin thatig, fich an tlebnten, brauchten fie nicht einmal bie terial vorgeschriebene Starte gu haben. uß murben ebenfalls biefer einseitigen gemäß gestaltet; vergl. b. Urt. Bunbel-t ic. — Die G.n ber Renaissance find ifchen gebildet, die ber Bopfzeit find oft le baß man folde bier ermahnen follte. erstandniß ber G.nform, welches wir bei fanden, murbe in ber Spätrenaiffance trieben. Dieses führte zu einer Menge j. erbaulicher Formen; die meisten ber-der Burt. eolonne und columna angeführt

Rinderfaule, Grottenfaule). Reuzeit (bie gußeiferne G.) bebarf noch ing; über die Form, die für das Capital fein durfte, f. unt. Capital; Der Schaft och nicht ausgebaucht (habe teine Abjectio . b. Urt. Unichwellung). Die Bafis fei n weit auslabend, wefentlich aus hohlen, ebern profilirt. Steht fie unter Bogen, aft glatt: trägt fie Ballen, jo tann er In der Ornamentation bat man große gerne Säulen, Ständer, Bfosten, franz. post, macht man lieber edig als rund. e burfen nicht fehr viel Ausladung haben gang flach ber hauptform anschließen; legt man am fdidlichften Trummholger me, in Nischen freistehende, eingeblindete, Saulen, ebenso wie Salbfäulen, Drei-find in fich felbst ein Widerspruch; alle widersprechen ber eigentlichen Bestim-Much gefuppelte G.n wende man nur Tud getuppelie In bettoe man nuterficht an, wie überhaupt alle Gruppen Saulen; doch find sie hie und da am Saule als Träger einer ganz schmalen ihmäbig sehr kleinen Last, z. B. einer durchaus nicht nach einer der antiken igen oder nach dem Vorbild einer ein enden Caule ic. gestaltet werben; entm, ober, bafern fie von Stein ift, erhalte beutende Berjungung und ein in feiner d nach oben jufammenziehendes, auf maler Laft durch breitere Stuge beuten-Aber die Säulenformation ber einzelnen Urt. und b. Urt. Gaulenordnung.

um, m., ju Caulen gebrauchter ftarfer untericheidet (noch jest leider in altem be im Durchmeffer 16-18 Boll ftart u. lang; boppelte, von 19-20 Boll Durch= -45 Ellen Länge.

ndel, n., franz. colonne f. fasciculée, belpfeiler und perche.

pital, n., f. d. Art. Capital, Galsglied,

miger Bafalt, m., f. unt. Bafalt. 6, m., f. v. w. Bafe, f. b. 1. und bie bie inben Urtitel.

IIg , m. , Sanlenhalle , Sanlenlanbe , Cong ober Gallerie, beren obere Bededung ht, wurde von allen bas Bewolbe nicht von den in warmen Wegenden wohnenhr haufig bei Tempeln, Marftplagen, iplagen ic., auch bei Baufern vornehmer bet; fie haben entweber feine Banbe ob. Bivifchenraume gwifchen ben Gaulen r Mauerwert ausgefüllt; f. auch b. Art. e, Artade, Bogenlaube, Laube 2. 2c.

andein m. (Miner.), Diorit, wenn er

Saulenhals, m., engl. neck , f. d. Art. Sals und Spotrachelium.

Sänlenkopf, auch Säulenknauf, m., zeorozoavor, f. v. w. Capital, f. b.

Sanlenkreng , auch Infenkreng , Staffelkreng , n. (Berald.), f. v. w. Abfagtreng, f. b.

Säulenkuppelung , f., ital. coppia de colonne, f. getuppelte Saulen u. Saule.

Säulenordnung, f., frz. ordre m. de colonnes, engl. order of columns, lat. ratio, genus columnarum. Mährend die Agypter das Tragende noch nicht mit Bewußtfein in ein richtiger abgewogenes Berhaltniß jum Getragenen ju bringen wußten und baber ihren Gaulen u. Geballen noch feine ftereotype Geftaltung gaben, mar beibes bei ben Griechen ber Fall. Ein folches als Rorm bienenbes Formen- und Berhaltniffinftem nun nennt man eine G. Mit ben verschiedenen Bauweifen, Die Die einzelnen Berioben ber griechischen Runft charafterifiren, veranderte fich auch diefer Typus u. so entstanden nach und nach die borische, ionische und torinthische Ordnung (f. b. Art. Griechisch). Bei ben verschiedenen Bauten murde dieser Typus natürlich von einem jo geiftvollen Boll, wie die Griechen es waren, nicht illavisch befolgt, sondern galt eben nur als Anhaltepunkt. Bon ben Romern wurden bieselben umgeanbert und es tam noch bie tostanische und römische bagu; f. b. Urt. Römisch.

3m Mittelalter erhielten Die Gaulen eine fo mannichfache Berwendung, ftanden in fo baufig variiren-bem Berhaltnig jum Getragenen, bag von einer G. nicht die Nebe sein konnte, an welche fich zu binden übrigens auch die Phantasie der mittelalterlichen Künftler viel zu lebendig war. In der Zeit der Renaiffance (f. b.) framte man unter bem Schutt ber Bergeffenheit die Regeln ber Sen wieber vor u. glaubte fich besonderes Berdienst zu erwerben, wenn man ihre Bahl vermehrte; so entstand die deutsche, frangösische z. S.; s. d. betr. Urt. S. übrigens auch b. Urt. Dorisch, Jonisch, Korinthisch, Saulen, Gehälfe zc.

Saulenschaft, m., mittlerer Theil einer Gaule; f. b. Urt. Schaft.

Sänlenfpath, m. (Miner.), f. Barntfpath. Sänlenftein, m. (Miner.), f. Bafalt.

Sanlenftellnug, f., ju Tragung einer Laft ober ju Ginichließung eines Raumes angeordnete Berbinbung von Gäulen.

Sänlenftuhl,m.,fr.stylobate,m., engl.basement-table, fortlaufendes Boftament unter einer Gaulen-Das Unterftellen einzelner Gaulenftuhlmurfel unter die einzelnen Gaulen batirt aus ber Berfallzeit römischer Runit.

Sanlenumgang, m., lat. ambitus, f. d. Art. Beriftyl, Tempel, Rreuggang.

Säulenverdoppelung, f. fibereinanberftellung von zwei, brei ober mehreren Reiben von Gaulen. Burbe bei ben Griechen nur im Innern ber Gebaube angewendet. Die Römer wenbeten fie bingegen am Außern von Prachtgebäuden, wie 3. B. an Theatern, Grabmalern z. an, aber nie an Tempeln. Bei Deto-rirung mehrstödiger Gebäude ift die S. nicht zu umgehen.

Saulenverjungung, f., f. bie bie einzelnen Gaulenordnungen betr. Urt., fowie d. Urt. Gaule.

Saulenweite, f., frang, entrecolonne, m., engl. inter-columnation, Entjernung der Gaulen von einander, gewöhnlich von Achie zu Ache gemessen. Bitruv unterscheider ten. Pysnosiulos, f. dichtfäulig; Eystulos, f. d.; Erasitylos, f. d.; Araostylos, f. d.; Euf Saulhol3, n., f. b. Art. Bauhol3 F. I. n.

Saum, m., 1. frz. orle, m., f. v. w. Blattchen; f.b. Art. Bandchen, einetum, eimbin und Glied; — 2. (Herald.) f. v. w. innere Cinfasiung; f. limbus; — 3. (Schiffsb.) jum Ginfaffen ber Segel bienendes Stud Tan; - 4. bei gujammengeschmiedeten Gisenplatten bie gusammengeschlagene Seite; - 5. f. d. Art. Maaß.

faumen, tri. 3., franz. dresser sur la tranche, engl. to shoot the edge of a board, die Rante von Bretern, welche noch die Rinde haben, nach einer geraben Linie bearbeiten; auch Baume beschlagen ober

vierfantig, vieredig fagen.

Saumlade, Stanblade, f., frz. chanlatte, f., engl. chantlate, Bret ober Latte, an bem untern Ende ber Sparren quer über bieselben genagelt, bamit bie Jusidicht, Traufichaar, etwas flacher liegt als die anderen Dadgiegel, u. baburch ficherer an diefelben anichließt, ober unterwarts quer an ben Sparrentopf genageltes Bret, bann auch Staublade genannt.

Sanmlatte, f., 1. jede eine Flache begrengenbe Latte; — 2. (Mublenb.) eine Latte, die nach ber Richtung ber Ruthen einen Windmuhlenflügel begrengt; —

3. j. v. w. Saumlade.

Saumon, m., frang., f. d. Art. Bleimulde, Blod, Gans, Floß 2c.

Saumfdicht, f., f, v. w. Trauffchaar; f. b. Urt. Dachbedung I. 1

Saumidmelle, f., frz. sommier, m., engl. summer, brestsummer, bressummer, Trager einer Gaulenwand, auch Oberschwelle einer Fachwand, besonders einer Umfaffungsfachwand; oft ungenau gleichbedeutend mit Blattstud, Rahm, ober gar mit Fachwands-ichwelle gebraucht; f. d. Urt. Fachwand, Schwelle, Blattstud, Rahm, Bauholz 2c.

Saumwerk, n. (Schiffsb.), ist bei Schiffen eine Manier der Berplantung, wo sich die Blanken schup-pensörmig deden; s. d. Art. Klinkerwerk. saupoudrer, v. tr., frz., bestäuben, s. d.

Saure , f., frz. aeide, m., engl. aeid, find Rorper, welche bie Gigenichaft gemein haben, fich mit Bafen (j d.) ju Salzen ju vereinigen. Man unterscheibet wie bei ben Bafen unorganische und organische S.n. Die Metalloide find leichter geneigt, G.n ju bilben, als bie Metalle. Es giebt zweierlei Rlaffen von S.n und zwar die fog. Sanerfloffauren, in denen der Sauerfloff mit einem Metalloid verbunden, und die Wasserstofffauren, welche Berbindungen zunächst der Haloide ober Salgbilder mit Bafferftoff barftellen. Dieje letteren S.n find im mafferfreien Buftand gasformig und wir verwenden nur ihre mafferigen Löfungen, fo die Galgfaure, f. b. Urt. ic. Über bie Berwendung und Dar-ftellung ber G.n f. bie betr. einz. Urt., fo auch holg 1.

Saurebad, n., f. Bad II.

faurer Geift, m., f. b. Urt. Beige A. 5.

Sauremaage, f., und Sauremeffer, m., f. b. Urt.

Sauffure's fingrometer, m., f. Sogrometer 1.

Sanfurit, m. (Mineral.), Bitterftein, magerer Rephrit (Jade, Lemanite), wesentlicher Gemengtheil bes Gabbro, f. b.; erscheint in frustallinisch-tornigen Des Gaver, 1. D.; erigent in tronatting beingen Bruch, auf den Maffen von unebenem, splitterigem Bruch, auf den Spaltungsslächen glas- und perlmutterglänzend, an den Kanten durchscheinend, schwer zersprengbar, Farbe weiß, ins Grüne und Graue, spez. Gew. 3.34—3.25; rist Flußspath, rigbar durch Bergtenstall; wird von Sauren nicht angegriffen.

Sanftein, m. (Mineral.), f. v. w. Stinfftein. tant, adj. (her.), f. d. Urt. Lowe 4. terelle, f., frg., Stellwinfel, Schmiege.

Sautoir, m., frang- (Herald.), Andres Art. Heraldit VI.

Saw, s., engl., Sage, j. b.; saw-blade saw-engine, sawing-machine, Sage s.-cut, Sagefchnitt; s.-notch, Einschnitt s.-pad, das englische Lochsagenheit; s.-pi ber Nostidmeider; s.-pit-frame, Rojt der s.-set, Schränfeifen zc.

Sawyer, s., engl., ber Gager, Roffic Safaul, Sols von Anabasis Am ipes, Gew. bes trodnen Solges = 1.13 Sols geschniste Spielfachen (Untilopent glattete Solaplatteben 20.) finden fich Grabern im Altai.

Grabern im Miat.
Saxogothea, conspicua (Fam. ler), ein Nabelholzbaum, der in Chile ein wegen seines Holzes geschätzt wird. Let dem unserer Weißtanne.
Saxon style, s., engl., s. angelsächsich

Saxum quadratum, n., lat., Quad Römer verwendeten zu ihren Quabern ben frang, tuf litboide, einen Ralttuff, ben i Rom felbit bricht.

Sanalacacie, f. b. Art. Gummibarge Sanana (ind. Stil), Poramidentem dem das Gogenbild liegend bargestellt wi

Sazon, f. b. Art. Maaß. Sc., auf Inschriften, Statuen zc., für sen hat gestochen, ausgehauen, ausgemeifelt).

Scabellum, n., lat., aus dem Griedift geftell jum Auffegen eines Bruftbilbes; Schemel; - 3. Fußbant, Butiche.

Scaffold, s., engl , ital. scaffole, Ruftung, Buhne, Schaffot, Bucherbret.

Scagliola, f., ital. (Mineral.), eine & glas in Floreng. Es wird calcinirt, fein mit Leim u. Baffer, mol auch unter Buthat ftoffen zu einem Teig gemacht und geformt mit Bimöftein geschliffen und endlich mit D

glänzend gemacht.
Scala, f., lat., Maaßstab; sealae (plur Treppe. Die Römer hatten a) scalae (Benbeltreppen; b) scalae ichlechthin, laria, die geraden Bodesttreppen in den Th Amphitheatern, f. b.; c) scalae pontes d) scalae murales, Sturmleitern; e) scalae mit einem Treppenhaus umbaute Treppe.

Scale, s., engl., 1. Maggitab; — 2. ber 3. die Schuppen (an Stichen, Tannenga Schuppenverzierungen ic.; — 4. die Baagb

Scaletta, f., ital., f. b. Art. Bod II. Scallage, scallenge, s., engl., f.v. w Scamillus, scamellum, lat. (21rdii v. scamnum, Bant, alfo niedrige Bant, ba ger Auffah, Blatte, gang fcwacher Boffen. Bitruv erwähnten scamilli impares laffe tiger Weife nur zweierlei Deutungen gu, Diet auf baffelbe hinaustommen. Entweder n mit, bag bie Blinthen bes Stylobats unglei ober daß fie burch untergelegte Relden nad ju höher gebraucht werben sollen; beibes fonst für das Auge eintretende scheinbare berselben nach der Mitte hin wegfalle. technisch erfahrene Musleger jedoch verfteber Borfprunge oder Erhöhungen bes Unterbjeber Caule und bes Geballes über benfe andere einen besonderen Blinth, angebrad

mittleren Theil bes Unterbaues ic. Scandaglio, m., ital., Blei' Scandula, scindula

Blinth ber Gaulenbafe, oder Ausbauchung

ng, s., engl., Große, Maaß, Rormal-

scapus, s., engl., eigentlich Caulenichaft, Ablauf eines Caulenichafts gebraucht.

ple, tr. v., engl., aus bem Groben behauen. m., lat., griech. oxanos, 1. Schaft einer es Leuchtere ic.; — 2. Thurpfosten; —

aus, m., lat., Miftlafer; galt ben Mgyptern ber Beisheit und Schöpferfraft u. murbe mentif von ihnen vielfach verwandt; f. b. der Stil.

nent, s., engl., Mauerabjay. ., engl., Kerbe, Bladung. s., eng.., Böldung.

II, trf.3., 1. (Deichb.) f. v. w. planiren; -) burch fünftliches Abstechen eine fteil abraflache gang unerfteigbar machen.

Idaufel, f., icharfe Schaufel jum Ber-

Rasenvertleibung. scol, m., frang., Siegel; sceau du secret, ; s. Reliquiengruft u. Martyrergrab.

v. tr., frz., mit Blei vergießen. f., lat., Buhne 2c.; f. d. Art. Theater.

el, f., Bühnengerüft.

raphie ob. Skenographie, f., perfpettivifche ofpett.

, eigentlich Skepter, n., gr. oxintgor, lat. Berricherftab; wird den Bildniffen und n Fürften, Statthaltern zc., im Mittelalter anen Fürsten beigegeben; ferner ben Be-Concordia, Maria, Bhilosophie 2c.

bret, Schaale 20.; f. b. Art. Schalbret 20. , f., bei Biegelbedung f. v. m. Chicht, Urt. Dachbedung.

II, tranf. 3., f. v. w. am Enbe jufcharfen, artenpfahle.

maage, f., f. v. w. Doffirbret, f. b. It, m. (Miner.), f. v. w. Burfelgeolith. tte, f., f. Umboßstod.

,f. (Blatta), so nennt man eine Gattung abnlicher Kerbthiere, die sich durch ihren rperbau auszeichnet. Ihre Fühler sind ig, 80gliederig, ungefähr so lang wie der Die Weidchen sind oft ungeflügelt. Da ihre auptfächlich aus denselben Stoffen besteht, ber Menich geniefit, so halten sich mehrere in den Wohnungen auf und werden durch reien, welche sie bei Racht ausführen, sehr e gemeine Ruden ichabe (Bl. orien-Schwaben, Breußen, Ruffen" in verichiede-ben genannt, ift buntelbraun bis ichwarz. de Rudenidabe (Bl. germanica L.) ter und ichmaler, braunlichgelb, mit zwei gangeftreifen auf bem Bruftichilb. Die ift die ameritanische Schabe (Bl. L.), von heltrothbrauner Farbe, buntel-opelt gefledtem Saleidilb und fehr langen Gin Sauptidus gegen biefe Sausplage ift iden aller Rigen u. Reinlichteit. Da, wo tann man Schwefelbampf in bie Schlupfn laffen ob. bei gehöriger Borficht Schaben-. Arfenit, auf Lodfpeifen fegen.

ifen, n., 1. (Bilbh.) jum Bearbeiten weicher bienenbes, auf beiben Geiten gezahntes, B Gifen in einem Beft; - 2. (Tifchl.) f. v.

T. m .. 1. Borrichtung

welche fie fich anbangt; - 2. jum Schaben u. Glatten verschiedener jur Bergolbung bestimmter Metallarbeiten dienendes Eifen, gefrummt und vorn mit einer Scharfe, fonft aber von verichiebener Beftalt.

Schabkafer, m., f. b. Urt. Solgnager. Schabklinge, f., f. v. w. Biehllinge, f. d.

Schablone, auch Chablone geschrieben. Der Ursprung dieses Wortes ist ungewiß; chabrana heißt im Spanischen Gesims, jablon große Leitrinne, chabler im Französischen an einem Seil leitend zieben, englto ehamblet, bunt machen. 1. In natürlicher Größe ausgeführte Zeichnung eines Details, Simsprofils 20. Das nach dieser Zeichnung gesertigte Formblech oder Teambret für einen Simse. meldes au ben Stein. Formbret für einen Sims zc., welches an ben Stein, ober bas Sol3, aus bem ber Sims gearbeitet werben foll, auf die entsprechende Flache angelegt wird, worauf man ben Contour beffelben mit Rothftift ober bergl. nachzieht (abbretet). 3. Das Complementbild eines Simsprofils, d. h. ein Formbret, aus dem das herausgefchnitten ift, mas Simstorper werben foll; Diefe Gd. wird mit Bint ober Schwarzblech beichlagen, u. nachbem man an ben gemauerten Rern Mortel angetragen, fährt man mit der Sch. daran hin und glättet so den Mörtel; darauf wird eine zweite Lage Mörtel, etwas seiner als die erste, aufgebracht und das Berfahren wiederholt. Damit man die Sch. immer gleichförmig führt, werden an den Seiten des künftigen Gesimses Latten, gewissermaßen als Gleise angebracht, auf denen fich bie Ech. mittels eines an berfelben befestigten Lattengestells (Schlittens) genau rechtwinklig und stetig fortidiebt. Der Mortel zu solchen gezogenen Besimsen befteht aus feinem Beiftalt u. flarem Sand, ober aus Cement, Stud ob. Gips, f. b. betr. Urt. 4. Gin ftarles geoltes Bapier, aus welchem Wandmufter ob. Tapetenmufter ausgeschnitten find, die in gleichmäßiger Wieberholung auf eine Fläche aufgetragen werben follen; halt man bas Bapier auf und fahrt mit bem Farbenpinsel barüber hin, so wird burch die Offnungen die Farbe auf die Wand tommen. Diese Sch. wird von ben Stubenmalern auch Patrone, das Berfahren Schabloniren ober Patroniren genannt.

Schach (Herald.), f. b. Art. Geschacht. Durch-fidneiben fich die Linien fo, daß fie Rauten bilden, fo heißt bas Sch. verschoben.

Schachbret, n., Schachtafel, f. (Berald.), f. b. Art. Geschacht u. Gewürselt, sowie Beroldsfigur 7; Schachtafeln tommen auch als Belmichmud vor.

Schachbretfries, m., Schachtoften, n. pl., frang. damier, echiquier, m., breites Band, aus quabratifchen Erhöhungen und Bertiefungen ichachbretartig jufammengefest; f. auch d. Urt. Burfelfries und Billet b.

Schachbretmosaik, f., lat. opus vermiculatum, f. b. Art. Fußboden.

Schacherkrens, n., = Gabelfrens, f. im Art. Rreus. Schachkreus, m. (Beralb.), ein Rreu; mit Schach überzogen.

Schacht m., 1. (Bergh.) frz. puits, m., bure, m. (f.), fosse, f., engl. pit, shaft. i. unt. Grubenbau; — 2. Sch. auf Bolzen sthen (Bergh.), die Gevierte bei Berzimmerung eines Schachtes nicht unmittelbar aufeinander legen, sondern Bolzen dazwischen seben; — 3. ein mit Holz bestandenes Stück Land; — 4. s. w. Brunnen; — 5. (Deichb) durch einen Deich führende Durchichtt: — 6. frz. cuwe, engl. shaft. Obertheil des Durchfahrt; - 6. frg. cuve, engl. shaft, Obertheil bes Inneren eines Schachtofens; frang. chemise, engl. wall, Mauerung um ben Innenraum; f. Sochofen.

Schachtbuhue, f. (Bergb.), Buhne ober Abfat in einem Fahrschacht, um die Fahrten zu befestigen und Gin- und Ausfahren zu erleichtern. Schachtelhalm, m., frz. prêle, f., queue f. de cheval, engl. horse-tail, dutch rush, wintergruner (Equisetum hiemale, Jam. Schachtelhalmgewächse), ein blutenlofes Bemade ber fubbeutichen Gumpfe, bas ftatt ber Blatter gegahnte Scheiben an ben Stengel-fnoten tragt. Die icharien Salme enthalten Riefelerbe und bienen jum Glatten des Holges; j. b. Art. Ab-ichachteln. Andere Arten, z. B. der als Untraut fehr lattige Ader-Schachtelhalm (E. arvense L.), finden in der haushaltung als Scheuerfraut jum Scheuern bes Binns Berwendung.

Schachters, n. (Bergb.), vom Gang burch Bufall, burch Schlage ober burch Feuer losgetrenntes Erz, welches aber noch nicht heruntergefallen ift.

Schachtfuß, m. (Bergb.), f. d. Urt. Schachtmaaß. Schachtgestänge, n., frang. maitresse-tige, engl. main-rod (Bergb.), f. v. w. Sauptgeftange; j. b. Art. Runftgeftange.

Schachtgeviere, n., f. b. Art. Geviere, Dlinenhölzer, Grubenbau zc.

Schachtgründung, f., f. b. Art. Grundbau.

Schachthols, n. (Bergb.), Bolger, womit ein Schacht inwendig ausgezimmert wird; es gehören dazu: Ruft-baume, heidehölzer, Jöcher, Kfähle, Kfandeleile, Un-pfähle, Strebestempel, Tragstempel, Wandruthen, Don-hölzer, Füllbaume, Schachtstangen ic.; s. b. einz. Urt.

Schachtlatte, Schachttone, f. (Bergb.), Donlatte, die auf Donhölzern (j. b.) liegenben Langhölzer ber Bahn.

Schachtmaaß, n., Körpermaaß, das jur Länge u. Breite die in der Benennung angeführte Maaßeinheit, jur Stärfe die nächst niedrige Maaßeinheit hat; 3. B. Schachtruthe, 1 Ruthe lang und breit und 1 Fuß kark, ebenso Schachtsoll; 5. übr. d. Art. Maaß.

Schachtmanerung, f., f. Grubenbau.u. Grundbau. Schachtmine, f., f. b. Urt. Minenbau.

Schachtlatten auf die Donhölger befestigt werden.

Schachtofen, m., franz. fourneau à cuve, engl. shaft-furnace, pit-furnace; so heißen diejenigen Ofen, welche einen hoben, oben unbebedten Raum, einen Schach t, enthalten, ber ju Aufnahme bes ju erhigenben Materials allein ober zu Aufnahme beffelben und bes Brennftoffes zugleich bient.

A. Cd. ohne Geblafe, Jugid., bienen nie jur Schmelgung, nur jur Roftung ober Musgluhung ber

Cifenerze, Rupfererze zc., ferner als Gasgeneratoren zc.
B. Sch. mit Geblafe, Geblässch. Dahin gehören:
1. Eifensch. a) Geblässchen mit offener Bruft;
f. Höchofen. b) Geblässch. mit geschloffener Bruft;

1. Hochofen. b) Geblasich mit gelchloffener Bruft; i. d. Art. Blaupfen. Sie haben unter der Ebene der Formen eine Offnung zum Ablassen der Schlacken.
2. Weblässich für Kupier-, Silber-, Blei- u. Binnerze. Dieselben zerfallen a) nach ihrer Höhe in Hohsöfen von mehr als 3,5 m. Schachtböhe; in Jalbhohöfen von 1,7—3,5 m. Schachtböhe und in Krummösen von und 1,7 m. Schachtböhe und in Krummösen von und 1,7 m. Schachtböhe und in Krummösen von und 1,8 1,7 m. Schachtböhe und in Krummösen von und 1,8 1,7 m. Schachtböhe und in Krummösen von und 1,8 1,7 m. Schachtböhe und in Krummösen von und 1,8 1,7 m. Schachtböhe und in Krummösen von und 1,8 1,7 m. Schachtböhe und in Krummösen von und 1,8 1,7 m. Schachtböhe und in Krummösen von und 1,8 1,7 m. weniger als 1,7 m. Schachthohe; b) nach ber Beerdeinrichtung in Tiegelofen mit offener Bruft, in Stich-tiegelofen mit geschloffener Bruft u. in Sumpfofen mit Borheerd; Augenofen ob. Spurofen mit einer offenen Abflußöffnung gerfallen wiederum in folde mit offenen Augen, mit verbedten Augen u. in Brillenofen. Bgl. auch Flammofen, Brennofen, Gifen, Abftichbruft, bef.

Suttenwert u. Fig. 1839—1844. Schachtpfeiler, m., frz. massif m. d'un puits, eugl shaft pillar, Bergieste eines Schachtes.

htricht, f. (Bergb.), Proving. für Stollen. Swall, f. b. Art. Grubenbau.

Schachtschiene, f. (Bergb.), farte eine über bie Stoffugen ber Schachtlatten mi

Schachtschwinge (Bergb.), f. v. w. Ibn d. Urt. Weldgeftange

Schachtstange, f. (Bergb.), I. j. v. n. 34 2. j. v. w. Runftstang

Schachtfangenpfahl , m., j. b. An St und Bauboli F. IV. c. Schachtfempel , m. (Bergb.), j. Embe

Schachtfloß. m., fra paroi, mahire, I, n side of a shaft (Bergb.), furze Seite eines wenn berfelbe ein langliches Biered jum schnitt hat.

Schachziegel, m. (Berald.), j. v. m. C# Schachtzimmerung, f., frang. curelage, shaft-timbering, tubbing, j. b. Art Ombo

Schacke, f., Schakel, m. (Felom.). Ring n su Bezeichnung einer Ruthe od. halben Ruthe Meßtette, auch überhaupt Kettenglied.

Schaddeid) , m. (Deichb.), f. v. w. Mill Schaf, n., Brovingial. für Falghobel, f. & Schäfer, m., f. b. Art. Abbeichen 3

Schaferei, f., fr. bergerie, f., umfaht bie bes Schafers, die Schafftalle, einen Schafben Schaffdwamme, sowie eine Schaftranle; i.m. Stall, Bauernhof, Rittergut ic.

Schaff, n. 1. Jebes hölzerne Gefaß (nem in Franten); — 2. in Nordbeutschland f. u.n. S Berichlag; — 3. f. d. Urt. Maaß.

Schaffen, tri. B. (Guttenm.), die Schladen w. Seerd mit einem Saten, "Schaffenhaken", henni Schaffhanfer Schloß, n., j.v.m. verzehm

blattung mit Reil, f. b. Urt. Solgverbindungen

Schäffleins-Ded), n., gelbes, gerbredlig von mufcheligem, glanzenbem Bruch. Das be über Jeuer geschmolzen, burch Strob filtrit m Sade von Werg geprest.

Schaffot, Schafot, Schafott, n., frz. echafut engl. scaffold, span. eadalso, überhampt gerüst, jedoch insbesondere Blutbudne, Bu Richtbudne, b. b. zur Bollziehung eines Lotes bestimmtes Gerüst, bildet einen eiren 2 m. o Bretsusboden; der Raum darunter ist in der Receitonslotal eingerichtet u. die Leiche sinkt low geschehener hinrichtung burch eine Berjenhim

Schafhof, m., ju einer Schaferei gehone 1. b. 21rt. Gtall.

Schafhook, n. (Schiffeb.), Raum auf Am vor der großen Binbe.

Schaffdwemme, f., wird meift in mer beffer aber noch in einem Bach ober Blus ange besten als ausgemauerter Ranal von citte Breite und 0,80-1,00 m. Wafferstand mil an beiden Geiten fur die die Schafe Schwen ber Boben bes Ranals fei mit rundem Ries be beiden Enden führen Rampen binab; Das 280 nicht dirett aus dem gluß eingeleitet, fondem i ftromaufwarts von der Schwemme gelegent wo es ftill fteht und von ber Sonne gewarmt

Schafftall, m., f. unter Stall.

Schaft, m., frz. fût, trone, m., engl. shaft, body, scape, ital. trunco, vivo, lat. scap haupt prismatischer ober enlindrischer Theil n pers, ber an feinen Enben an einen breite anschließt, baber 1. Schaft eines Bfeilers, fie Saule, Saulenichaft, ber Theil ber Saule lers ic. gwifden Guß und Capital. Bal. b

nded 2c.; — 2. aus bem vorigen über-Bfeiler als Theil einer Mauer, franz. Edichaft, Fensterschaft ic., f. b. betr. hijisb.) auch Schech genannt, f. b. Urt. ch. fleht auf einem Rieleinschnitt und ist eren Bolgen befestigt; — 4. Sch. eines 5 Relches ober bergl., ber faulenartige Iben; — 5. Sch. eines Baumes, f. v. w. Sch. einer Art ic., f. v. w. Seit ober Gerald.) Langeniticl, f. d. Art. Lange, tabe, woran oft vom Selmidmud die find; — 8. Sch. einer Klinte (Schloff.), der über ben Dorn geschobene, bei ber chie bienenbe Theil einer folden.

f. 3., 1. anschäften, ichiften, f. b.; ruf eine gewiffe Angahl Ranonen gemit fo viel Studpforten verfeben.

ns , f. v. w. Bafis. e, j. d. Urt. Beibe.

Ittribut bes Bijdnu, in Geftalt eines ibes, Diener u. Billensvollstreder bes es; f. auch b. Urt. Indischer Bauftil.

, n. (Schiffsb.), Bergahnung einzelner Raaftabe, mittels wechfelfeitig in einr Ginichnitte.

n., Schaldiele, f., Balkfchlot, m., 1. i. b. Befchlagbret und Bret 1 .; - 2. f. u. Schwarte genannt.

flaches Gefaß, f. auch b. Urt. Form ; — n einem flachbodigen Flußlahn eine ber nten, welche an ben Boben unter einem f anitofen; - 3. f. v. w. Minde, f. b. 4. Schale, auch Schalers (Bergb.), von ftein fich ablosende Wand ober Klum-. j. v. w. Beijchale; - 6. j. b. Urt. . Superboloid.

nde, f. (Mineral.), Fajerblende, j. v. w.

B, m , f. v. w. Reffelguß ober hartguß,

R , m. (Miner.), f. v. w. Erbfenftein. f. v. w. Baumrinde.

Spiggang, m., Muhlgang, worin bas timmte Getraide geschalt wird.

m. 1. S. b. Urt. Statholy, Musitaten, - 2. f. v. m. Schalbret; - 3. (Ma= de bolg, welche jur Bejeftigung ber den bie Rorbholger genagelt werden; in einem Schacht hinter bas Geviere vei auseinem Aloppel gefpaltene Stude rdreich festzuhalten; — 5. (Forstw.) im eschältes Holz; — 6. lat. longurius, enbau 2c.

auge, f., f. Bauhol; F. I. g.

1. weißes Raltmehl, welches wie Galusfieht ; - 2. f. v. w. Trager, Stute.

f., f. Baumtante; ichalkantig, f.

i. B. (Schiffsb.), i. v. w. annageln. f. 3., j. v. w. behauen, j. b. 2.

die Urfache bes Schalles ward ichon fruh ib ber Materie vorgehenben Bewegung oton, Be nd Guler leiteten bie Geiege ab. Doch bringt menn er mit jo ann eir bigfeit | hwingungen itijden u. par find per, also rmigen, find bemnach besonders geeignet jur hervorbringung eines Schalles. Die Ursache ber Schwingungen ift ftets eine Stoftraft, durch welche die getroffenen Kör-per ihre Form und Dichtigfeitsverhältniffe andern und jo lange ichwingen, bis die alten Berhältniffe wieder hergestellt find. Die Schwingungen ichallender Körper find breierlei Urt : Longitubinalidwingungen, Langen-idwingungen , Transversalidwingungen , Querichwingungen u. rotatorifche, brebende Schwingungen. Die beiden erften Arten tommen am häufigften vor. Weiteres f. im Art. Atuftit, Brechung, Reflerion zc.

Schalldeckel, m., fr. abat-voix, m., engl. sounding-board, type, über ber Rangel, ungefahr 2,5 m. vom Fußboden berfelben, aufgehangtes Dach, welches ben Schall ber Borte nach oben gu entweichen verhindert. Den Sch innerlich tuppelformig gu machen ift unzwedmäßig, weil bas badurch entstehende Echo ben Prediger belästigt; f. übr. d. Art. Kanzel.

Schalldeich , m., f. v. m. Schardeich.

Schallgefaß, n., Schallmufpel 2c., f., f. b. Urt. Edeion, acetabulum u. Theater.

Schallleiter, m., und Schalleitung, f. , f. d. Art. Atufitt. Die Bauftoffe tann man in schlechte, gute und mittlere Sch. theilen.

Schalloch, n., fr. baie de clocher, ouie, f., engl. belle-arch, louvre-window, in Thurmen, wo Gloden aufgehangt find, anzubringende Offnungen jum beffern Berbreiten bes Glodenichalles; burfen nicht gu flein fein u. nicht über ben Gloden angebracht werben; man macht fie gewöhnlich freierund ober in form gefuppelter Jenfter, die blos durch gang fcmale Schafte ober Saulden getrennt find. Um fie, ba man fie nicht verichließen tann, vor bem Ginregnen gu ichuten, verfieht man fie mit Jaloufien, Schalllaben, Schallbretern, frg. abat-sons, engl. louvre-boards; f. Glodenthurm.

Schallung, f., 1. (Deichb.) f. v. w. Schalung; — 2. frz. échasse, f., Wölbgerüftverschalung, besteht aus ben Schallatten.

Schalm (Schiffsb.), ichwache Latten 3. Schalmen. Schalmen, tri. 3., 1. beichalmen (Schiffsb.), eine Lute ober ein Led burch aufgenageltes getheertes Gegeltuch und barüber genagelte Schalmen vermahren; - 2. f. v. w. anlaschen.

Schalnagel, 31/2-5 cm. lang; f. Nagel.

Schälpflug, m., f. Rafenpflug.

Schalftein, Blätterflein, m., 1. fry. spilite (Miner.), Gemenge von ichiefriger Thonmaffe mit tohlenfaurem Kalf u. Chlorit ober Diorit, bicht, von unebenem ober erdigem Bruch; brauft mit Cauren auf, riecht beim Befeuchten thonia und hat meift unreine, graue und grune Farben. Durch die fehr abweichenben Berhältniffe der Gemengtheile werden die mannichfachiten 216anderungen gebildet, fowie allmähliche Ubergange in abnlich jujammengefeste Beiteinmaffen. Geltener find die Gemengtheile jo mit einander verbunden, daß eine vorwaltend ichiefrige Thonmaffe von weißen, fpathigen Kalttheilen gleichmäßig durchdrungen u. durch Chlorit oder Grünerde gleichförmig gefärbt ift. Man untericheidet bemnach: a) thonigen Sch., grau, widersteht ber Witterung am beiten; b) faltigen Sch., licht, gelblich, grunlich ober graulichweiß; e) dloritischen Sch., berggrun von Farbe; d) quargiuhrenben Sch.: berggrun von Farbe; d) quargiuhrenden Sch.: e) porphyrartiger Sch.; f) Mandelftein, f. b.; - 2. f. v. w. Tafelipath, f. d.

Schaltjahr und Schaltmonat, f. b. Urt. Jahr. Schalung, ober Schalung, f., 1. Bollwert, auch Quai: - 2. jebe mit Schalbretern gefertigte Befleibung. Schalungsmaner, Schalungsmaner, f. b. Met. Futtermauer.

Schalungswand, f. b. Art. Bollwert.

Schaluppe, Schinper, f., frz. chaloupe, f., caie, canot, m., engl. shallop, yawl, barge, lat. scapha, gr. σχάψη, leichtes, scharf gebautes, zum Schnelljegeln eingerichtetes Boot. Man unterscheidet: Kapitānsich, engl. barge, auch Labberlot oder große Sch. gen., Binaße für die Offiziere des Oberstabs, Travaillesch., wie Geschlandschwern nach Gelaich, und Halasch auf Grönlandefahrern noch Galgid. und Saleid.

Schalmand, f.; 1. f. v. w. Schalmert; - 2. ver-ichalte Jachwand; f. d. Art. beschalen.

Schälweide, f. unt. Beibe.

Schalwerk (Bafferb.), eine mafferbicht verichlagene Band von Bfahlen ober biden Bohlen, 3chal-poften, ju Betleibung eines Deiches ober Dammes.

Schandacanta (ind. Stil), fechefeitiger Bfeiler;

f. b. Art. Inbifch.

Schandeck, n., Schanddeckel, Dahlbord oder Dollbord Schiffsb.), fra. plat-bord, engl. gunnel, gun-wale, Blante, welche, das Eindringen des Regenwassers zwischen die Berkleidung zu verhindern, oben auf die Rante der Seitenwände eines Schiffes breit aufgelegt wird; f. auch Dollbaum.

Schankhaus, n., f. Reftauration u. Gaithof.

Schangbaulehre, f. (Kriegeb.), f. unt. Teftungsbau u. Befestigungefunft.

Schangbrücke, f., f. d. Urt. Brude.

Schanze, f., 1. j. d. Art. Abichnitt, Horbe und Jestungsbau; — 2. (Schiffsb.) frz. gaillard d'arrière, demi-pont, j. d. Art. Castell 3 und Quarterbed.

Schangkleid, n. (Schiffeb.), frz. pavois, m., engl. waist-cloth, am Belander bes Berbedes bei Rriegsichiffen, auf der außern Seite des Fintenneges u. der Regelingen, sowie um den Maftlorb angebrachte Be-fleidung von farbigem Tuch oder Bret, bann Klapp-

bord oder Segbord genannt.

Schanzkorb, m., fr. corbeille, f., gabion, m., engl. sapper's basket, fpan. ceston, gabion, 1. (Kriegsb.) mit Erde angefüllter geflochtener Reifigenlinder, ju Bertleidungen, Dedungen zo dienend. Man legt ein treisformiges Bret, mit 9-12 fleinen halbtreisformigen Ginschnitten am Umfang verseben, auf die Erde, fchlagt ringeum nach Maaßgabe diefer Ginschnitte Bfable ein, flicht oben und unten einen Krang von Weibenruthen und fangt nun von unten an von einem Bfahl jum andern zu flechten; die Knoten der Ruthen muffen stets nach innen liegen. Zwei Mann muffen stets stechten und zwei Mann muffen keiß stechten und zwei Mann muffen Reisig tragen. Man unterscheidet: a) tegelförmige Körbe, zur Deckung der Infanterie auf die Brustwehr gestellt; oben 22, unten 15 cm. weit, 28—45 cm. hoch; d) Körbe zum Sappiren, 70—90 cm. hoch, 70 cm. weit, cylindersörmig; wan setz sie dickt neben einander auf den Rand der man fest fie dicht neben einander auf den Rand ber man sett sie dicht neben einander auf den Rand der Sappe u. füllt sie so sichnell als möglich mit Erde, nachdem man sie mit den Spigen der Pfähle in die Erde getrieben; c) die auf die Brustwehr einer Schanze zu Deckung der Kanonen zu stellenden, 0,80—1,80 m. hoch, 40—90 cm. weit; man füllt sie mit Erde u. stellt die Zwischen aus; d) Batteriekörbe, aus welchen mit Sandsäcken aus; d) Batteriekörbe, aus welchen man schiell ganze Batterien sertigen will, 1,50—1,80 m. hoch, 0,70—1,00 m. weit: e) Rollsorb, zu Deckung der hoch, 0,70-1,00 m. weit; e) Rollforb, ju Dedung ber arbeitenden Sappeurs; wird quer vor die Sappe gelegt, nach beren Breite er gearbeitet wird: s. übr. d. Art. Festungsbau A. 3., Brude E. — 2. (Deichb.) zu eiliger Ausfüllung eines Deichbruches dienender Korb, ber mit Erbe ausgefüllt wirb .- 3. C. v. w. Grundmafe.

Schanzkorbbatterie, f., f. b. Urt. Batterie.

Schangkorbbrücke, f., f. unt. Brude.

Schangkorbverkleidung , f., fri. gabionnage, 1. b. Art. Festungsbau.

Schangpfahl, m., f. b. Art. Bal Schar, f. und m. (Bergb.), Einfan Edacht- oder Tragftempel.

Schardeich, m., 1. (Deichb.) f. v. w. 2. Deich, der fein Borland hat.

Schare, f., fdrages Strebehols. Scharf, n., nach born und hinten in Boden eines icharfgebauten Schiffes; fo fin, engl. sharp, beißt namlich ein St unten dem Riel entlang febr ichmal julai tiefer im Baffer gebt.

Scharfbolzen, m., f. v. w. Spigbog Scharfe, f., an einem Balten, Bretz tes Ende jum Aberfchieben auf bas abni Ende eines nachftliegenden Bretes.

Scharfeilen, n. (Schiffsb.), jum Ben Ier Riffe in Bohlen mit Sanfwerrig biene einem Deifel abnliches Ralfatereifen.

Schärfen, tri. B., 1. f. Abicharien; - auf abgenutte Mublifteine frifche Saufdl

Scharfhobel, Scharfhobel, m., f. b. # Scharfmeißel, m. (Klempn.), bient folgene burchbrochener Arbeit in Bled-

Schargang , m., Scharkluft, f. (Bergh Rluft, ber fich mit einem ftarteren verei folder, ber nicht genau nach Morgen, Die bern nach einer Zwischengegend ftreicht.

Scharklolpe, f., j. v. w. Klojve.

Scharlacheiche, f., f. d. Art. Gide i. Scharlachfarbe, f., f. b. Art. Bowi Farbe u. Saftfarbe, wird auch aus Rermes (f. d. 21rt. Rermesbeeren 2.) gefertigt.

Scharlachkomposition, j. b. 20rt. 36 Scharlachlack, m. (Mal.), Mijchung tinerlad und Binnfalt.

Scharlachoder, f., gur Glasmalereil rothe Farbe, erhalten aus grunem Bitriol calciniren lagt und bann wiederholt in tein auswascht.

Icharladirothe Beize, f., 1. für volz Beize. — 2. Für Anochen und Elfenbein; n zu beizenden Maffen etwa 20 Minuten in falte Galpeterfaure, fpule fie mit Waffer o fie 15 Minuten lang in eine febr verdum von Binnchlorur; darauf fiede man fie in flotte, welche durch Rochen von 6 gr. gr. Coba und 560 gr. Maffer und b fättigen mit Effigfaure erhalten wird, wunichte Farbenton erreicht ift. — 3. Um mit gu farben; man gieht Cochenille mit und fest etwas Mlaunlofung ju; bas Br warm aufgetragen.

Scharnierband, n., f. b. Urt. Charnie Band VI. a.

Scharpel, Efcherpel, Ifcherpel, n. Ster Floffen; f. d. Art. Flof, Bicherpel u. Belich

Scharre, 1. f. b. Art. harzicharren icharre; - 2. f. b. Urt. Krage.

Scharreifen, n., 1. (Schiffeb.) f. v. eifen; - 2. f. v. w. Bargicharre, f. d.

Scharren, m. 1. (Bafferb.) ar festigung berfelben eingeschlagene b 2. f. v. w. Marttplat, ne ift; besonders werder ballen genannt; i. b.

iren, tri. B., Schreibart für carrieren, f. b. riereifen.

flock, Schärstock, Scheerstock, m. (Schissel), uksichissen das unten zur Besestigung des mende u. zu diesem Behuf nach einer Runseschnittene Holz; — 2. Sch. des Decks, frz. diese, f., engl. carling, lange, gerade Stücke in die Deckbalten zur Berstärfung des Berstassen; — 3. Sch. der Luten, frz. vassole, ale, engl. coaming of the hatches, Einsten der Luten. iften ber Luten.

tdeich, m., j. v. w. Scharbeich.

le, Schieffcharte, f., 1. Ginschnitt in ber Bruft-Dedung, durch welche gefeuert wird. Ge-Mannschaften erhalten hierdurch die beste erstere tommen dann gewöhnlich nicht auf ibern auf ben natürlichen horizont zu fteben. Art. Bantscharte. Die Ricochetsch.n, hinter ibigen zu steben kommen, erhalten Sohlen, en die außere Cretenlinie ansteigen, und geerdurch dem Geschüt u. ber Mannschaft voll-Dedung. - 2. Uberh. f. v. w. Spalte, Rif. tenbacken, m., auch Schartenwand genannt, je ber Scharte.

tenbatterie, f., j. b. Mrt. Batterie I. A. c. 2. tenblende und Scharten blenden, f. d. Art.

lenenge ober Schartensohle, f. (Rriegsb.),

feftungsbau. engeiler, Schartenkaften,m., n, merlet, m., engl. merlon, dent, f. b. Urt. u und Zinne.

th, f. (Deichb.), eine Uberfahrt oder auch Durchfahrt, in bie Rappe eines Deiches ein-

tufer, n., vom Strom icon theilmeis ab-& Ufer.

en, m. Lichtlofigleit burch Unterbrechung ablen. Beim Entwerfen ift auf die Bir-Schattens in prattifcher u. afthetischer Beudficht zu nehmen; f. b. Urt. Licht.

nfarbig, adj. (Seralb.), heißt jede in blo-en ohne alle Tinttur bargestellte Figur, wo-ch das unterihr befindliche Bild hervorscheint.

enkonstruktion, f. Bei berfelben macht tde Boraussegungen: 1. Die Lichtstrablen 1 einem Bunkt aus, ober sind parallel. anzen sich streng geradlinig fort. 3. Die des Lichts ist direkt proportional dem Codes Lichts ift direkt proportional dem Co-Ginfallswinkels und indirekt dem Quadrat nung; endlich seigt man voraus, daß die lig undurchsichtig seien. — Die dei Beleuch-Körpers entstehenden Schatten sind zweier-mlich Schlagschatten und Selbst chat-körperschatten. Unter den Schlagschatten in den lichtlosen Naum, der dadurch hinter r entsteht, daß das Licht nicht in denselben lann; unter Schlagschatten aus einer Stäche tann; unter Schlagichatten auf einer Fläche chnitt biefer Fläche mit bem Schattenraum. utruktion wird biefer Naum als völlig lichttet, obgleich er es in Wirflichteit wegen ber in benachbarten Gegenständen nicht ift. — tenraum ift also ein Brisma ober ein abge-Regel, beffen Spige im Lichtpuntt liegt. irb gebildet von fammtlichen Tangenten, m Lichtpunft aus ober in ber Richtung ber m den Körper ziehen fann. psturve des Regels u. des Körpers

nraum von den Buntten bes Ror-gen. Man nennt biefe Linie an. 3. Muft. IV.

die Grenze des Selbstschattens. Sind d. und d. die Entfernungen zweier Punkte des Körpers vom Lichtpunkt, i. und i. die ihnen zugehörigen Einfallswinkel, sowie I. u. I. die Intensitäten des von beiden Punkten empfangenen Lichtes, so wird I.: I. = $\frac{\cos i_1}{d_1^2} \cdot \frac{\cos i_2}{d_2^2}$

· Für Connenlicht wird d, = d, und

baher $I_1: I_2 = \cos i_1: \cos i_2$.
Bei Schattirung von Rissen konstruirt man ben Schatten meist für Sonnenlicht und läßt, wenn ber Körper burch seine Parallelprojettionen gegeben ist, die Körper burch seine Parallelprojettionen gegeben ist, die Körper durch seine Parallelprosettionen gegeben ist, die Lichtstrahlen gewöhnlich in einer Richtung einfallen, welche mit den Prosettionsebenen gleiche Wintel einschließt. — Um nun den Schatten darzustellen, d. h. die Prosettionen zu tuschen, bereitet man sich eine Stala; an den Puntten, wo cos i — 1 ist, trägt man den Ton gar nicht auf; dort, wo cos i — 0,9, einmal, wo cos i — 0,8, zweimal u. s. w. Umf den Buntten, wo Schlagschatten eintritt, wird der Ton 10mal aufgetragen, od. ein 10mal ktärterer Tuschton verwendet. Ist die beleuchtete Fläche eine Ebene, so wird für dieselbe i sonstant, also auch die Intensität der Beleuchtung; eine Seene ist daher gleichmäßig zu tuschen. Bei Regeln u. Cylindern haben sämmtliche auf derselben erzeugenden Geraden liegenden Eunstelbene Tangentialebene, also auch denselben Einfallswinkel.

tialebene, alfo auch benfelben Ginfallemintel.

Schattenlinie, f. (Berald.), f. b. Art. Beschattet. Chattiren, abschattiren, trs. 3. 1. S. Abschatten. Wenn ein in der Malerei nachgeahmtes Gesims zc. abschattirt werden soll, um es körperlich erscheinen zu lassen, so muß der diese Arbeit Fertigende die in der Natur sich herausstellenden Schattennuancirungen genau und sorgfältig studiren. Schlagschatten serden in der Regel etwas duntser als Körperschatten sein und sich nach dem Rand untwas der als Körperschatten sein und fich nach bem Rand zu etwas verlaufen; unter übrigens gleichen Berhaltniffen ericheinen bie Schatten in ber Gerne blaffer u. unbestimmter, als in ber Rabe; bei ber Mobulation ber im Schatten liegenden Körper-theile, fowie theilweis beschatteter Körper, ift ber Reflex gu berudfichtigen. Wo tein Refler hindringen fann, find die Schatten etwas buntler ju halten. Die Schattenflächen erhalten biefelbe Farbe wie die Licht-flächen, nur etwa ins Graubläuliche nüancirt, außer wo ein farbiger Rester ju berücksichtigen ift. Im Ubrigen f. d. Art. Licht, Farbe ic. 2. Das stufenweise Beigen ob. sog. Schattiren bes

2. Das fugerweise Beizen ob. 10g. Schafftren des Ahorn-, Eschen-, Linden- od. andern weißen u. gebeiz-ten Holzes geschieht wie folgt: Ein Kästchen von Eisenblech ob. Rupfer, von der Länge der Fourniere u. ungefähr 7—10 cm. weit u. hoch, füllt man mit weißem, durchgesiehtem Sand, stedt die Fourniere so weißem, durchgenebtem Sand, stedt die Hourntere so tief in den Sand, als sie schattirt werden oder eine duntlere Farbe erhalten sollen, sept das Kästchen auf glühende Kohlen, damit sich der Sand erhiße, und be-obachtet dabei die Fourniere östers, ob sie die gehörige braune Farbe erhalten haben. Bei einiger Aufsicht kann man so dem Holz Schatten und Licht geben und die Farbe verschmelzen. Will man geschnigte Figuren, Ornamente, Laubwert schattiren, so schmilzt man Zinn od. Blei in dem Kästchen, taucht die Holzstück hinein u. giebt ihnen dadurch die gehörige Schattirung.

Schattirte Leile, f., f. b. Art. Feile a. 6.

Schattirung, t., franz., engl. shading. 1. Ab-tönung vom Licht zum Schatten; f. b. Art. Licht und Schattiren; — 2. Schattirung einer Farbe; f. Farbe C.

Schatzamt, Schatzellegium, n., f. v. w. Finanzver-waltung. Die Einrichtung eines für ein Schatzamt be-ftimmten Saufes f. unt. Regierungsgebaube, Archiv ic.

Schatzhaus, n., Schatkammer, f., Gebaube ober Raum, worin toftbare Gegenstände, bes. Gelber, aufbewahrt werben. Man giebt ihm außer dem eigent-lichen Mauerwert, der gewölbten Decke u. den eiternen Thuren noch einen Mantel, mit eisernen Thuren ver-sehen, und tann zwischen ber Mantelmauer und ber innern Mauer ben Raum mit seinkörnigem Sand ausfüllen. Auch schließt man die Jenster mit eisernen Gittern u. Läden u. legt ein doppeltes Bstafter unter die Dielung. S. auch b. Art. Tempel, Belasgisch, Rirche u. Rirchenschap.

Schaubbret, n. (Muhlenb.), Schieber in ber vor-

bern Geite bes Mehlfaftens.

Schanbe, f., und Schanbendach, n., f. b. Urt. Dadsidaube u. Dachbedung.

Schanbenlage, f., an eine Latte gebundene Reibe

Dachschauben.
Schaubrot, n., heiliges Brot, der Gottheit dargebracht; bei den Agyptern, Griechen u. Jöraeliten
iblich u. auch in den ersten Zeiten der christlichen Kirche
beibehalten, daber ein Sch.tisch, mensa propositionis,
in der Basilika (s. d. u. Kirche) seinen Plat fand.
Schaubsand, m., s. v. w. Triebsand.

Schanbuhne, f., f. unter Theater u. Buhne.

Schancke, f., Schaumprahm, m. (Schiffeb.), frz. rat m. de carene, engl. punt, Riellichter, flacher breiter Rahn, beim Ausbeffern ber Schiffsplantung gebraucht; f. v. w. Bulle.

Schaudeich, m., f. v. w. Sauptbeid.

Schane, Schanftange ob. Stake, f., Stange mit Gifen-fpige jum Fortftogen ber Schiffe burch Aufftemmen

auf den Frund.
Schaner, m., 1. auch Schober, in Holstein Barg, n., Berge, m., frz. hangar, f., engl. shed, Regendach, zum Schutz gegen Wetter errichtetes Dach ohne Bande, blosauf Saulen stehend; — 2. j. v. w. Scheuer, Scheune.

Schauerbad, n., f. v. w. Douchebad'; f. b. Art.

Bab 4. f. ee

Schaufel, f., frz. pelle, escoupe, f., engl. fan, shovel. Im Allgemeinen jedes zum Aufheben und Fortwerfen bienende Bertzeug, aus einem Stil und einem Blatt, Sch.blatt, franz. pale, engl. pan, be-stehend. 1. Wurfich., zum Auswerfen des Wassers aus Fundamentgruben bei 60-90 cm. Höhe bienendes Hindamentgrüben bei 60—90 cm. Johe dienendes hölzernes Wertzeug, mulbenförmig u. mit einem Stiel verfehen. — 2. Schwungsch., ift größer als die Wurssch. Wan beselftigt sie an ein aus drei Bäumen zusammengesettes Gestell mittels eines Seiles so, daß ihre Grundsläche, wenn sie waagrecht steht, in ihrem tiesstend, wenig entsernt vom Wasserpiegel ist. Bis nun das Wasser sich ausgieht, stöht ein auf einer Rüstung stehender Arbeiter, die Sch. am Stiel haltend, senlrecht ins Wasser, und zwei auf dem Fangdamm oder Ausgußplaß stehende ziehen sie vermittels zweier Strick in die ödde. — 3. Frz. palette, aile, aube etc. Stride in die Soble. — 3. Frz. palette, aile, aube etc., engl. float-board, paddle. Bei einem Bafferrad die in die Rabfelgen eingeschobenen od mit Heinen Zapfen befestigten Breter. — 4. Der flachere, breitere Theil am Ende eines Rubers. — 5. Franz. patte, s. w. Antersch. — 6. handsch., Schippe, franz. racloir, mit ganz plattem Blatt versehene Sch zum Auswerfen von Sandic. - 7. Frz. aube, Rabich., f. d. Art. Bafferrad.

Schanfelband, n. (Schloff.), ichaufelformiges Thurband; f. b. Art. Band VI. b. 1.

Schaufelblatt, n., 1. f. b. Urt. Schaufel; - 2. in ben Bals ber Belle eingelaffener breiter, flacher Theil eines Bellgapfens.

Schaufelboden, m., Boden einer Gadichaufel;

f. b. Art. Bafferrad. Schaufelbohrer, m., f. v. w. Löffelbohrer.

Schanfelkrang, m. (Mühlenb.), Krang an einem

anfelkunft , f., Schaufelwerk, n., Schanfel-

mühle, f., frang, machine à augets, j. b !! nofterwert u. Gimerfette.

Schaufelrad, n., frz. roue f. h pa aubes, engl. paddle-wheel (Mühlenb.) Wafferrab.

Schaufelung, f. (Mühlenb.), fammtid feln an einem Wafferrab.

Schaufenster, n., franz. étalage, engl front-sash, shops-window, die belamin der Berlaufslotale, geben Raum zu Anbeit mancherlei Berzierungen, u. find bei dem S mancherlei Berzierungen, u. sind bei dem St Handels u. der Industrie eine Modelade: Daher genügt es nicht mehr, ihre Anfem Tischler allein zu überlassen; bester ist einen verständigen Architekten entwerken, welcher auf die schon vorhandene Architekte bäudes und den Charakter der zur Schau an den Gegenstände genügende Rücksicht nim Borzüglichste hierin haben die seht London geleistet; 1. übr. d. Art. Berlanfelofal.

Schauhaus, n., f. b. Art. Agonen, De

Schanke, f., f. Schaude.

Schanlod, n., f. b. Art. Brennofen, Robtsofen zo

Schaumdiele, f. (Schiffsb.), Schaft a ruber eines Flußichiffes, baffelbe, mas bein

ber Ruberpfoften ift. Schaumgips ob. Schneegips, m., f. b. Art.

Schaumkalk, m., Schaumerde, f., for gerreiblicher Aphrit, im Boigtland und in in Ralfflöggebirgen in ber Rauchwade in wiffen Dolomiten berb und eingesprengt De bildet blätterige Maffen lofe verbundener, artiger Theile und unbestimmtediger Bru groß-, grob- und fleintörnig, undurchädig glänzend, abfärbend, fast zerreiblich, fühltsch an; spez. Gew. = 2,53; von Farbe gelblich, silberweiß. Man benugt ihn zum Pugen von Ebelsteinen ze., sowie, mit Gummiwaler, Le vermischt, jum Beiben u. Unftreichen von geichliffenen Banben u. Tapetenpapiet, "

Schaumlava, f., f. d. Art. Bimslava. Schaumspath, m. (Min.), f. v. w 3

Schanplat, m., f. u. Arena 1, Amphi Theater.

Schanspielhaus, n., f. d. Art Theate Schauungspfahl, m., f. v. w. Deich Schanzinn, n., franz. étain m. en gr trellised tin, j. Zinn

Schebe, f., Mhm, Unge, Raff, f. Flad Schech, Schegg, Aried,n., Schaft,m. fr. taillemer, m., engl. cutwater (Ediffeb.), Belag bes Borberftevens, bis ins Baffer to felbe zuerft burchichneibend; tragt oben baso

Schecht, m., jur Bededung ber Reilbeiche bienende, einige Fuß lange Reifer.

Scheckirmeißel, m. (Metallarb.), eine eine Feile gehauene Bunge jum Matte Grundes von getriebener Arbeit.

Schede, Scheede, Schehde, f. (Bafferb.), bruden ber Faschinen bienende Stude Sol

Scheeferde, f. (Deichb.), mit Gand Rleierde, laßt Waffer burd.

Scheelers, n., f. b. Urt. Wolfram. Scheele's Grun, f. n. Grun B. 1. d. und Reuwieber Grun.

tlit, m., ober Schwerftein u. Scheelfpath, f.

p, m., f. v. w. Reffelftein, f. b. 2 u. Galzwert. eranker, m., f. d. Art. Unter I. 12. a.

rarm, m., f. b. Art. Arm 9.

ere, f. A. bas befannte Schneidemertzeug. ibut erhalt es u. A. St. Agathe; f. auch b. ige, Bledicheere ic. B. Denfelben Ramen br viele Gegenftanbe, die einer Sch. abneln, bei einem Flaschenzug ber Kloben; — 2. im ert bie Zwischenräume ber Bruchsteine, welche at werden; — 3. bei Grund- u. Wasserbauten ammten, als Streben bienenben Bfable; -

Scheere Scheer= zapfen, in Diterreich Gungel u. Bapfen, in

2884. Scheere und Scheerzapfen. Banern nd Bapfen, in Nordbeutschland Reep und nd Japien, in Norddeutschland Meep und enannt, Holzverbindung, ähnlich dem Schlig litzapfen, s. d. dett. Urt. u. Hig. 2384; . Urt. Eisenverbände A. 9, 11, 13; — 6. s. opfeisen, s. d.; — 7. (Schiffsd.) Leine, welche freien Seite des Segels dessen beide Eden verdindet; — 8. s. v. w. Fingerling, s. d.; — sch., s. d. Urt. Fahne 6; — 10. slacke Sch., etzeug; eine Urt Meißel zum geräuschlosen en der Erde, wird mit dem Ballen der Hand der Litzen der Erde, u. den Inderendaktu i; - 11. über bie Gd. u. ben Icheerenhaken tramme f. d. Art. Ramme u. Auslosehalen.

ei Stude Bolg mittels ber Scheere (f. b. 4) iber verbinden.

rgang, m. (Schissb.), 1. der äußerste 1 ein Schiss; — 2. s. v. w. Sente. rkluppe, f., frz. filière f. a charnière, ge-stock, s. d. Art. Bandtluppe u. Kluppe. rloch, n., s. d. Art. Kropseisen.

erstock, m., 1. f. Scharstock; — 2. (Schiffsb.) te Holger, welche die mittelite Duchte (f. b.) und gur Geitenhaltung bes Maftes bienen. rwand, f., leicht transportable Band, aus ngescheerten Solgern tonstruirt und mit Lein-pannt; f. b. Urt. Bilbergallerie.

erwinkel, m., f. d. Art. Festungsbau. rwolle, f., Scheerflocken, f. pl., f. Flode.

erzapfen, m., f. Holzverband D. 1 u. Scheere. tlood, n., nieberdeutsch für Gentblei, Bleiloth. fel, m., I. früheres Getreidemaaß in Deutschert sehr verschieden. Die wichtigften s. b. Art.

2. Feldmaaß, Stud Landes, zu besten BeSch. Samen erforderlich ist; f. b. Art. Maaß. ierediger Raften ohne Boden, war 2 Ellen Gle breit u. 1/2 Elle boch, wurde in Sachfen zc. maaß, namentlich für Bflafterfteine, gebraucht.

, j. d. Art. Maas. be, f., franz. disque, m., engl. disk, 1. über-im Berhältniß zu seiner Ausbehnung bunner bes. ein Cylinder, bessen Achstänge im Ber-zu seinem Durchmesser sehr klein ist; — v. Rolle, Balze, Hafpelrad 2c.; — 3. auch rzum Aufruhen von Cappenstirn an Mulbenndbogens oben rund igewolben of rte Theil ein 4. (Majdinenm.) ing der Roll ve Stude Leber. benblei, n. er runden

eiben zugeric

Scheibenbohrer , m., f. b. Art. Bruftleier. Scheibenbolgen, m., f. b. Art. Bolgen A. I. Scheibendampfmafdine, f., f. Dampfmafdine.

Scheibenfries, m., fra besans, m. pl., moulure f. discorde, engl. pellets, studs, pl., im normannifden u-romanifden Bauftil ale Ornament vortommende Friefe, befegt mit neben einander gestellten Scheiben.

Scheibenglas, n., f. b. Art. Tenfterfcheibe u. Glas. Scheibenkrang, m. (Mafdinenm.), die beiben Rrange am Gopeltorb, f. b. Urt. Bopel.

Scheibenkunft, f., Scheibenwerk, D., eine Urt Baternofterwert, f. b.

Scheibenmanerung, f., f. b. Urt. Grubenbau. fcheibenreißen, f. b. Art. Gifen II. C. b.

Scheibenriemen, m., f. b. Art. Riemenscheibe. Scheibenring, m., um einen Bolgen vor ben Splint oder die Schraubenmutter gelegter flacher

eiferner Ring. Scheibenziehbank, f., f. b. Urt. Drabtziehen.

Scheibengug, m., f. v. w. Flafchengug.

Scheibfpeifichicht, f., wurttembergifch für Tundichicht bei breischichtigem Bug.

Scheide, f. (Mühlenb.), Sproffe im Bindmub:

Scheidebalken, m., f. b. Urt. Balten 4. I. B. c. Scheideband, n., Scheidelatte, f., 1. (Boch- und Stampfmuble) Querholger, Die ober- u. unterhalb der

Sebezaufen ber Stampfen angebracht find und bie Stampfen in gehöriger Lage erhalten; — 2. (Bergb.) Stangen ob. Latten, in ber Mitte eines Schachtes auf die Tonnenbreter aufgeheftet, bamit die Rubel einander im Auf- u. Riebergeben nicht treffen.

Scheidebank, f., Tifch, auf welchem Erz gefchie-ben wird; f. b. Urt. Grubenbau A. e.

Scheidebogen, m., frang. are m. bornant, engl. pier-arch, bie Bogen, welche bas Mittelfchiff von ben Seitenschiffen trennen und bie Scheidemauern, b. i. die oberen Umfaffungemauern bes Mittelfchiffes, tragen; i. b. Art. Lichtgaben, Triforium u. Bogen.

Scheideers, n. (Suttenm.), gutes, bereits vom tauben Gestein geschiebenes Erz.

Scheidehaus, n., f. b. Art. Grubenbau.

Scheidemauer, f., frz. mur m. de refend, mur de separation, engl. party-wall, tat. intergerium, 1. f. unter Scheibebogen; — 2. Mauer im Innern eines Gebäudes, verschiebene Zimmer od. Abtheilungen sondernd; f. d. Art. Mauer I. c., Mauerftarte u. Wand.

scheiden, trf. 3. (Huttenw.), frz. scheider, engl. to cob. bas taube Gestein von bem reichhaltigen Erz mechanisch burch Losschlagen ob. chemisch auf nassem ob. warmem Beg trennen.

Scheideofen, m. (Guttenw.), Binbofen, worauf eine eiferne Blatte liegt, umgeben mit einem Rand von Badfteinen u. mit Cand bebedt, jur Erwarmung ber glafernen Scheidekolben beim Scheiden ber Metalle auf naffem Weg.

Scheidepfähle, m. pl. (Mublenb.), Stude Blanten beschlagen find, um ein Gefalle von bem anderen abzusondern.

Scheider, m., f. b. Art. Grubenbau. Scheideschiwelle, f., frz. sabliere f. de cloison, Schwelle einer Scheibewand, welche in die Saum-schwellen u. auf die Rollen eingelämmt wird.

13. paroi f. mitoyenne, cloison, f., engl. enter-Scheidewand entre-deux, con 11.

close, partition, 1. f. d. Art. Band; — 2. (Bergb.) beim Zerschlagen bes Erzes mit bem Fauftel als Unterlage bienende Stein- ob. Gisenplatte.

Scheidemaffer, n., frang. eau forte, engl. azotic acid, mafferhaltige Salpeterfaure, f. b. Uber ben Gebrauch f. 3. B. b. Urt. Beige A. 3.

fcheidig, adj. (Bergb.); wenn bas taube Gestein fich leicht von bem Erz losichlagen lagt, nennt man legteres icheibig

Scheinbinder, m., f. b. Art. Binder u. Ropfftud. Schrinecke, f., frz. equerre f. de fer, engl. single garnet (Schloff.), an ben Eden eines Jensterflügels in Form eines rechten Bintels angebrachter eiferner ober meifingener Beichlag.

Scheinfeder, f. (Schloff.), an den deutschen Schloffern bas Behaufe, welches bie mahre geber verbirgt.

Scheinhaken, m., frz. equerre f. a gond, engl. garnet binge (Schloff.), Scheinede (j. b.) mit einer Obse, welche auf ben im Jutter angeschlagenen Stütshaten paßt und so zugleich als Band bient.

Scheit, n., 1. frz. buche, engl. block, gefpaltenes Stud bols ; - 2. f. v. w. Baltenmeter, f. Baltenmaab.

Schettel, m., frz. sommet, m., engl. crown, lat. vertex, I. (Basserb.) von einem Damm die Krone, überhaupt von gewölbtem Boden der höchste Punkt; — 2. Bogenhaupt, der höchste Bunkt eines Bogens oder Gewölbes; i. d. u. Wöldbung; — 3. eines Wintels, der Bunkt, in welchem die beiden, denselben begrenzenden, geraden Linien (Schenkel) sich begegnen; — 4. eines Dreieds, der Echunkt, welcher einer als 4. eines Dreieds, der Echuntt, welcher einer als Grundlinie betrachteten Seite gegenüber liegt; — 5. einer frummen Linie, der Bunkt, in welchem dieselbe von einem Durchmeser geschnitten wird; — 6. eines Regels, der Bunkt, durch welchen stets die die Kegelsläche erzeugende gerade Linie geht; — 7. einer Umbrehungssläche, die Bunkte, in welchen die Drehachse aus der Fläche berauskritt. S. auch d. Art. Heragonal 2, Hyperbel II., Hauptachse.

Scheitelkante , f., f. b. Art. Beragonal, Flache 2c.

Scheitelkapelle, f., f. d. Art. Rirche.

Scheitelpunkt, m., f. d. Art. Rurve, Glipfe, Ba-

rabel und Syperbel.

Scheitelrippe, f., frang. grande lierne, f., engl. ridge-rib, Rippe, im Scheitel einer Rappe entlang laufenb; f. b. Art. Gewölbe u. lierne,

Scheitelwinkel, m. Go beißen zwei Bintel, welche ben Scheitel (f. b. 1) gemein haben u. bei benen bie Echentel bes einen in ber Berlangerung von benen bes anberen liegen. Sch. find einander an Große gleich.

Scheiterhaufen, m., frz. bucher, m , lat. ustrum, ustinum, bustum, n., ferner vordem Anbrennen pyra, griech. nova, nach bem Anbrennen rogus genannt, wurde bei ben Griechen u. Romern oft mit ungeheurem Lurus hergeftellt.

Schritmaaß, n., gefegliche Lange ber Rlafter-icheite; f. b. Urt. Maaß.

fcheitrecht, adj., f. v. w. gerablinig ; fch.er Bogen, engl. straight-arch, square-headed window, f. unt. Gewölbe u. Bogen; ich es Genfter, frz. fenêtre droite, f. b. Urt Fenfter

Scheifverzierung, f., f. b. Art. Billet.

Schellack, Blattlack, Schalenlack, m., frz laque f. plate, en écailles, engl. shell-lack, eine Art bes Gummilacks (f. b. 4), auch Tafellack genannt, bereitet man aus Stocklack vom Gögenbaum (f. b.), welchem man die Farbetheile durch Auskochen entzogen hat,

elgen über Kohlenfeuer und prest ihn bann einenen Beutel. Man formt ihn entweber in Formen, jo lange er warm ift, ober

burd Breffen mifden Marmorplatten weniger buntelbraume, halbburdfichter Er ift leicht losbar in Altohol, nicht in benuft ju Bereitung bes Siegellade u. Ladfirniffe, auch als Ritt für Steinaut, fowie, bid in Beingeift geloft, als Boll fteht eine opalifirende Gluffigfeit; betrage Boben fich ausicheibenden Unreinigleiten abnliche Substangen nach bem Trodnen ift die Corte fclecht; ericheint die Alufigl Ablochung milchig trube u. icheibet Gloden auf Berfalichung mit fremben Bargen gu fi

Schellackfirnif , m., f. d. Art. Gimis Schellart, f., ftumpfe Urt jum Berich fcellen bes Steinfalges.

Schelle, f., 1. frz. sonnette, f., engl. b handglode; — 2. lleine Metallflapper, fra

dandain, engl. rattle.

Schellenbanm, m., brafilianifder, A (Thevetia Ahovai D. C., Fram, bundeni Bflanzen, Apocyneae R. Br.), ift ein in alle giftiger Baum Brafiliens, deffen unertraglid Solg nicht einmal gum Brennen taugt; ine worfen betaubt es bie Gifche. Die harten I gu Rlappern, Schellen und Bierrathen; I. a. Milchholzbaum.

Schellhammer , m., ftarter, breiter Dan

Berichlagen der Bruchfteine.

Schema, n., 1. Figur, bej. wenn fie ale! Borjdrift dient, Diagramm; — 2. überbe jdrift, Regel, bej. sehr detaillirte, ohne Nadd folgbare Borschrift.

Scheme, s., engl., Blan, Entwurf. Scheme-arch, s., engl., Stichbogen,

Schemel, m., 1. Stuhl ohne Lebne, mit ten Beinen; - 2. bewegliches Geruft; - 3. la am oberen Theil bes Blafebalges, um benfeh auziehen, befestigtes Stud Bolg; - 4 (V ber Dode bes Schwentbaumes bei einem angebrachter Gig für ben Treibfnecht; - 5 j. v. w. Bantet; - 6. j. v. w. Bentichemel.

Schemelbohrer , m. (Tifchl.). f. w. w.

rer, f. d. Urt. Bobrer.

Schenke, f., Schenkhaus, n., franz. cab Rreticham, Rrug.

Schenkel, m., 1. Schenfel eines Bog Wintels, Bageballens, Birfelste., frz. aisself., engl. haund, haunch, die beiben im Sch puntt ob. dergl. gujammentreffenben Theil b. Art. Juß 6 u. Mft 8c. Uber Gch. einer # Rurve f. b. 2rt. 2rm4.; -2. Sch. eines Dre Die beiden Seiten, welche von den Endpur gur Grundlinie gemählten Seite nach bem iegenden Edpunkt gezogen sind; — 3. i. am Trigluph; — 4. i. v. w. Schemel 2; — 3. ahrtschenlet, an den Fahrten die langer stehenden Hölzer, worin sich die Sprossen w. i. v. w. Hödenel 3; — 7. s. v. w. Hödene Seitenpfosten einer Thür, eines Thürgewar

Schenkeldeich, m., f. v. m. 21. Ifufikluppe, f. (Gd Schenfelfuße, n

ruht, f. Fig. 2385; ber obere Ginschnitt nebt die Lehre zu der Bertiefung für die Mittelbruchbesagungen an.

Schenkelring , m., f. b. Urt. Uchering. Schenkmaaß , n., f. b. Art. Daaß. Schenktifd, m., f. b. Art. buffet.

Scherbe , f., 1. altes Maag fur Sargchladen war im Lichten 4 Fuß 41/2 Boll ang, 1 Fuß 71/2 Boll breit u. 1 Fuß 1 Boll 1 Boll och; — 2. aus einem Kasten ohne Boden Erzmaaß, saßt ungefähr 4 Etr. Erz; — .) i. v. w. Laschung und Kerbe.

nkarren, m. (Bergb.), ungefahr eine b. 2) faffender Lauffarren.

nkobalt, m. (Min.), Fliegenstein (f. b.) jenit; tommt auf Bangen, weniger auf Gneis, Glimmerichiefer, Borphyr ic. vor, taffen u. eingesprengt, nieren- u. traubenh tugelig, gebogen, mit schaligen Abson-danz schwach metallisch, Strick glänzend-ath, rigbar durch Flußspath. Wiegt 5,73 Farbe lichtbleigrau, ins Zinnweiße, wird bald ichwarz. Anoblauchgeruch vor dem eicht lösbar in verdunntem Salpeter als Musicheidung von arfeniger Gaure. Entrfenit noch Spuren von Antimon u. Gilber. f., 20., f. b. 21rt. Scheere 2c.

tri 3., 1. f. icheeren ; - 2. (Schiffeb.) ein n, b. b. die Richtspanten u. nach biefen bie anten aufftellen; hierauf Die Scheergangen, .), daran befestigen; entspricht etwa bem ines abgebundenen Gebaudes.

ken, m. (Schiffsb.), frz. grappin, m., tran-. sheerhook, zum Raffen des Tauwerls en Schiffen an den Roden der Raaen anerne Haten.

eigentlich Schirm, m. (Bergb.), in einem angende und liegende Flache.

II, n. (Rriegsb.), bei einer nicht ju öffnen-rude über ben Gluß gespanntes Tau, ju der Bontons.

ken, m. (Suttenw.), jum Abheben ber ienftode vom Saigerheerd (f. b.) bienenaden und langem Stiel verfehener Dop-

leifte, f., frz. lambris m. de socle, engl. , f v. w. Fußleifte, f. b. Mrt. Fußlambris. , auch Scheuer, f., in Ofterreich Stadel ge-grange, f., engl. barns, pl., lat. horreum. ide, Feldfrüchte, Hen. Das Innere dersich in a) ganse od. Tasse, i. d. Urt. Banse.
berechnung Folgendes: Ein Hettar Land
i od. Noggen etwa 5 Schod Garben, zuKhm. a circa 1000 Kg. Hafer etwa
Schod a circa 5½ Khm.; Hustenfrüchte om.; klee od hen 600 Kg. Den Jus-uchten Bansen belegt man mit losem od versieht ihn auch mit festem Lehmas Getreide eingebracht wird. b) Cenne r, f. b. Art. Dreichtenne. Die Cenne fei 10 m. tief, 4-5 m. hoch, 32/3 m. breit. isboden f. d. Art. Dreichtenne u. Aftrich; man wol blos fetten Lehm, mit Theergalle rosblut ang Bach ihrer Lage im unt man "ittellangtenne, enne ob. E n gu em= onge)

2 Quertennen, etwa 4 m. von ber Erbe berein. c) Den Dadraum lagt man in unmittelbarer Berbinbung mit bem Banfenraum in folden Edin, wo bie Dachboben nicht ju Getreibeschüttungen benugt werben follen; man lagt bann nur bie Bindebalten hindurchgeben ubie Dachbaltenlage fällt weg, ober man wendet einen liegenden Stuhl mit fehr hohen Stuhlfaulen an und tann dann die Stuhlbaltenlage ju Schüttboben benugen. Bohlendacher find mit gunftigem Erfolg angewendet worden, um den Raum im Innern der Sch. möglichft bolgfrei ju erhalten, was übrigens nicht einmal rathfam ift, ba in manchen Gegenden das Ge-traibe, felbft in trodnen Jahren, viel Reigung jum Stoden hat und bann bie bei einem ftebenden Stuhl ober sonstwie bei Unterbrechung bes innern Raumes burch bie Berbandhölzer entstehenden Luden dazu bienen, Luftzug hindurchzulassen. Auch muß man die der der den untergenen beiten. Buld mit man der Umfassungsmauern oft zu start machen, wenn man den innern Kaum ganz bolzfrei, das Dach freitragend macht. d) Umfassungswände. Hölzerne Wände sind zwar wegen der Feuersgefahr vielfach verboten, dennoch aber nach dem Ergebniß statistischer Forschungen in Bezug auf das Berhältniß zwischen Deritellungskosten u. Dauer den massiven Umfassungen in solden Gegenben vorzuziehen, wo das Golg nicht außergewöhnlich theuer, die Steine nicht außergewöhnlich billig find. Bablt man Jachwande, fo verriegelt man ne von Meter zu Meter einmal, bei 14-15 cm. Starte ber Schwellen, Riegel u. Stiele. Wände von Lehm und gebrannten Mauersteinen tann man, wenn man alle 5-6 m. etwa einen Berftarfungepfeiler anbringt, giemlich fdwach machen. Mauern aus Geld- ober Bruchsteinen muß man mindestens 50 cm. fart u. mit Berstärkungspfeilern in 5 m. Weite anlegen. Bifeemanbe muffen minbestens eine Starte von 60 cm. haben. e) feuster erhalten die Sch.nmauern nicht, sondern Luftzüge; diese find am besten 20-25 cm. weit, 40-60 cm. hoch, stehen einander gegenüber und in einer Entfernung von 2,80-3,50 m. von einander ; fie geben im Grundriß in einer gebrochenen Linie durch die Wand, so daß man nicht hineinsehen, auch nicht hineingreisen tann. f) Deckung. Das Dach muß natürlich möglichst seuersicher sein, ohne viel Aufwand zu erfordern, s. dar. Dachdedung. g) Grundsorm. Man hat neuerdings vielfache Bersuche mit runden, polygonen u. quabratifden Sch.n mit Rreugtennen ic. gemacht, aber was man bei jolden Anlagen an Lange ber Umfaffungsmauern erspart, sest man an Größe ber Dach-fläche wieder zu, ganz abgesehen von der Unbequem-lichkeit einer solchen Sch., die in der Regel in teine Gehöftanlage paßt; man kehrt daber immer wieder zu ber alten Unlage jurud: ein langes Bebaube, 10-17 m. tief, welches, wenn irgend möglich, bie eine Sauptfront gegen Often tehrt u. Quertennen mit bagwifdenliegen-ben Banfen enthalt. G. übr. noch die Art, bewegliche Schenne, Bauerhof, Getreibemagagin ic. Jebes Tennen-thor, Scheunenthor, muß mindeftens eine Sobe von 4 m. und eine Breite von 31/3 m. haben.

4 m. und eine Breite von 31/3 m. haben.
2. Für Tabaf. 100 Centner Tabat, zum Trodnen auf Scheunen gelegt, brauchen einen Raum von 180 [m., 51/2 m. hoch; Tabatsch. dürfen in Preußen nicht mit Ziegeln gedeckt werden.
3. Für Torf. 1 Klafter Torf wiegt 20—21 Ctr. u. braucht circa 3 Kbm. Sch.nraum, Tiefe nicht über 11 m., Höhe nicht über 51/2 m.

Schennenboden, Schennenflur, Schennentenne, m., rg. aire f. de grange, engl. barn-floor, j. d. Art. Dreichtenne.

Scheve, f., j. & 'adiefdjebe. Shicht, f., course, bed, b , m., assise, f., engl. cors,

rt. Mauerverband, Dads-iefe eines hohen Ofens. mauerter Stein bedung 2c. -

close, partition, 1. f. b. Art. Band; — 2. (Bergb.) beim Berschlagen bes Erzes mit bem Fauftel als Unterlage bienende Stein- ob. Gisenplatte.

Scheidewaller, n., frang. eau forte, engl. azotic Bebrauch f. 3. B. b. Urt. Beige A. 3.

id leicht von bem Erz losichlagen lagt, nennt man letteres icheidig

Scheinbinder, m., f. b. Urt. Binder u. Ropfftud. Scheinecke, f., frz. equerre f. de fer, engl. single garnet (Schloff.), an ben Eden eines Fensterfligels in Form eines rechten Bintels angebrachter eiferner ober meffingener Beschlag.

Scheinfeder, f. (Schloff.), an den beutichen Schloffern bas Wehaufe, welches bie mahre Feber verbirgt.

Scheinhaken, m., frz. equerre f. a gond, engl. garnet-hinge (Schloff.), Scheinede (f. b.) mit einer Dhie, welche auf ben im Futter angeschlagenen Stuphaten past und fo jugleich als Band bient.

Scheit, n., 1. frz. bache, engl. block, gefpaltenes Stud Dolg; - 2. f. v. w. Ballenmeter, f. Ballenmaaß.

Scheitel, m., frz. sommet, m., engl. crown, lat. vertex, 1. (Basserb.) von einem Damm die Krone, überhaupt von gewölbtem Boden der höchste Buntt;
— 2. Bogenhaupt, der höchste Buntt eines Bogens oder Gewölbes; s. d. u. Wölbung; — 3. eines Bintels, der Buntt, in welchem die beiden, denselben begrenzenden, geraden Linien (Schenkel) sich begegnen; — 4. eines Dreiccks, der Echpuntt, welcher einer als Grundlinie betrachteten Seite gegenüber liegt; — 5. einer trummen Linie, der Puntt, in welchem dieselbe von einem Durchmesser geschnitten wird; — 6. eines Kegels, der Puntt, durch welchen sie die Kegelsläche erzeugende gerade Linie geht; — 7. einer Umdrehmisstläche, die Puntte, in welchen die Drehachse aus der Fläche heraustritt. S. auch d. Art. Heragonal 2, Huperbel II., Hauptachse.
Scheitelkante, f., s. d. Art. Heragonal, Fläche ic.

Scheitelkante, f., f. d. Urt. Heragonal, Flache ic.

Scheitelkapelle, f., f. b. Urt. Rirche.

Scheitelpunkt, m., f. b. Art. Rurve, Ellipfe, Ba-

rabel und Superbel.

Scheitelrippe , f., frang, grande lierne, f., engl. ridge-rib, Rippe, im Scheitel einer Rappe entlang laufenb; f. b. Art. Bewolbe u. lierne.

Scheitelwinkel, m. Go beißen zwei Bintel, welche ben Scheitel (f. b. 1) gemein haben u. bei benen Die Schenfel bes einen in ber Berlangerung von benen bes anderen liegen. Cd. find einander an Große gleich.

Scheiterhaufen, m., frz. bucher, m , lat. ustrum, ustinum, bustum, n., ferner vor dem Anbrennen pyra, griech. nova, nach bem Anbrennen rogus genannt, wurde bei ben Griechen u. Romern oft mit ungeheurem Lurus hergestellt.

Scheitmaaß, n., gefegliche Lange ber Rlafter-icheite; f. b. Urt. Maaß.

Scheitrecht, adj., f. v. w. geradlinig; fch.er Bogen, engl. straight-arch, square-headed window, f. unt. Gewölbe u. Bogen ; ich es Fenfter, frz. fenêtre droite, f. b. Urt Fenfter. Scheitverzierung, f., f. b. Urt. Billet.

Schellack, Blattlack, Schalenlack, m., frz laque f. plate, en écailles, engl. shell-lack, eine Art bes Gummilacks (j. d. 4), auch Tafellack genannt, bereitet man aus Stodlad vom Gogenbaum (f. b.), welchem man die Farbetheile burch Auskochen entzogen hat, melgen über Kohlenfeuer und prest ihn dann

leinenen Beutel. Man formt ihn entweber n in Formen, fo lange er warm ift, ober

burch Breffen swiften Marmorplatten in veniger dunkelbraune, halbdurchichige dur Er ift leicht lösbar in Altohol, nicht in Benuft zu Bereitung des Siegellade u. at Ladfirnisse, auch als Kitt für Steingal, En sowie, did in Weingeist gelöst, als Politar Man streicht die Lösung auf die Jugen, le Flor dazwischen u. prest die Holzstein und men; besonders guten Halt erreicht man dem ibe Jugen erst mit Leinol trank. 2 Sch. wird häufig mit billigen Harzen, bei mium 2c., verfälscht. Um solche Berfällst weisen, toche man den Sch. in Borardium Sch. zu 5 Thin. Borar mit 100 Thin. Nach fteht eine opalifirende Fluffigleit; betragen Boden fich ausscheibenden Unreinigleiten ähnliche Gubftangen nach bem Trodnen l ift die Sorte ichlecht; ericheint die gluffigle Ablochung mildig trube u. icheidet gloden auf Berfalfdung mit fremben Bargen ju fo

Schellachfirniß , m., f. b. Urt. Frimis Schellart, f., ftumpfe Urt jum Berich ichellen bes Steinfalges.

Schelle, f., 1. frz. sonnette, f., engl. Sandglode; - 2. fleine Metallflapper, its

dandain, engl. rattle.

Schellenbaum, m., brafilianischer, (Thevetia Ahovai D. C., Fam. binden Bilangen, Apocyneae R. Br.), ift ein in e giftiger Baum Brafiliens, beffen unertrag holz nicht einmal zum Brennen taugt; m worfen betäubt es die Fische. Die harten zu Klappern, Schellen und Bierrathen; f. Milchholzbaum.

Schellhammer , m., ftarter, breiter De

Berichlagen ber Bruchfteine.

Schema, n., 1. Figur, bef. wenn fie als Borichrift dient, Diagramm; — 2. über ichrift, Regel, bef. fehr detaillirte, ohne Na folgbare Boridrift.

Scheme, s., engl., Blan, Entwurf-Scheme-arch, s., engl., Stichboger

Schemel, m., 1. Stuhl ohne Lehne, m ten Beinen; - 2. bewegliches Geruft; - 3 am oberen Theil des Blafebalges, um den jugiehen, befestigtes Stud Bolg; - 4. (ber Dode bes Schwentbaumes bei einem angebrachter Gip für ben Treiblnecht: j. v. w. Bantet; - 6. f. v. w. Lentichemel

Schemelbohrer , m. (Tifchl.), f. v. u rer, f. d. Urt. Bohrer.

Schenke, f., Idenkhaus, n., frang.

Kreticham, Krug.

Schenkel, m., 1. Schentel eines Be Bintels, Bagebaltens, Birtels zc., fry. aise f., engl. haund, haunch, die beiben im & puntt ob. bergl. gujammentreffenben Th b. Art. Juß 6 u. Aft 8c. Aber Sch. einer Rurve f. b. Art. Arm4.; - 2. Sch. eines I bie beiben Seiten, welche von ben Enby gur Grundlinie gemablten Ceite nach be iliegenden Edpuntt gezogen find; — 3. i am Triglyph; — 4. i. v. w. Schemel 2; — Fahrtschenkel, an den Jahrten die lang tiehenden Hölzer, worin sich die Sprossen 6. s. v. w. Schemel 3; — 7. s. v. v. Höhe Geitenpfoften einer Thur, eines Thurgen

Schenkeldeich, m., f. v. w. Armid Schenkelfußkluppe, f. (Echlofi.), Bearbeiten ber Schenfelfuße, worauf !

1. Jig. 2365; ber obere Einichnitt t bie Lehre ju ber Bernefung für bie telbruchbefagungen an.

Schenkelring, m. i. b. Mrt. Achtrung. Schenkmaak , n. f. b. Art. Maas. Schenktud, m., j. d. Art. buffet.

Scherbe, f., 1. altes Mang für Baryden war im Lichten 4 Jus 41, 3oll , 1 Jus 71, 3oll breit u. 1 Jus 1 Joll ; — 2. aus einem Kasten ohne Boben gmaab, fast ungefahr 4 Ctr. Erg; v. w. Laidung und Rerbe.

arren, m. (Bergb.), unteführ eine !) faffender Lauftarren.

obalt, m. (Min.), Fliegenstein (J. d.), it; tommt auf Gangen, weniger auf eis, Glimmerichiefer, Borphyr ic vor, en u. eingesprengt, nieren- u. traubenugelig, gebogen, mit ichaligen Abfonng fdwach metalliid, Strid glangend, rigbar burch Glußspath. Wegt 5,73 be lichtbleigrau, ins Zinnweiße, wird b schwarz. Anoblauchgeruch vor dem t lösbar in verdunntem Salpeter als eicheidung von arfeniger Caure. Entnit noch Spuren von Antimon u. Gilber. ac., f. b. Art. Echeere ac.

3., 1. f. icheeren ; - 2. (Schiffeb.) ein b. bie Richtipanten u. nach biefen bie en aufftellen; hierauf bie Scheergangen, baran befestigen; entfpricht etwa bem

II, m. (Schiffeb.), fry. grappin, m., tranheerhook, jum Faffen bes Tauwerts Echiffen an ben Roden ber Raaen ane paten.

gentlich Schirm, m. (Bergb.), in einem gende und liegende Flache.

a (Rriegeb.), bei einer nicht zu öffnen-te über ben Gluß gespanntes Zau, gu Bontons.

n, m. (Suttenw.), jum Abheben der ftode vom Saigerheerd (f. b.) bienenn und langem Stiel verfebener Dop-

ite, f., fry, lambris m. de socle, engl. v. w. Jugleifte, f. b. 21rt. Fuglambris. uch Scheuer, f., in Ofterreich Stabel genge, f., engl. barns, pl., lat. horreum. , Feldfriichte, Sen. Das Junere der-in a) Banfe od. Caffe, j. d. Urt. Banfe. echnung Folgendes: Ein Settar Land d. Roggen etwa 5 School Garben, jubm, a circa 1000 Kg. Safer etwa bod a circa 51/2 Kbm.; Sulfenfrüchte Rlee ob. hen 600 Kg. Den Jug-ten Banfen belegt man mit lojem berfieht ihn auch mit festem Lehm-Betreibe eingebracht wirb. b) Cenne b. Art. Dreichtenne. Die Cenne fei m. tief, 4-5 m. boch, 32/8 m. breit. oben f. b. Urt. Dreichtenne u. Aftrich; n wol blos setten Lehm, mit Theergalle blut angemacht. Nach ihrer Lage im t man die Tenne: Mittellangtenne, e od. Quertenne. Am meisten zu em-seine Scheunen (bis zu 15 m Länge) Quertenne, dei Länge von 16 bis zu igtenne, bei Lange von 25-40 m. mit einer Quertenne in ber Mitte, ober

2 Quertremen, etwa 4 m. von der Erde herein, 11) Den Bahrum läst man in unmittelbarer Berbindung mit dem Banfenraum in folden Sch.n, wo die Taddiblen nicht zu Getrebeschültungen benagt werben jellen; man läßt bann nur bie Bindeballen bindurchgeben u man läßt dann nur die Sindedallin hindurchgeben udie Lichhaltenlage feldt meg, oder man mendet einen
liegenden Studt mit fehr boden Grabbitalien am und
lann dann die Studibaltenlage zu Schättibben der
nugen. Bohlendader find mit günftigem Eriolg angewendet morden, um den Raum im Jimern der Sch
möglicht holzfrei zu erhalten, mas übergend nicht einmal rathfam ift, da in manchen Gegenden dass Getraibe, seldit in trocknen Jahren, wiel Reigung zum
Stocken hat und dann die bei einem fiedenden Studi
oder sonstwie bei Unterbrechung des innern Raumes
durch die Berbandhöliger entstehenden Lüden dazu
bienen, Luftzag bindurchsalaffen. Auch mit man die dienen, Luftzug bindurchgulassen. Auch muß man den Umfassungswannern oftzu start machen, wenn man den innern Kaum ganz bolzfrei, das Dach freitragend macht. d) Umfassungswände. Hölzerne Wände und smar megen ber Beuersgefahr vielfach verboten, bennoch aber nach bem Ergebnis ftatiftifder Foridungen in Bezug auf bas Berbaltniß zwifden Gerfeilungeloften u. Daner ben maffiven Umfaffungen in folden Gegenben vorzusiehen, wo das holz nicht außergewöhnlich theuer, die Steine nicht außergewöhnlich bellig find. Bahlt man Sachwände, jo verriegelt man fie von Meter ju Meter einmal, bei 14-15 cm, Starte der Schwellen, Riegel u. Stiele. Wande von Lehm und gebrannten Mauersteinen tann man, wenn man alle 5-6 m, etwa einen Berftarhingepfeiler anbringt, giemlich ichwach maden. Mauern aus Beld- ober Bruchfteinen muß man minbeftens 50 cm. fart u. mit Berftartungspfeilern in 5 m. Beite anlegen. Bijdemanbe muffen minbestens eine Starte von 60 cm. baben. e) fenfter erhalten die Schumauern nicht, sonbern Luftzüge; diese find am besten 20-25 em. weit. 40-60 cm. boch, fieben einander gegenüber und in einer Entfernung von 2,80-3,50 m. von einander: fie geben im Grundriß in einer gebrochenen Linie burd die Band, so daß man nicht hineinsehen, auch nicht hineingreisen fann. f) Deanng. Das Dach muß, natürlich möglichst seuersicher sein, ohne viel Aufwand zu erfordern, s. dar. Dachbedung. g) Grundsorm. Man hat neuerdings vielfache Bersuche mit runden, polygonen u. quadratifden Schin mit Rreugtennen ic. gemacht, aber mas man bei folden Anlagen an Lange der Umfaffungsmanern erspart, sest man an Größe der Tam-fläche wieder zu, ganz abgesehen von der Undequem-lichteit einer solchen Sch., die in der Regel in leine Gehöftanlage paßt; man kehrt daher immer wieder zu der alten Unlage zurück: ein langes Gebäude, 10—17 m. tief, welches, wenn irgend möglich, die eine Bauptfront gegen Diten tehrt u. Quertennen mit dazwischenliegen-ben Banjen enthalt. G. übr. noch die Urt, bewegliche Schenne, Bauerhof, Betreibemagazinic. Jedes Tennenthor, Scheunenthor, muß mindestens eine Sobe von 4 m. und eine Breite von 31/8 m. haben.

4 m. und eine Breite von 31/3 m. gaben.
2. Für Tabat. 100 Centner Tabat, jum Trodnen auf Scheunen gelegt, brauchen einen Raum von 180 m., 51/2 m. hoch; Labatsich.n dürfen in Breußen nicht mit Ziegeln gebedt werben.
3. Für Torf. 1 Klafter Torf wiegt 20—21 Etr. ubraucht circa 3 Kbm. Sch. nraum, Tiefe nicht über 11 m., hobe nicht über 51/2 m.

Schennenboden, Schennenflur, Schennentenne, m., frz. aire f. de grange, engl. barn-floor, f. b. Art. Dreichtenne.

Scheve, f., f. d. Urt. Flachefchebe.

Schicht, f., 1. frz. cours, m., assise, f., engl. cors, course, bed, horizontale Lage eingehängter ob vermauerter Steine zc.; f. d. Art. Mauerverband, Dadibedung zc. — 2. Die ganze Tieje eines hoben Diene.

ooch die, um Lasten mit Krasterspar-Schrotleiter, Fahrbrücke zc. Auf die Ibene gründet sich auch die des Keils (s. d. betr. Art.).

(Mineral.), frz. schiste, m., engl. n bünnern od. didern, fleinern oder rechende Steinart. Er erhält seinen Sauptbestandtheilen, z. B. Dioritäbioritoorphyr, serner Kalt, Roblen, z. Lalfschiefer, Lochen, bardiglio Ramentlich aber bezeichnet man mit efer laterogen den Thonsd., franz. r dann häusig nach seiner Berwenzungsweise od. durch Gemengtheile lussehen, z. B. als Fruchtsch., Knoird. Bituminös wird der Sch. gemit organischen bituminösen Subenischen, z. B. als Fruchtsch., Knoird. Bituminös wird der Sch. gemit organischen bituminösen Subenisch. Bei der trodenen Destillation beere, aus welchen durch Rettisitation werden, die hauptsächlich als Lenchtzunter den Namen Khotogen, Sonandel kommen. Die disstüssigieren laschiensschen

II, m., f. v. w. Alaunichiefer: f. b.

, n. 1. Eine Urt Bergblau, vorzügferflößen gefunden; — 2. überhaupt blau ohne grunlichen Schimmer.

n., Schalbret, jum Beschalen ber edung mit Schiefer.

, n., f. b. Urt. Dachbedung.

rhammer, m.,f. Dachbederhammer. de, n., f. b. Art. Formation, Ge-

m. (Mineral.), Gips, ber fchie-

t, n., Art Berggrün, an manchen n, ift ein verwittertes Aupfererz.

e, f., breite Sade jum Behauen ber uim Bruch. Die Klinge ift 32-35 cm. reit, hat am Ruden eine Ohje für

j. b. Urt. Gefüge u. Baufteine; -

en, m., in runblider Geftalt im vortommenbes feuerfestes Gestein, ttermauern in ben Schmelzofen macht. c, f., f. b. Urt. Blätterloble.

, m. (Bergb.), erghaltigen Schiefer

, f., frang. latte volice, bei Ginbieferbachs auf Latten verwendete

mor, m., f. v. w. Kaltschiefer.

irl, m., f. d. Art. Mergelschiefer. 1, m., engl. slate-peg, fleine Rägel Röpfen; runde, flache Köpfe haben agel), mit welchen die Schlußfteine 1. Dachbedung I. 2. u. Ragel.

, f. (Bergb.), lugelformige ober Schiefer.

c, f., 1. jur Bebedung niedriger -a cm. bide Blatten; — 2. j. n größeren Dimenf

ineral.), in funbener

lenhaltiger Thonfchiefer; wird in ftarter Sibe roth ugu Bafferfarben gebraucht; f. b. Urt. Abichwarzen.

Schieferspath, m., geformter Conit, ift ein nur bei Schneeberg in Sachsen in trystallinischen Massen von gebogen wellenformigem Gefüge vorlommender Kallipath, weiß und perlmutterglänzend. In der Bautunft wenig von Rugen, aber gut als Flusmittel.

Schieferthon, m., frz. argile f. schisteuse, englslate-elay, shale (Mineral.), i. b. Art. Kohlenschiefer,

Thonschiefer u. Krauterichiefer.

Schieferweiß, n., 1. Bleiweiß, mit Starle und Baffer zu einem Teig gemacht und in bunne Scheiben geformt; — 2. eine Artbes Zinfweißes, ahnlich behandelt.

Schiefmaaß, n., f. v. w. Stellwinkel, Schmiege, f. b. Schiefstand, m., oder Dockung, f. (Muhlenb.), Maaß für die schräge Lage der Kropfschaufeln bei einem Wafferrad, f. d.

Schiefwinkelig, adj., frang. biais, f. Binlel.

Schiene, f., 1. frz. bande, f., engl. hoop, string, überhaupt schmaler Holz- od. Metallstreisen, besonders gebraucht zum Zusammenhalten nebeneinander liegender Verbandstüde oder zur Sicherung einzelner Theile vor äußerer Berlegung; so z. B. als Armirung der Holzverdände, s. d. Art. Holzverdand A. 1. D. Armirung verzigerbände, s. d. Art. Holzverdand A. 1. D. Armirung verziger die Verläuften, zum Beschlagen der Naden, Näder, Brunnenröhren zewerden Schienen von Flachesen verwendet; — 2. frz. orniere, rail, engl. rail, Eisenbahnschiene. Giniges darüber s. in d. Art. Eisenbahn u. Walzeisen. Die Spurweite der Geleise ist auf 4 Hus 8½ 20st engl. setzgestellt. Der Sch. nlopf sei nicht unter 2½ 3. d. breit, seine Oberstäche nach einem Nadius von 5—7. 3. gewöldt. Höhe der Sch. nicht unter 4. (Die Umstellung der Maaße in Meter ist noch nicht gesetzlich santzionirt, daber wir sie hier noch nach englischem Maaß geben.) Die Sch. soll um ½ der Höhe nach innen geneigt sein. Bei Kurven gilt solgende Tabelle:

Ariimmungsradius.	Spurerweiterung.	Erhöhung ber auferen Schienen.
1800 m.	0,013 m.	0,005 m.
1500 "	0,015 "	0,010 "
1200 "	0,017 "	0,016 "
900 "	0,019 "	0,022 "
600 "	0,022 "	0,035 "
300 "	0,025 "	0,050 "
Dia Sayur Bay &	0,031 "	0,065 "

Die Horm der Sch.n seldt ist sehr verschieden, u. werben saft jährlich neue Formen in Borschlag gedracht. Darüber ist man jedoch so ziemlich einig geworden, daß die massiven Sch.n bester seien als die hohlen. — Einige der am meisten angewendeten Arten sind: Plattich. oder slack Sch., franz. rail plate, bande plate, engl. plate-rail; Sch. mit slacken Kops, franz. rail a surface plane, engl. slat-headed rail, slat champignon-rail; Sch. mit gewöldtem Kops, franz. rail a surface bombée, engl. champignon-rail; Barallessch., Doppel-T-sch., franz. rail a champignon symétrique, engl. parallel rail; Bignosasch, breitbasse Sch., frz. rail américain, a patin, engl. rail-Vignoles etc. Über die gewalzten Sisendahnsch. s. Cisendahn u. Walzeisen. — 3. S. v. w. Reisschiene.

Schieneisen, n., f. v. w. Flacheisen.

Schienenholz, n., Schienenflöche, m. pl., statt bes Rohres an eine Dede genagelte, bunn gespaltene Reifstäbe, die man mit Gips überpugt. Auch werden hölzerne Gebäube bamit beschlagen, wenn sie mit Lehm berappt werden sollen.

Schienennagel, m. 1. Bum Aufnageln bes bienenholges bienenbe fleine bunne Ragel mit facet-

tirten Röpfen; — 2. f. v. w. Rabnagel; — 3. bie großen Ragel, beren Röpfe fast einem hunbelopf abneln, jum Aufnageln ber Gifenbahnschienen auf bie Schwellen.

Schienennuterlage, f. (Gifenb.) Steinunterlagen unter bie Schienen, feien fie nun fortlaufend (als Langichwellen) ober in Form von Rlogen gestaltet, follte man nur bann anwenben, wenn ihr Bettungsmaterial ben gewachsenen Boben erreicht; bei aufgeschwellen bis jest noch als die beften befannt. Faft aligemein benutt man jest die Querichwellen, auf beren jeber ein gußeiferner Schienenfinhl figt. Langichwellen find wenig in Gebrauch. Beibe Spfteme erfordern haufig Reparaturen u. toften ungemein viel Solz. Dan hat baher viel Bersuche gemacht, dieselben durch Ichtenenbische von Stein, durch Terrasinschwellen, burd Schienenstuble von Gifen in ben verschiedensten Formen ju erfegen. Bgl. bierüber Die betr. Spezialliteratur. Un Die Stopfdwellen follen Die nachften Mittelichwellen fo nabe gelegt werben, daß nur noch ber nöthige Raum zum Unterstopfen bleibt.

Schienenweg, m., frg. chemin m. à rails, engl. tram-road, tram-way, rail-road, f. v. w. Gifenbahn, aber auch jede in ahnlicher Beife, j. B. von Solzichienen, hergestellte Bahn, lettere namentlich auf fumpfigen Bauftellen zwedmäßig.

Schienhaken, m., ungefähr 1,20 m. langer Saten beim Balggeblaje, woran man unten ben Schemel, oben ben Bangehaten bes oberen Balgbrettes befeftigt.

Schienzange, f. (Gifenw.), jum Salten u. Regie-ren bes Stabeifens beim Schmieben bienenbe gange.

Schierhammer, m., jum Gbenen ber Beulen an ben Meffingichalen dienender, vom Baffer getriebener, 15-Bio. ichwerer Sammer mit glatter, verftablter Babn.

Schierhols, n., glattes Sols ohne Anorren und Musmuchie.

Schierlingstanne, f. (Pinus canadensis, Fam. Rabelholzer), Bemlodstanne, ift eine in Canaba einheimische Tannenart, von welcher bas canadische Bech (Pix canadensis) ber nordameritanischen Apotheten gewonnen wird. 3hr Holz ift als Rupholz geschäpt.

Schiegbeere, f., f. b. Urt. Faulbaum.

Schießen, trf. 3., 1. f. b. Art. Sprengen ber Steine; — 2. (Deichb.) einen Damm ob. Graben ichießen beißt f. v. w. ihn aus- ober aufwerfen.

Schiefende Falle, f., f. b. Art. Schloß.

Schießer, m., 1. f. v. w. Dachgiebel; - 2. (Gut-

tenm.) f. v. w. Bochftempel.

Schiefihans, n., I. f. v. w. Schugenhaus. Man errichtet baffelbe am Unfang bes Schlegplanes, eines mit Edichgraben und Schiefflanden verfebenen, entweder genugend fern von allen bewohnten Gebauden u. freguenten Wegen gelegenen, ober gehörig verwahrten gententen Wegen gelegenen, ober gehörig verwahrten freien Playes. Es enthalte: Restaurationslokale, Schießzimmer, Gewehrkammern u. Kammern zu Aufbewahrung des Schießmaterials. — 2. Kleines Hüschen, meist in Form einer nach dem Ziel zu offenen Halle, am Ansang des Schießgradens errichtet, an dessen Ende das Ziel steht. Weist enthält dasselbe eben um biele Salle, worin sich der Schießstand besindet. nur biefe Balle, worin fich ber Schießstand befinbet.

Schießhütte, f., eine Sutte, von Reifig ob. Erbe ausgeführt, mit Schießlöchern, um von ba aus bas Bilb zu schießen.

Schieflody , n., f. v. w. Sprengloch.

Schießscharte, f., frz. meurtriere, f., engl. lop-hole. Die Gestalt berselben ist höcht mannichfach, tann man dieselben unter folgende Klassen : 1 offene Sch., d. i. Zwischenraum zwischen nen (franz. ereneau, engl. erenelle); —

2. gefchloffene, frang. lezarde, engl pet entweber lang und jomal für Bogeniau archière, lat. archeria genannt, ober Queröffnung für Armbruftschier en frang. arbaletiere, fat. arbalisteria genannt; bei letterer ift bie Auswen rang, embrasure, bebeutenber ale bei Feuerwaffen ift eine runbe Muswer Ende ober in ber Mitte bes Langid find bie Scharten außen viel weiter b innen, jo heißen fie chantepleure; j. at.) teriebau, Festungsbau, jowie b. An. 3m

Schießwand, f. Um beim Scheiben burch weitergebende Rugeln Schaben am eine bide, aus Pfoften und Erbe ober Beb Band hinter ber Scheibe angebracht-

Schiff, n., 1. frz. navire, vaissean, engl. ship, vessel, ital. nave, vascella, ital. navis. Im Allgemeinen nennt ma Wasserjahrzeug Schiff, im engern Sun habreimastigen, fregattisch zugetakelten Jahr. Die Regeln der Sch. sbankunst anzusähren, furgen Überblid berfelben gu geben, mitt bei der großen Umwälzung, welche die le auf diesem Gebiet gebracht haben, weit ih gen dieses Buchs hinausführen. Auf die w literatur verweifend, geben wir bier nur Undeutungen. Die Schabautunit jen Andentungen. Die Sch-volump it theoretischen u. in einen prattischen Ibel lehrt das Entwerfen der Schiffe nach der Mechanit und Hydrostatit; ber zweite b mit der Ausführung der Schiffsgebande Diefe Musführung geschieht auf ber Be errichtetem Gelling ob. bem Stapel, f. b. b Sch. felbft unterscheibet man bas Achteric ichiff, frz. arrière, poupe, engl. afterbo reicht vom Spiegel bis jum großen D ichiff, franz. avant, proue, engl. forebo Majt bis zum Galion; bas Oberichiff, tobte Werf, franz. oeuvre morte, engl. vom Bafferipiegel aufwarts; bas Unter diges Wert, frz. veuvre vive, umfant den Theil. Benennungen und Beschreibung Theile find ebenfalls fammtlich in ein nachzuseben. Die Bauptgattungen ber kri Linienschiffe, Fregatten, Corvetten, Brigg Rutter, Lugger, Kanonenboote, Brander barben, wogu neuerdings noch die schwim terien, Monitors, Bangerschiffe ac gel Der Kauffahrteischiffe giebt es mehrere Du bie wichtigften berfelben find ebenfalls ! vie wichtigsten derselben sind ebenfalls u Artikeln behandelt, s. 4 B. b. Art. Juder Barke, Sloope, Galiotte, Huder, Kut Brahm, Schmake v. Alle diese Schrösse nicht nur in ihrer Größe, sondern auch i Berhältnissen verschieden; besonders unter auf den Riel gebaute u. platte Jahrzeuge, und verdeckte v. Das Bersahren beim Ba den meisten folgendes: Auf die Bahn der des Stapels wird zuerst der Kiel ausgelest wird ein Werüft ringsum gehaut au melde wird ein Gerüft ringsum gebaut, an weld für die Form bes Schiffes (Senten) beie an dieses Gerüft lehnen fich nun die unte festigten Spanten (Sparren) bes Schiffe benen je zwei einander gegenüberfieber fein muffen, beren form felbit aber d Form ber Genten, je nach ber Bauart Me verschieden ift. Unter einander und und hintersteven, die ebenfot find, werben die Epa

hölzer, der Quere n balten verbunden. Blanten beichlages

em, je nach Bestimmung bes Schiffes fehr Ausbau fowie mit bem Latelwert ver-Benn ein Schiff im Bappen vortommt, Mudfeligteit bebeuten; bei ber Blajonni-ngegeben werben, nach welcher Seite es viel Maften es hat, ob die Segel aufgeind ob es beladen erscheint. - 3. In der gmbolit bedeutet bas Schiff Gludfeligkeit, tel jur boditen Bludfeligteit fomie als bie Gunbflut ber Berfudung (f. Arche) beren Prototypus die Arche Roah ift (1. 21). In der Graalsjage hat dieses diff (1. 21). In der Graalsjage hat dieses diff die Masten, einen rothen, einen nen grünen, driftliche Liebe, Unschuld uber Mitte desselben sieht ein Bett (Altar, ceiland geopfert wurde). Daher soll auch uffsgestalt haben, die natürlich blos an-en taun durch Zufpigung des Grundrisses urch Thurme als Wasten 20. — 4. Infolge ichen Bedeutung beift faft in allen driften der für die Laien bestimmte Theil der frz. nef, engl. nave, ital. nave, lat. navis, opuli, ecclesia, aula, gr. 1005, 1205, etost Langschiff, Querschiff u. bei jenem (Mittel-)ichiff, frz. grande nef, haute trale, engl. middle-aisle, myd-alley, jor, gremium ecclesiae, myd-alley, jor, gremium ecclesiae, und Seitener und Frauenschiff) oder Nebenschiffe, inef latérale, petite nef, basse-nef, is-côté, contre-allée, engl. side-aisle, v-side, lat. porticus; s. d. betr. Einzelzede Wesak Obje Gentel und Füße; dei uch wol die Gesammtheit aller Bagen, underen Tuhrmelank. anderen Juhrmefens. - 6. In ber norologie u. in Manpten galt bas Schiff als r Götter. Es wurden baber die Gotteriffen ober Schiffsmodellen transportirt. Schiff bes Ummon als Belticiff (er ft), welches fich ohne Steuermann be-barleit Gottes) und am Steuerruder ein Umiffenheit). Ahnlich ift bie Argo ber euten, bie, von den Diosturen geleitet, gelt und von der Leier bes Orpheus in wird. Much führten die Griechen bei ben ein Schiff in Prozession umber. Das er Usen, Stiddladmir, tonnte alle Asen id hatte stets günstigen Fahrwind, war tool des Sommers, ließ sich im Herbst in nen Raum jusammenlegen, wo bann bas an feine Stelle trat. Balbur's Schiff ift der Sarg der gesammten Asenwelt u. 18 von jenem. Das Schiff Raglfar, aus Berftorbener gebaut, nimmt bei feiner lle finnlichen Welttrafte in fich auf und Untergang der finnlichen Welt. Hu's r eisernen Thur ist das geschlossene Zeu-hat eine Kornladung und wird durch ein geöffnet (Befruchtung) 2c.

madjung , f., von Strömen; f. b. Art.

dic, f., franz. pont de bateaux, engl. h. Art. Brude, Bontonbrude, Brudende ic.

t, f., f. v. w. Krummholz; f. d. u. Bugt. noten, m., f. d. Art. Tau.

de, f. b. Art. Anfuhrt u. Landungsplathle, f. f. b. Art. Mühle. Die Höhe der 1 34-4 m. Sie haben teine Meifen, die leicht unter einander verriegelt breit find: man befoftigt fie

hreit find: man beseitigt fie boliernen Rageln. In se Arme mit fcwalbenschwanzsormigen Zapfen, ober sie werden durch die Welle gestellt und verfeilt. Um die Welle so wenig als möglich zu schwächen, legt man die Arme nicht in eine und dieselbe Ebene, sondern stellt sie hinter einander.

Schiffsbaake, f., f. b. Art. Baale 4. Schiffsbalken, m., f. b. Art. Ballen.

Schiffsbank, f., f. v. w. Ruberbant; f. Bant VI. und bb Fig. 395.

Schiffsbanakkord, m., f. b. Urt. Beilbrief 2.

Schiffsbauholz, n.; als solches wird besonders gebraucht: Ulme, Eiche, Kiefer, Lärche und Fichte. Man unterscheidet: Krummbolz, d. h. einsach oder doppelt (S-förmig) gebogenes; gerades, dies ist entweder rund, zu Masten 2c., oder viertantig, zu Hintersteven 2c. verwendet. Man neunt die geraden auch einsache Holzer; s. übr. auch d. Art. Bauholz.

Schiffsbekleidung, f., f. Futterbiele u. Plante. Schiffsblatt, n., Rupferblech jum Beschlagen ber außeren Schiffsseite.

Schiffsboden, m., ber zwifden 2 Deden eingesichloffene Raum, Ichiffsraum, ob. ber Fußboden beffelben.

Schiffsbohrer, Schiffsbohrwurm, m., lat. teredo navalis, wird bis 25 cm. lang, ist dem Holz sehr verderblich. Mittel dagegen: Ol und Arsenit, oder Beschlagen mit Kupfer u. Filz, oder Träntung des Holzes mit Tabalsablochung.

Schifffduh, m., f.v.w. Schachtfuß, f. Schachtmaak. Schiffsdampfkessel, Schiffsdampfmaschine 20.; f. b. Urt. Dampftesel, Dampfmaschine 20.

Schiffsdock, n. (Schiffsb.), f. d. Art. Dod.

Schiffsformen, f. pl. (Schiffsb.), heißen die Lehrbolger, welche bem Schiff die Gestalt geben; f. Sente.

Schiffsfußboden, m., f. b. Urt. Bedielen.

Schiffsgebaude ober Gerippe, auch Schiffsrumpf, bas Coiff mit Ausschluß ber Maften u. bes Tauwerts.

Schiffshobel, m., engl. compass-plane, untersicheidet sich von dem gewöhnlichen Hobel (s. d.) durch die convere Längendiegung der Bahn, wobei aber der Querschnitt gerade ist. Man versieht sie mit einsachen, doppelten, Schlicht-, Schrop- oder Jahneisen u. wendet sie dem Hobeln tontaver Flächen an; es ist nicht nöthig, daß die Krümmung der Sohle genau die der zu hobelnden Fläche sei, doch darf auch der Unterschied nicht zu groß werden. Die neuern englischen Sch. sind sehr zwecknäßig eingerichtet, zum Gebrauch auf Krümmungen von verschiedenen Haldmestern. Es ist nämlich ein Sienstüd am Borderende des Hobeltastens angebracht, das auf- u. niedergeschoden u. in jeder Stellung seitgestellt werden kann, und sodann mit seinem unter die Sohle hinadreichenden Ende dem Hobel einen Stüppuntt auf dem Arbeitsstüd giebt.

Schiffsholm, m., f. v. w. Schiffswerft.

Schiffskude, f., Kombüje, Rabüje; f. Kuche B. Schiffsladung, Schiffslaft, f., f. b. Art. Laft, Gewicht und Maaß.

Schiffsleim, Schifferleim, m., f. Leim III.

Schiffslicke, f. (Deichb.), quer durch einen Deich führender, ausgemauerter Beg von Manneshohe u. der Breite eines Karrens, um die Ladung eines Schiffes vom Lande aus nach dem Fluß od. Kanal zu befördern. Man schließt sie im Sommer mit einem starten Thor, im Minter mauert man sie mitunter zu.

im Binter mauert man sie mitunter zu.

hiffsluke, f., frz. écoutille, f., engl. hatchway,
unteren Ranme führende, mit Fallthüren verfinungen in einem Ded. Man unterscheibet.

große Lute, Borlute, Achterlute, Stülplute, Springlute ober lofe Lute, Spiellute, Kolberlute u. Flenslute.

Schiffsmafchinen, alle auf einem Schiff nöthigen Maschinen, wie Flaschenzuge; Rettungsmaschinen ze., auch die Schiffsbampfmaschine.

Schiffsnägel, m. (Schiffsb.), jum Aufnageln ber Schiffsbelleidung bienenbe, giemlich große Ragel mit breiter, feilartiger Spige u. ftartem, jugefpigtem Ropf.

Schiffsobertheil , n., alles über bem oberen Ded Befindliche.

Schiffsparquet, n., f. b. Urt. Barquet 3. b.

Schiffspech, n., 1. Glaspech, gemeines schwarzes Bech, gewonnen aus dem Harz, das aus Rindeneinschnitten (Harzscharren) der gemeinen Kiefer (Pinus sylvestris L., Jam. Coniferae) ausstließt; — 2. Mischung von Bech, Theer, Harz und Unschlitt zum Kalfatern, sowie zum Überziehen der Taue u. dal. mehr.

Schiffsplanke, f., f. b. Art. Bret u. Blante.

Schiffsraum, m., fr. cale, f., engl. hold, bas unterfte Geschoß des Schiffes zwischen dem Koblichwinn und untersten Ded in ganzer Länge vom Bor- bis zum Achtersteven. Auf Kaufschrterichisten wird der größte Zheil der Ladung im Naum verstaut; auf Kriegsschiffen enthält der Raum alle Kriegsse, Mund- und sonstigen Schiffsvorräthe.

Schifferuftung, f., alle jur Auftatelung eines Schiffes nothigen Berathe, wie Taue, Segel 2c.

Schiffs (duabel, m., frz. éperon, chicambault, m., cagouille, f., engl. ships-beak, head, lat. rostrum, ber eijenbeidlagene vordere Theil bes Schiffes; f. rostrum.

Schiffsfchnabelkrone, f., f. b. Art. Rrang i.

Schiffsichraube, f., f. ardimebifche Schraube.

Schiffsschwert, m. (Schiffsb.), frz. semelle, dérive, f., engl. lee-board, bei plattbodigen Schiffen zu jeder Seite des Schiffes angehängte, dehdere Bretichaufel, welche ins Wasser gelassen wird, damit auch in seichtem Wasser dei Seitenwind das Schiff nicht zu sehr von seinem Lauf abgetrieben wird, sondern steifer geht.

Schiffsfeilkreng, n. (Beralb.), f. b. Urt. Rreug.

Schiffsspiegel, m. (Schiffsb.), franz. arcasse, poupe, f., engl. sterne, buttock, der hintere, mit Schnigwerf und Malerei verzierte Theil eines Schiffes, von bem hintersteven an bis an die Kajute, genauer von den Randsomhölzern bis zum heckbalten.

Schiffsspiker, m., s. v. w. eiserner Nagel zum Schiffsbau. Man vertauft u. benennt sie meist nach bem Gewicht, z.B. Sechzigpsundspiter, von benen 1000 Stüd 60 Brund wiegen; so hat man Dreißigpsundspiterze bis berab zu Bierpfundspitern. Ferner unterscheibet man, jest noch immer nach altem Maaß:

Rame.	Lange.	Gem. in	Rollpfun	ben
Schotfpifer	1 3011	6 Pfb.	pro 1000 Sti	id.
Lafcheisen	2-21/4 "	10 ,,	,, 1000 ,	
entelte Lafcheifen	3 "	20 "	,, 1000 ,	
Doppelte Lafcheifen	4 "	40 ,,	,, 1000 ,	,
Wünfdaumfpiter	5 "	80 ,,	,, 1000 ,	
Sechebaumfbiter	6 "	120 "	,, 1000	
Siebendaumfpiter	7	180 ,,	,, 1000 ,	

Außerdem hat man Sentspiker, auch Saum-, Haut-, Dubbelspiker gen., zum Anspikern der Spikerhaut; sie sind von sehr zähem Eisen und haben große Köpse. Auch beißen die 43ölligen noch Blasser, 3°/43öllige Mittelblasser, die 2°/43ölligen kleine Blasser, 2°/43öllige Großscharf, die 1°/43ölligen Kleinscharf. Die Küperspiker sind 3 cm. lang, die Rumpenspiker haben etwa 1 cm. Länge, die Berseningsspiker sind noch kleiner, die Ruderspiker haben Taden (Zaden). Die kleinen Spiker haben meist dreilappige, die großen vierlappige,

2/2—3 cm. langen Blatthoofben haben große platte 2. die Duders ob. Schlumpers find eben fo lang, haben aber einen gang lleinen, plater in fentt wird. Die Klampfpiter oder Ben Berllinfen find furs, did und von glien in

Schiffstan, n., frz. cable, f. d. In Is Schiffstanverzierung, f. hz. cable engl. cable-moulding, aus einemizures. Rundstab bestehende romanische n. norman zierung; s. d. Art. cable.

Schiffstheer, m., f. b. Art. There. Schiffswerft, f., f. b. Art. Werk.

Schiffswerftkafer, m., f. holgieffan

Schiffgiehmafchine, f., jum Lospiden von Candbanten, ober gum Aufgiehen be bas Land bienende große Winde.

Schiftarm, m., f. v. w. Helfarm: 1.8 Schiftnagel, m., f. b. Art. Nagel.

Schiftung, f. Da bei einem Kalma Einkehlen der Grat- resp. Kehlsparren mandern parallel läuft, so können die ihm z genden Sparren den First resp. Fühl de zerreichen, sondern werden fürzer als die abe unter ichiesem Winkel an den Grat rein, an (schiften sich an denselben an) und de Schifter oder Schiftsparren, engl. jack-rafte diebet zunächst einsache Schifter, beie dischet zunächst einsache Schifter, des Gratschifter oder Balmiparren, erz. emp Kehlschifter, serner Loppelschifter, welche Gratschifter der Balmiparren, frz. emp Kehlschifter, serner Loppelschifter, welche des geschiftet sind und also zwischen einem Im einem Kehlsparren der Berbindung derstelle ziehung auf die Sch. selbst gesten solgende il a) legt man den Kehls- resp. Gratsparren deren in eine Ebene und schäft ihn ab, so schiftbacken, die Schifter eine Blei sch distrungsfläche, der Schiftbacken, die Schifter eine Blei sch die Berschinkliche Gratschiftliche dearbeitet, so entsteht ein schift der Grats- resp. Kehlsparren rechtwale Backenschmiege; e) liegt der Grats resp. um die gange Sparrensfärke tiesen unt des Schiftschiftläche Gestellt um die gange Stiesen u. ist rechtwinklig dearbeitet, so merden die Schiftschiftläche Gestellt um die gange Stiesen u. ist rechtwinklig dearbeitet, so des ähnliche Schiftschaft und der Schiftsche Dachschiftlächen der Schiftsche Grats- resp. Kehlsparren. Räheres in der des Binnunermanns", Leipzig, D. Spame.

Schild, n., 1. j. v. w. Stidlam 2. Schwaches Manditud zwischen ftarlerer b. Art. Schildbogen u. Feld 1. — 3. (Schl Thürbeichläge mit eingestedtem Schloß der der das Schlusselloch in dem Thürrahmen stedt außer dem Schlüssel auch den Dri Griss des Nachtriegels durch das Sch. in Diffnungen geseilt werden; s. übr. d. Aund Schloß. — 4. S. v. w. Fürma, Ab Hauses, Etiquette zc.

Schild, m., 1. frz. bouelier, ccusson, shield, scutcheon, ital. scudo, lat. sci Sch., als Decke od. Schut des Armes ode Leides, war bei den Alten von Holz, Bitarlem Leder, später von Metall; 1. din elypeus, ancile, Amazonenschilder. Aber Der Wappenschilde, über die Theilungen gen ze., f. d. Art. Heraldit u. Westlichen Figuren (vornehmes Schilden in die oberen Mang durunter. Bei

slag der vornehmite, bei einem einmal ge-aber der Blag auf der rechten Seite. M. .B. —2. Schuhwehr von Lannenbretern, Tauwert ober Blech überzogen, 5 Jus reit, jum Schut der Mineurs in den Gal-Schiffsb.) Sch. heißen am Schiff mehrere le, 3. B. das an Hinter- und Vorderpflicht Bappen des Eigenthümers, der Stadt, hintertheil das Bild, welches den Namen nzeigt, mit den dazu gehörigen Berzierun-el 2c.; ferner heißt so der Bogen, s. Bogen Basserb.) Seitenwand einer Urche.

unt, m., 1. weißer (Adenanthera fal-"Huffenfrüchtler, Leguminosae), ift auf einheimisch. Die Eingeborenen fertigen festen u. dichten Sol3 Schilbe. - 2. Rother um Clypearia Benth.), aus berselben Acacie ähnlich, in Südasien einheimisch; nfertigen von Kähnen, ist jedoch nicht Nit der Rinde färbt man Fischnetze.

gen, m., frz. arc-formeret, m., engl. wall-hen zwei Pfeiler an der Stockmauer ge-en an Kreuzgewölben; f. Gewölbe E. 6; welchen man behufs Materialersparniß smauern z. anbringt und schwach ausch d. Art. Bogen u. Blendbogen.

d, n., lat. testudo, befonders in großen n ic. nach Art flacher Gewölbe gebilbete rt. testudo.

laus,n., frz. guérite,f., engl. sentry-box, etern fonftruirt, im Lichten 0,90 lang u. bod.

fuß, m. (Herald.), frz. pointe f. de l'écu, nberfußboden als Heroldsfigur. Kommt ch ein fleiner Theil des Schildes jum Bort er erhöhter Sch. ob. erniedrigter Ballen; is ein Dritttheil der Schildhohe, fo heißt er nerter Ed., fry. plaine, champagne 2c.

jaupt,n., frz. chef, m., abulich wie SchilnDbertheil des Schildes, bei Bertleinerung omble, chef etreci, genannt; ift es ber-daß die Grundfarbe über ihm zum Borso heißt es erniedrigt, abaissé. Ist der kommende Theil anders gefärbt, so heißt stiegen, franz. surmonté 2c. Wehr s. in

paltung u. Schildestheilung, f. Beralbit. rt, m., frj. nervure f. de formeret, engl. ung, welche einen Schilbbogen umfaumt. lter, m. (Berald.), Figuren von lebenben, dimarifchen Befen, welche ben Schild gu

ote, f., 1. f. d. Art. Japanisch und Nord-2. f. d. Urt. Schildpatt.

15, f., f. rothe animalische Farben.

I, n. (Berald.), fleiner, auf einem großebender Schild, baß benfelben eine Gin-ebt und ber innere Raum feine Figur, ine Farbe enthält.

mer, f., 1. j. v. w. Stirnmauer; j. Gej. v. w. Huttermauer; — 3. in Wein-ge Mauern, welche ben Abhang stufen-um bas Wasser aufzuhalten, bamit es fich fortführe.

1, Schildkrof, n., frz. écaille f. de tortue, shell; 1. Schildtroffchale wird in ber t. ift aber sehr theuer; and schildpattabfalle 311

vbei 1000 R. il

Temperatur weich und biegfam, blaht fich aber auf, verandert die Farbe und verfohlt endlich. Bei fortgefestem Rochen in Waffer aber wird es ju einer gallert-artigen Substang. Man tann bann von ben Spanen Badetchen in naffem Papier machen, preffen, dann die filgartig gewordene Maffe in Salzwaffer tochen, wieder preffen, wieder tochen u. nochmals preffen, zulet mit Theer bestreichen und zwischen zwei Messingplatten legen. — 2. Künstliches Ich. aus Elsenbein. Wird Elsenbein mit verdunnter Salzfäure (10 zu 1) behanbelt, so wird es biegsam u. besteht nur noch aus Anor-pel, welcher sich gleich thierischer Saut burch Lobe ger-ben läßt. Schwache Stude Elsenbein werden baburch innerhalb einiger Tage volltommen erweicht. Bringt man fie bann in einen ftarten Aufguß von Gichenrinde u. Ballapfeln, fo erlangen fie barin balb wieder Barte und nehmen jugleich eine rothbraune oder braungelbe Farbe an, während fie völlig durchscheinend bleiben. Trodnet man fie in diesem Zustande, so fann man ihnen durch Goldauflösung, die mittels eines zugespijten Schwammes stellenweise aufgetragen wird, täulchend das braungestelte Anselen von Sch. geben. — 3. Um hellem, blassem 5 orn das Anselen von Sch. ju geben, taucht man Hornstüde, die vorher mit Bimskein getaucht man Hornstüde, die vorher mit Bimsstein gesichlissen sind, eine turze Zeit in warme, verdünnte Salpetersäure, dann wäsch man die Stüde mit Wasser u. läßt sie gehörig austrocknen. Will man die ganzen Stüde braum färben, so bestreicht man sie mit einem Brei, der erhalten wird durch Bermischen gleicher Theile seingepulverten Kalls, Potasche, Colcothar u. Graphit mit Wasser. Wenn man blos die braunen Flede des Schildtrotes haben will, bestreicht man die Stüde nur itellenweise mit diesem Brei. Durch Goldchlorid lassen sich ebenfalls rothbraune Flede, durch eine Lösung von salpetersaurem Quecksloeroryd braune Flede auf Horn hervorbringen. — 4. Schildkrotartiger oder schild-Horn betvorbringen. — 4. Schildkrotartiger ober foild-pattahulicher Auftrich. Man fertige aus einer rothen Lad- ober einer hubichen braunen Farbe einen beliebigen einfachen Grund, reibe diefen mit Schachtelhalm, fobalb er gehörig getrodnet, ordentlich ab, ruhre in einem fleinen Gefag Binnober, in einem anderen Rienober Lampenruß, jedes mit einem besonderen Binfel ein. Dabei mischt fich der Ruß mit dem Lad beffer, wenn er vorber in einem tleinen Schmelztiegel und im Kohlenseuer ausgeglüht wird. Run trägt man auf ben Grund zweimal reinen, unvermischten Lackfirniß auf, macht, wenn der Lack noch naß ist, mit der schwarzen Farbe Flede in gehöriger Entfernung von einander, bläft fie auseinander, damit fie fich allmählich in Roth verlieren, und bringt fofort, ebe noch der Lad gerinnt oder trodnet, zwischen die schwarzen lleinere Zinnober-Flede, die fich ebenfalls verlieren muffen. Über fchilb-pattahnliche Beigen f. b. Urt. Beige.

Schilf, n., franz. roseau, m., engl. reed, f. Nohr, Berohren, Studdede, Dachdedung zc.

Schilfbrucke, f. (Mafferb.), eine aus Jafdinen von Schilf gemachte und mit Bretern belegte Brude über einen Moraft.

Schilfdad ober Hohrdad, n., f. unt. Dachbedung. Schilfdolde, f., f. b. Urt. Blume u. Reptun.

scheiben, tri. 3. (Glaf.), ju befferer Dichtung, ehe bie Scheiben eingeset werden, die Fensternuthen mit martigem Schilf oder Robr ausfüllen; jest taum noch hier und ba im Gebrauch.

Schillerfels, m., f. Gabbro u. Grunftein.

Schillerquary, m. (Miner.), f. v. w. Ragenauge. Schiller path, m., frz. diallage m. métalloide (Min.), oft mit Bronzit (j.b.) verwechfelt, bemfelben allerbings abnlich, aber nicht ganz ibentisch, boch gleich ihm bezeichnende Beimengung des Serpentins. Der Sch. ift grau, in verschiebenen Ruancen nach bem Braun him. Das Gefüge seiner im Ganzen trystallinischen Massen u. Blättigen neigt sich mitunter zum Falerigen, Bruch uneben, splitterig, nach zwei Richtungen spaltbar. Er ist an ben Kanten durchscheinend, hat metallähnlichen Bersmutterglanz, verbunden mit einem eigenthumlichen Schimmer- riet Kaltinath rieben durch Flussingt ist Schimmer; rift Ralfipath, rigbar durch Flußipath, ift grun in verichiebenen Ruancen, ins Braune. Biegt -2,6-2,7 und ift burch Schwefelfaure gerfegbar. Aberhaupt verfteht man unter ben Ramen Sch., Schillerftein, gewiffe zum Theil veranderte Augite u. Amphibole, bie alfo zu den Silicaten von Gifenorydul und Talterbe gehoren.

Schimmel, m., frz. moisi, m., engl. mould, nennt man eine gange Angahl fleiner Bilgarten, welche als weißer, grauer, gelblich ober anders gefärbter überzug auf Brot und anderen Lebensmitteln, Fluffigleiten, feuchtem Leder u. bergl. in ben Wohnungen, bes. in feuchtwarmen Sommern, auftreten. Eine ber gemeinten Urten ift der gemeine Brotschimmel (Aspergillium glaucum), dann der graugrüne Binselschimmel (Penicillium glaucum), der gemeine Kopfschimmel (Mucor mucedo) zc. Die Sch. pflanzen sich durch zweierlei Fortpflanzungszellen (Sporen) fort. Die eine Sorte derselben ist betitimmt, während des Minters zu ruhen und im nächsten Fruhjahr zu leimen; die zweite Sorte besorgt die Bermehrung mahrend des Sommers. Die sehr fleinen und leichten Sporen werden in zahllosen Mengen burch die Luftftrömungen verbreitet u. machfen, Wengen durch die Artikromungen verbreitet u. wachen, sobald sie auf eine geeignete Unterlage fallen, zu einem bichten Fabengeslecht aus, welches dann besondere Fruchtständer nach oben treibt. Un legteren erzeugen sich ohne vorhergegangene Blätenbildung die Fortpflanzungszellen. Durch Einwirfung der letzteren auf ftärle- und zuderhaltige Flüssigkeiten wird Gährung der letzteren hervorgerusen. Man glaubt, daß hefe nur eine besondere Form solcher Scharten sei, u. sucht gährungsfähige Stoffe por der erwähnten Kinmirkung gahrungefähige Stoffe vor ber erwähnten Ginwirfung baburch zu behüten, daß man sie völlig luftbicht ab-ichließt, nachdem man alle etwa bereits zu ihnen ge-langten Keimzellen durch Rochen getöbtet hat.

Schimmerglang, m., f. b. Art. Glang.

Schin, f. d. Art. Maaß.

Schindel, 1. fr. échandole, f., aisseau, m., aissante, f., engl. shingle, ital. apicella, scandola, span. chilla, l. Daddedung und Dadsschinbel, sowie Bauholz; — 2. (Herald.) auch Span, Biegelstein, Schachziegel ac genannt, auf einer der schmalen Seiten stehendes Kiered; es muß befonders gemelbet werben, wenn die Sch.n quer ober ichrag liegen. Man findet fie fowol in betimmter Bahl, als auch über bas gange Gelb gestreut, und rechnet fie balb zu ben gemeinen Figuren, balb zu ben uneigentlichen Chrenftuden; f. auch b. Art. Billet und Berolbofiguren.

Schindelbaum, m., großer (Imbricaria maxima Poir, Jam. Sapotaceae, Sternapfelgewachse), ist auf ben Molulten einheimisch und liefert bas Gisenholz

jener Infeln.

Schindeleisen, n., jum Ausstoßen ber Ruthen von Dachichindeln bienenbes eifernes Bertzeug.

Schindelfries , m., f. v. w. Schachbretverzierung. Schindelnagel, m., 1. Nagel jum Aufbängen ber Schindeln, 5-7 cm. lang, 3 mm. breit, 2 mm. bid, mit langlichem Kopf; f. d. Art. Ragel; — 2. (Miner.) 1. v. m. ftangeliger Thoneifenftein.

Schindelfparren , m. , ju Schindelbachern be-ftimmte Sparren, bebeutend ichmacher als ju Biegel-

Schindelftamm, m., Tannen- od. Fichtenftamm, woraus Schindeln gefchlagen werden follen; muß gang abe, aftlos zc. fein; am besten find bagu bie in ichatn Grunben gewachfenen Baume.

Schinder , m. (Bergb.), einen an Gang, ober Anbruche abidneibenber

Schingmu (chines. Myth.), Mut menen Berstandes; gebar den Bub Jungfrau, da sie die Blume Lien nh Lotos) gegecsen hatte, welche sie auf in User eines Flusses, wo sie sich badete, sindet man meist hinter dem Altar in nem Borhang verdecken Nische, mit ein Hand oder auf dem Knie, um das han

Schinkel, f., Gewölbrippe (nieben Schinken, m., ju Unmeifung bes bienender Heiner Borbau an Gluguern

rechten Wintele.

Schipp, 1. früher Jeldmaaß von ruthen ju 16 Quadratfuß in Schleswig maaß in Norwegen; j. d. Art. Maak.

Schippe , Schüppe, f., unterscheidel ber Schaufel (f.b.), daß das Blatt von Spaten aber dadurch, daß es in einem fi gegen ben Stiel ftebt.

Schippenband, f. b. Art. Band V Schirbel, m., ein Stud angefrischte Stud Gifen, bas zu Blech geschlagen m Schirbelkobalt, m. (Bergb.), i. D

Schirben, m. (Bergb.), früheres 3. Sars, ungefähr 2 Rarren haltend (11/4 Cbreitu. 1/2 Clle hoch). 70-90 Sch. geben

Schirl, m. (Miner.), f. v. w. Schot m., f. v. w. gebiegenes Arfenil.

Schirm, m., 1. (Bergb.) bas San Gang; — 2. (Biegl.) bei einem Felbie faffungsmauer; — 3. f. v. w. Wetterde

Schirmbret, n. 1. Von den Beneder Schirmbret, n. 1. Von an den I des Elassichmelzofens befestigtes, mit er Loch versehenes Bret, damit der Arber in den Ofen nicht von der Gluth gen 2. denselben Zwed erfüllendes Bret bei

Schirmdad, n., f. v. w. Wetterba Schirmdeich, m., Deich, vom S warts gehend, foll bas Land gegen B Strom und Gis schuben.

Schirmkappe, f., f. Schornftein. Schirmmaner, f., in ben Glasbut

Schirmpalme, f. (Talipotpalme, braculifera L., Jam. Balme), ift au misch. Die Blatter bienen zu Schirm bie Blattsafern zu Striden.

Schirmftand, m.; jo heift ein wenn die Rijde nicht fo tief ift, daß fie aufnehmen tann, und alfo Baldadin i gebracht werben muß.

Schirmwand, f. (Guttenm.), Bre Roftstätten, um biefelben vor Bind gu

Schirrbalken, m., Schirre, f., 3an

Brude u. Trummholz. Schirrbeil, n., Beil jur Bearbeite Schaftlichen Gerathes.

Schirrholz, n., f. v. w. Rugbols Schirrkammer e i n. m. Meinin Schirrmeifte

Wertführer.

Schistus, ThonschieferIIII, f. Braun ; Schitigelb, f. Welb.

nach Undern Gittim, eine Urt Golg bei . Einige halten es für Cedernholz, An-isch mit bem arabischen Canton. Man margen u. weißen Sittim. Die Bundesaus gefertigt.

g, m. (Suttenw.), Mulbe, um bas ju gichicht gehörige und beschiedte Erz nach ichaffen.

Schiwen, Sima, Sib, Jicha, Jichwara, pejdwara, Mahado, einer der hauptgotter rfprünglich das Feuer, fpater überhaupt in des zerftorenden Prinzips (Rubra, der och wirtt er auch wohlthätig als Sonne er Barvadi (Mond). Abgebildet wird drei Augen (das dritte auf der Stirn ift ber strafenden Macht), auf dem Haupt oft aber auch mit 5 Kopfen u. 16 Armen, tier reitend. Geine hauptsymbole find : izad u. Schlangen ; i. ubr. indifche Runft. f., 1. (Deichb.) innerhalb eines Deiches nan die Erde ju Ausbefferung deffelben (Wasserb.) das Wasser vom User abhal-Faschinenwerk hergestellter Damm; — Bfahl- ober Mauerwert am Ufer ober im Unlegen ber Schiffe, auch Beschlächte gen. 1, tri. 3. (Bafferb.), f. v. w. eine Schlacht ausbeffern.

haus, n., frz. abattoir, échaudoir, m. Bebaude, wo die Fleischer bas Schlachten perrichten; besteht meift blos aus einem oeldes in mehreren Abtheilungen die zum zum Ausschlachten, Abbrühen z. gehörig Hallen enthält. Der Jußboden ift mit t und die Unreinigfeit wird burch Rinnen Mit bem Saus ftebe ein Sof, ber Schlachtidung, auch muffen für das zu ichlachtende oa sein, und jur Aufbewahrung des Flei-r Reller. Man legt diese Gebäube gern abten an fließendem Wasser an, oder es lich Röhrwaffer jugeleitet werden. Huch Gebaude eine Wohnung für einen Auf-Schlachtsteuer-Erpedition fein. ingerichtetes Bebaube ober Gemach in

inic, f., frj. retranchement, m., f. d. sbautunit.

verband, m. (Schiffsb.), frz. poste m. des igl. cock-pit, jum Berbinden der Ber-Friegsschiffen im unteren Raum (Ruhichtetes Lotal.

f., frang. scorie, crasse, f., laitier, m., slag, dross, scoria; so heißen die beim n dem Eisen (s. d. u. Hochosen) u. anderen denden Brodutte, bestehend größtentheils t. steinigen Theilen der Erze, aus den Zu-18 oxydirtem Metall, die beim Schmelzen

ge, leicht gerinnende und dann spröde Rach Berschiedenheit der Erze ist ihre 13, bläulich, grünlich oder roth. Man 15. B. bei Kupfer Roh- und Garich.; s. d. Rach ihren Eigenschaften nennt man fie werfluffig, leichtfluffig, hipig ober heißtröpfelnb; arme Sch. enthält fein ober letall, reiche Sch.n werden wieder zu Gute m man sie austlaubt, pocht u. nochmals it; gepaufcht neunt man folde Gd., piederholter Arbeit alles Metall heraus-Amalige Sch. entsteht bei Berfertig

: ift, da noch fleine Kornchei wrig und wenig glangend

jeigt an, daß die Brobe nicht gar ift; f. ubr. d. Art. Dochofen II, Dochofenichlade u. Lech.

Schlackenbett, n. (Guttenm.), ber Ort, wohin die Schladen aus bem Schmelzofen gezogen ober geworfen merben.

Schlackenblet, n. (Guttenw.), bas Blei, mas bei bem Saigern bes Rupfers gewonnen wirb.

Schlackengang, m., ober Schlackentrift, f.; i. b. Urt. Sochofen I u. Bang 4.

Schlackengrube, f. (Guttenm.), Grube am Bor-heerd bes hohen Dfens, in welche bie Schladen gezogen merben

Schlackenkienftock, m. (Guttenw.), bas auf dem Saigerbeerd ftebenbleibenbe Rupfer; f. Saigern.

Schlackenkobalt, m. (Miner.), eine Urt Robalt, ber einer ichwammigen Schlade gleicht.

Schlackenlava, f., f. Bimslava.

Schlackenofen , m. (Suttenw.), jum Schmelzen ber Schladen bienenber Rrummofen, von ber Bruft aus circa 4 Jug boch, 3 Jug 7 Boll breit u. 3 Jug weit.

Schlackenplatte, f., Linterblech. 1. Die mit einer Blatte zugesetzte Seite an einem Frischbeerd, vor welcher der Arbeiter steht; — 2. beim Eisenfrischheerd die eine Seitenwand, mit einem Auge verseben (Sinter-loch, Stidloch); - 3. j. v. w. Dammplatte; j. b.

Schlackenpochwerk, n., jum Rlarichlagen ber Schladen bienendes Bochwert.

Schlackenfand, m., f. v. w. Bugguolane.

Schlackenschicht, f. (Suttenw.), die beim Schmelgen mit in ben Dfen gefturgte Quantitat Schladen.

Schlackenginn, n., aus ben Binnichladen ge-ichmolzenes Binn, ift bas beste und geschmeibigfte.

Schlackiger Gifenthon, m., f. d. Urt. Gifenthon. Schlafdeich, Schläfer, m., f. v. w. Binnenbeich u-Mittelbeich; f. b. Urt. Deich 2.

Schlafkammer, f., Bettfammer, engl. truckle-bed, unbeigbarer Schlafraum; f. Rammer.

Salaffaal, m., frz. dortoir, m., lat. dormitorium, ipan. crujia; in Rafernen, Gymnafien werben haufig Schlaffale angelegt; man itelle nie mehr als 2 Reiben Betten in einen Saal, u. zwar mit bem Ropfenbe nach ben Längenwänden, also mit ben Gugen nach bem Mittelgang gu, ber etwa 2 m. breit fein muß. Bwifden je 2 Betten in ber Langenrichtung bes Saals muß minbeftens 3 Buß Zwischenraum bleiben. Im Ganzen rechnet man auf jedes Bett ca. 4 □m. Raum, intl. ber Gange.

Schlafzimmer, n., Schlaffinbe, engl, bed-chamber, standing-bed, lat. cubiculum, in der Negel beizbar. Man lege sie nach Osten ober Suben an (nach Westen gelegene sind zu warm, nach Norden gelegene unge-lund) und mache Decken u. Wände blau oder bläulichgrun, ebenfo die Rouleaux ober Borbange.

Schlag, m. 1. (Bafferb.) in das Baffer ge-hängter Baum zu Beschützung der Ufer und zu Ab-weisung des Stromes. Man nimmt dazu Kiefern, Tannen, Meiden, durchsocht sie an den Stammenden, zieht Bastseile durch die Löcher u. bindet sie an Pfable, welche in das User gerammt werden. Un die Zopfenden werden Steine gebunden, damit sie zu Boden sinken. — 2. (Steinarb.) frz. eiselure, engl. seeking, scappling, die erfte Arbeit, um einen Stein zu behauen, eine Art Falg ob. vielmehr ein ichmaler, ebener Streifen, ber an allen Ranten einer Steinflache berumgeht und bei weiterer Bearbeitung des Steines zur Richt-nur dient; s. d. Art. Beschlagen b. — 3. (Deichb.) v. w. Deichpfand. — 4. (Schiffsb.) eine an der un-Eeite des Steuerrubers besestigte Plante, um

mehr Waffer ju fangen und wirtsamer bas Schiff gu fteuern. — 5. Um Ende ber Weinberge breite Graben, um bas herabfließende Baffer abzufangen. — 6. (Bergbant.) j. v. w. Stolln. — 7. S. v. w. Schlagbaum. — 8. S. v. w. Fallthur. — 9. S. v. w. Gehau. — 10. Langenmaaß — 1/2. Ruthe, j. d. Art. Maaß. — 11. Meißnifder Provinzialismus für Stabtthor.

Schlagbalken , m., f. d. Art. Schlagthure.

Schlagbanm,m., fr. barre, f., ju Abiperrung eines Beges angelegte Borrichung, aus einem Baum beftebend, welcher entweber aufgerichtet und niedergelegt, ober vor- und gurudgeichoben werden tann.

Schlagbohrer, m. (Schloff.), Sammer mit fpigiger Ginne, um in Stein Loder fur Thurbafpen ic. ju machen; man fest auf ben Stein die Sammerfpige auf, führt einige Schläge mit einem anbern Sammer barauf und breht ibn bann etwas berum.

Schlagbret, n., j. v. w. Traufbret.

Schlage, f., 1. (Steinbr.) febr ichmerer eifernet Sammer, womit bie Reile bei bem Sprengen angetrieben werben; - 2. (Schmieb) f. v.w. Buichlaghammer.

Schlageisen, n., 1. (Steinarb.) Bertjeug zu Ber-ftellung ebener Flächen. Es ift 17-20 cm. lang, etwa 2 cm. im Quabrat ftart u. hat unten eine 21/2-4 cm. breite, von 2 Geiten unter einem Bintel von 9-100 jugefcarfte Schlagbahn, f. Fig. 2386; - 2. j. b. Art. Breiteifen u. Meißel; - 3. f. v. w. Baumftempel, Gifen jum Stempeln ber verlauften Baume; - 4. f. v. m. Ralfhafen, Ralffrude, f. u. Ralf.



Schlägel, m., frz. batte, f., battoir, m., engl. beater, jum

Schlagen bienendes Berljeug, j. B. 1. frang. massue, engl, beetle (Bimmerm.), mit einem langen Stiel ver-febener Rlog, an beiden Enden mitunter mit eifernen Ringen verfeben; dient jum Gintreiben der Bfable in bie Erde, jum Eintreiben der Keile beim Holzspalten 2.;

— 2. frz. maillet, engl. mallet, ein rundes und vierediges Stud Holz mit furzem Stiel, meistens von Beisbuche, um damit auf das Stemmzeug zu schlagen, 1. d. Art. Fäustel; — 3. zum Zerschlagen der Steine in Leine Stücken auf Straken dienender hammer mit lleine Studier, Samm Zeigender hammer mit langem, sederndem Stiel; — 4. frz. batte, engl. rammer, s. v. w. Ramm- oder Besehschlägel, Blod; — 5. der Zapsen vor der Ablagrinne eines Teiches; 6. f. v. w. Stempel in ber Olmuble, f. d. unt. Duble.

Schlägeleifen, n. (Guttenm.), jum Losbrechen ber Bubnen und Ofenbruche bienenbes langes, vorn fpigiges Gifen.

Schlägelgrube, f., tiefftehende Stelle des Bobens in einem Rifchteich, wo ber Bapfen fteht.

Schlägelpreffe, f., Schlägeljeng, n. (Mublb.), die gesammte, jum Muspreffen bes Ole gebrauchte Bor-richtung einer Olmuble.

Schlägelftange, f., Schlägelarm, m. (Muhlb.), Theile der Schlägelpreffe bei einer Olmuble, f. b.

Schlägelwelle, f. (Mubib.), eine mit ber Schlagelpreffe in ber Sohe gleichlaufenbe Welle, in welcher bie Schlägelstange beweglich aufgehangen ift.

ichlagen, tri. 3., 1. Holz fällen u. in Scheite zerichneiben; — 2. man jagt auch: einen Bogen foll., eine Brude ichl. 2., 3. B.: das Schl. von Bruden auf drei Borben (preußtich) — ichl. auf 6 m. Spannung.

Schlageverband, n., frz. appareil en losange, al. diamond-bond, eine Urt bes Bflafterverbandes; mlich bem Echachbret, aber übered gelegt.

Schlaggaiter, m. (Feitungeb.), b. a. brebbares Gatterthor, im Gegenias m &

Schlaggefdywell, n., j. Schlagthur

Schlagholz, u., 1. holi, das jum be-2. Bujchholz; — 3. (Majdinenm.) Gopeltorb, an die Korbholzer jur Bei jelben genagelt.

Schlagkupe, f., fry batterie, f., m vat, j. d. Art. Indigo.

Schlagleifte, f. (Tifchl.), frz. battemer beating bracket, eine an der Kante m flügels befestigte, 3—5 cm. breite Lefte, Flügelfante einen Falz bildet und an bat bei Doppelthuren an ben anbern Flügel i b. Urt. Thur u. Fenfter.

Schlagloth, n., frz. soudure forte, solder, link, besteht aus 3 Theilen Meiju Bint und wird bereitet, indem man die Daffe in einen Gimer mit Baffer, more gestedt find, gießt, und fie mabrent bei mit einem Besen schlagt, wodurch fie fich jum Löthen verschiedener Metalle gebrus einem Löffelchen auf die ju lothende fi C. übr. b. Art. Bartloth.

Schlagmacher, m. (Steinm.), its engl. stone-seeker; f. d. Art. Schlag 2. Schlagmaschine, f., f. v. w. Ramm

Schlagpfahl, m., an ben Gatterthun Baune a. ber vordere Bfahl, woran bie

Schlagring, m., der Glocke, j. Glode Schlagruder, m., Ruber, welches auf die Borbe gelegt wirb.

Schlagruthe, f. (Dublb.), die ichnel famere Bewegung bes Beutelwerfes in bewirtenber fentrechter Stod an ber Sid

Schlagschatten, m., f. Schattentont Schlagthure, f. (QBafferb.), jum Echleufen Dienende Thuren ober Thore. fra. poteau battant, engl. meeting-pos außeren Bfoften folder Thuren; an den (f. d.) ichlagen bie Schin oben an, u Schlagschwelle ob. Schlagfull, frz. seuil d'un clap-sill, mitre-sill, auch Karbeele genam zwei gufammen ein Schlaggefdwell, fra be mitre-frame, bilben, f. d. Urt. Drem Schlagballen unterftugenben zwei St Ichlaghander, frz. poteau montant, engl bas durch diese vier Stude gebildete Ibu Schlagnerbind und nebst den Thuren Ichla ausgerüftete Schleufe aber Schlagichleuft;

Schlagwerk, 1, f. v. w. Ramme; Schlagthure; - 3. f. b. Art. Uhr.

Schlamm, m., frz. limon, m., vase, engl. slime, mud, mire, lat. limus, L. Leichen und Graben fich zu Boben fegende Baffer in febr feine Theile aufgelöfte u. wandelte Erbe; — 2. franz. schlamm, m engl. slimes, pl. (Guttenw.), das flare Er ben Planen gewalchen ift.

fchlämmen, tri. 3., 1. (Baffetb.) in engl. to clear of mud, ein Gemaffet von anderen Unreinigleiten befreien. Bische geicht werd Baggern; heil bag man b das man b burch 2 namen

geichlar

öffnen, hauptgraben ju ben Abfluffen u. n den gräben ziehen. Hir die Karren macht n von Bretern, sobald der Schlamm ge-ann ein Teich nicht hinlänglich troden ge-so werde er im Winter geschlämmt, wo der froren ist. — 2. Frz. flotter, engl. to flatten einer Mauer oder Wand der erste Anstrick, lgenben Unftrichen ben Grund ausmacht. men geschieht mit weichem Binfel, Schlamm-n braucht bagu pro [m. 1,3 Liter Ralt.r, engl. to wash (Biegelbr.), das Reinigen on oder Lehm, ber mit Ries fehr vermengt b ju Biegeln verarbeitet merben foll. rnen, oben offenen Raften wird der Lehm ei mit Baffer vermengt und durch eine ig des Kaftens, die mit einem Schieber geben fann, in eine Grube gelaffen, mobei bem Boben bes Raftens jurudbleibt; auch einigt auf ähnliche Urt ben Thon vom aucht man blos eine fleine Menge reinen prt man ihn ju einer Brube in einem Beer, gießt diefe durch ein Gieb in ein Befaß, fdwere Sand fich ju Boben gefett hat, u. fem zweiten Gefaß bas Baffer ab, fowie geseht hat; ift es nothig, so wird das iederholt. — 4. Frz. laver, engl. to wash nittels Bassers die metallischen Theile gevon ben erdigen und fteinigen fondern, affer die leichten Erdtheile mit fortnimmt; en naffen Bochwerfen, vorzüglich aber auf rten ober Blanbeerben.



Fig. 2387. Schlämmfaften.

agertune, n., Schlämmgraben, m., frang. mande, table de lavage, engl. square tenw.), 1. j. v. w. Durchlaßgraben, j. d.; umkaften gen., hölzerne Rinne, neben bem ochwerten , in der das Baffer ablauft u. alltheile abfett, die es mit fortgenommen. tit a der Schlämmgraben, b die Bühne , das nach und nach in den Schl. ge-c das Buleitungsgerinne, d das Ab-

igrube, f. (Biegl.). Erdhöhlung, worin einigt, gefchlammt wirb; f. Schlammen. tkrücke, f., frz. rable, m., engl. scraper, zum Herausziehen bes Schlammes ober fallenben Salzes bienenbe fleine Krücke -2. (Bafferb.) breite, gebogene bolgerne, eichlagene Schaufel, in einem icharfen ne Stange befeftigt; oft fo groß, baß fie gezogen werden muß, jum Berausziehen liebenen Schlammes aus Kanalen und de mit bem Baggerhaten ausgeräumt (Suttenw.) auch Schlammkufte gen., jum Schlammes auf Bfannenheerden und in ben dienende Krude.

Ruhle, f. (Biegel.), Loch, worin ber Thon virb. Dies ist auch bann nothig, wenn eits burch Lagern im Freien eingeweicht Biegelfabritation.

mulle, f., Shlammprahm, m. (Bafferb.),

Schlammtechen ober Teichrechen, m., ein ber Schlammtrude (f. b. 2) ahnliches Instrument. Schlammfand, m., f. Sand.

Schlammfdiefer, m., f. v. w. Bergtorf; f. Torf. Schlammichlich, m. (Sattenw.), burch Schlammen ber Erze gewonnener Schlich, f. b.

Schlammftein, m. (Guttenm.), Binngwitter, ber gefchlammt ober jum Schlammen bestimmt ift.

Schlammtorf , m., f. v. w. Torfichlamm.

Schlange, f., 1. j. d. Art. Buhne, Bleswert und Schlechte. — 2. Die Schl., frz. serpent, engl. serpent, snake, adder, viper, war schon bei den Hebearen, Juden und anderen Prestaden, endlich auch bei den Dentaden. Chriften, Symbol ber Berfudung, ber burch bie Sinn-lichteit erzeugten Erbfunde; f. M.-M. a. B. Bei ben Agyptern hingegen ericheint als Sinnbild ber fich immer verjungenden Naturtraft eine fich in den Schwanz beißende Schl., eine Schl mit Sperbertopf als Sinnbild der wohlthätigen Gottestraft. Um eine Als Sinnbild der wohlthatigen Gottestraft. Um eine Wasserraft und Feine ben guten Gesch über dem Wasser; über einer blauen, gelben u. rothen Kugel (Luft- und Heuersarbe) ausgestreckt, den das All umschließenden Weltgeist. Sine goldene Kugel mit zwei Schl. n ist Symbol des Kneph, des ewigen Lichtund Feuergottes, auch Sinnbild der Gesundheit und Heilehre; s. a. d. Art. Knephsch. Bei den Griechen war sie Uttribut der Minerva u. bedeutete die nimmer alternde Leit, aber. sich in den Schwanz beisend die alternde Zeit, oder, sich in den Schwanz beisend, die Ewigkeit; auch war sie als Symbol des Ackerbaues der Ceres geweiht; ferner war sie das Symbol der Wachsamfeit und der Klugheit, s. d. Art. Agathodämon, Hermes, Caduccus 2c., aber auch des Neides und der Gewissensbisse; s. d. Art. Eumeniden. In der nordischen Mythologie kamen viele Schl. n vor als Personis fifation von Neid, Bosheit, Ausschweifung, Lüge 20. – 3. Frz. serpentin, m., engl. worm, s. Kühlichl.

Schlangenholz, n., echtes, stammt 1. von dem Schlangen-Struchnos (Strychnos colubrina, Jam-Loganiaceae; s. auch d. Art. Brechnußbaum; in Inbien als Mittel gegen Klapperschlangenbiß berühmt;

2. vom echten Schlbaum (Ophioxylon serpentinum L., Fam. Hundswürgergewächse, Apocyneae R. Br.);
berselbe wächst in den Gebirgen Ostindiens; sein Holz
ist jedoch nicht technisch, sondern gegen den Schlangenbiß medizinisch in Gebrauch. Eine dritte Art kommt von Strychnos moluccensis Benth., auf Java und den Molukken. Über unechtes Schl. j. Buchkabenholz.

Schlangenrohr, n., 1. (Bot., Canna de la Vi-bora), ift eine Balmenart (Kunthia montana H. et B., dam. Palmae) Reugranada's, beren Sajt bei den Indianern gegen Schlangenbig als heilmittel in Ruf fteht u. beren ichlante Schafte gu Blaferohren bienen .-2. (Chem.) frang. serpentin, engl. serpentin-pipe, f. Rühlichlange.

Schlangenfappe, f., fr. sape tournante, f. Cappe. Schlangenfaule, f., aus jufammengewundenen Schlangen bestehende Saule; Die Ropfe bilben bas Ca-pital; nicht zu billigende Gestaltung, f. Saule

Schlangensprige, f. unt. Feuerlofchapparate. Schlangenverband , m. , f. v. w. fcmalben-ichmangformiger Bflafterverband.

Schlangenzaun, m. (Deichb.), f. v.w. Chrantzaun.

Schlaper, m. (Deichb.), f. v. w. Schlafer. Schlat, m. (Bafferb.), f. v. w. Schloth.

Schlaud), m., frang. chausse, manche, f., engl. hose, I. zum Durchleiten von Flüssgeteiten, von Bretern, Blech z., meist aber von Leder oder Leinwand gesertigter enger Kanal; s. d. Art. Abtritt, Feuerlöschapparat z.; — 2. franz. outre, engl. skin-hose, was

96

einem Thierfell gefertigtes Gluffigleitegefaß. Attribut

bes Bacques. Schlauchblech, n., f. d. Art. Rupferblech. Schlandbride, f., f. d. Urt. Brude. Schlaucheifen, n., f. v. w. Rohrichelle.

Schlanchrulhe, f. (Bafferb.), jum Reinigen (Ausschlauchen) ber Röhren bei Bafferleitungen bunne, jufammengebundene Stabe, womöglich jo lang, daß ne von einem Spund bis jum andern reichen.

Schlanchfprige, f., f. b. Urt. Feuerlöschapparate. Schlauder, f., franz. tirant au fer chaîne, engl. iron-chain, 1. f. d. Art. Anter I. 13; — 2. (Schiffsb.) f. v. w. Gabelanter.

Schlanfdiele ob. Schleifdiele, f., nach altem Maaß 31/2 Boll bides Bret; f. Bret.

Schlechte, f., frz. crèche, f., clayonnage, éperon, m., engl. groin water-fence, 1. j. d. Art. Buhne; — 2. (Bergd.) j. v. w. Schicht oder Flog, daher von der Seite zu einem Gang stoßendes Lager, Guerschlechte; — 3. Rigen in den Erdschichten; find sie mit Erz ausgefullt, fo beißen fie eble Schl., mit einer Urt Letten ausgefüllt find es Schmerichl., und find fie leer, Stein-icheidungen; - 4. f. v. w. Schlacht.

ichlechtig, adj. (Bergb.), heißt ein Gebirge, wenn es Rigen und Spalten im Gestein hat.

Schleet, gattflamm, m., an beiben Geiten etwas beichlagen, in der Mitte aufgespaltet; fie werben gum Belatten ber Strob- und Rohrbacher, fowie auch gum

Unfertigen von Baunen verwendet.

Schlehdorn, Schwarzdorn, m., frang. prunellier, engl. german acacia (Prunus spinosa L., Fam. Manbelgewächse, Amygdaleae), mit braunlichem, festem und gabem Golg, bas sich gut poliren und überhaupt gut verbrauchen läßt; wächt strauchartig auf burren Bergen, Aderrandern, in Seden u. Borhölzern. Die Zweige bienen g. B. gu Unfertigung der Grabirmande in Galinen.

Schleicher, m., f. b. Art. Saugwert.

Schleichtreppe , f. , frang. pas de souris , verborgene Treppe.

fchleiern, tranf. 3. (Brunnenb.), luft- u. maffer-bicht machen (Rolbenstangen zc.), indem man fie mit Lappen umwidelt.

Schleife , f., 1. Fahrzeug, besteht aus zwei niebrigen Schlittentufen, burch ftarte Querriegel verbunden. - 2. (Guttenw.) abnliches Wertzeug jum Sin- und Berzieben des mit Binnftein gefüllten Bergtroges auf bem Beerd. - 3. (Mafchin.) bei einem Drudwert, bessen Blauel- od. Kolbenstange sich borizontal bewegt, ein Klog, durch welchen die betr. Stangen gehen und mittels eines Bolzens befestigt sind. Die Schl. bewegt sich als Stüße der Stangen mit auf den Lager- oder Etrasbäumen hin und her und ist zu Vermeidung der Reibung auf der unteren Seite mit eifernen Anopfen versehen. — 4. Tauschlinge; f. Tau u. Lägel 1.

fchleifen, trans. 3., A) franz. adoueir, écacher, engl. to rub, to smooth, einem Gegenstand durch Reiben eine gewiffe Glatte od. annabernde Bolitur geben. Mittel dazu find: Bimsftein, Fischhaut, Koble, Kort, Leder, Brennnesseln, Blutstein, Zinnasche, Knochenmehl, Kreibe, Tripel, Glas- oder Sandpapier, gepulvertes Hirschorn, Schachtelhalm, Glasscherben z., bei dem Steinschleiser Steine, meist von derselben Gattung.

1. Schleifen von folgarbeiten: a) Schleifen ladirter holzarbeiten; wenn ichon vor dem Auftragen von Farbe, Ladfirnific. Die Flache fo eben als möglich ber-Gellt wird, ift bei Ubung und Geschicklichkeit im Un-

ein Abichleifen bes Lades oft gar nicht nöthig. er bie Arbeit vorzüglich icon werben, fo muß ber Lad geschliffen werden. Um Bei-möglichst fein zu schl., taucht man an seitgewaltten, weißen Fils in Wafer, b praparirtes und seinpulveriertes bried bamit, schafft aber die Schleismaße die weichen, in Wasser geträntten Schwam mit man sieht, wo die Schleisung noch no lich reinigt man ben seipaewordenen 3. lich reinigt man ben feingeworbenen & Schwamm u. troduet mit einem weichen b forgfaltig ab. Bulest reibt man mit einem nen Zuch und feinem Saarpuber ab (polit

b) Um Ladfirniß ob. in Ladfirniß einge au schl. und au politen, thut man gelben nischen Tripel, fein gepulvert, in eine g viel Basser, daß ber Tripel bebedt ift, und viel Waljer, daß der Eripel bedeckt is, ummes Kort mit viersach gelegtem seinen Flanell, in den Tripel u. polirt damit. Um ju sehn das Schl. oder Poliren gediehen ist, reimet Theil der det. Oberfläche mit seuchten Bulett reibt man mit einem Stüd Schopfeinem Mehl nach. Wichtig ist es, nicht zu den, auch nicht länger als nöthig ist, um fläche vollsommen glatt und eben zu machen

c) Muf Olladfirniffen fchleift man mit fen Bimöfteinmaffe, einem Stud reinen weißer genug Waffer behutfam, bringt bas Abgel einem naffen Schwamm rein hinweg und einem weichen leinenen Tuch wohl ab. glasartigen Schliff giebt man bierauf bem Baffer fein abgeriebener, weißer, milber einem Stud Fils und Baffer. Dann reim Abgeschliffene mit dem naffen Schwamm, einem weichen Tuch Alles wohl ab u. uber bie Glache mit einem alten feibenen Tud Erhöhungen und fleinen Unebenheiten, biene neuen Ladftriche verbeffern u. wegber verschwinden zu machen und ber ladirten höchsten Grad von Glang, Glatte u. Schon leihen, ift es nothwendig, die geschehenen 2 nach jeder Trodnung zu schleifen.

d) Schl. und Bollenden ber Dabag Rachdem man die Arbeit mit ber Biehling und mit Sandpapier so glatt wie möglich hat, überstreicht man alle Theile mit einem getauchten Binsel u. läßt die Arbeit so die über fteben. Alebann pubert man gang fe pulper mittels eines baumwollenen Strun maßig über bie Arbeit u. reibt lettere als rudwarts mit einem eifernen ober bleier Stud Teppich gewidelten Gewicht fo lange, guten Glang erhalten hat. Gublen fic d irgend einer Stelle rauh an, fo wiederhi Berfahren, trägt aber nicht zu viel Bie welches auch nicht troden werben darf, fo als Brei auf bem Teppichstud fiben mut bie Oberfläche volllommen glatt geword man die Arbeit mit einem Reiber aus Teppich u. etwas feinen Mahagonifpan einzige Mangel biefes Berfahrens ift, Mahagoniholy eine buntlere Farbe giebt.

e) Schl. bes weichen Mahagoni u. an Solger. Rachbem man die Biehtlinge porgeschliffen, befeuchte man die Dbert Schwamm vollständig, u. schleise mit is feren Theilen freiem Bimsstein nach folges, während man beständig mit W. Rach dem Trodnen wieber

2. Sol. ladirter Meta ein- ob. mehrmal mit einem Ropalladfirnin morben. Diefe Bor tragen und fehr tre feingeriebener Bir

rollten Studes Silz, so lange geichliffen, hörige Glatte erreicht. Dann schleift man och einmal mit praparirtem Sirschhorn, er. Wird über die Ölfarbe noch ein besonistigesegt, so schleift man auch bielen (bei a Körper u. gehöriger Austrochnung) mit u. hirschhorn od. mit geschlämmter Kreide, it man die Fläche von aller zettigkeit mit ungelösigtem Kall auf weichem Nehlederu. anz mit einem alten seidemen Luch.

ing mit einem alten seidenen Tuch. ichtrter Papparbeiten. Die völlig ausgesichkunise auf Fapparbeiten werden mit teinmasse, Wasser u. einem Stud reinen geschliffen, dann mit einem Tuch abgetrodwieder eine Zeit lang mit Tripel und eschliffen, mit weicher Leinwand getrocknet einem Bulver von seingeriedener Stärke it einem alten seidenen Tuch nachgerieden ich Terpentinlachstruisse schleift man erst ab Wasser, dann mit Baumol u. Wasser zu mit seinem haarpuder.

poliren des Kreibegrundes unter Vergoldung, be ganz trocken geworden, beseuchte man itelle auf einmal und reibe sie mit einem itelle auf einmal und reibe sie mit einem im Basser getauchten Tuches, bis alle entfernt sind. Wo die Finger nicht in 1 eindringen können, wielle man das nasse Solzchen, welches in die betr. Stelle past. dietre Ecderarbeiten. Wenn der ausgeseine völlige Trochnung erhalten hat, wird t seingeschlämmter Kreibe u. reinem Wasses Studes Filz geschliffen. Dann giebt nit einem alten seidenen Tuch.

wöhnlichen Glanftrichs auf folg, Stein, nieht ebenfalls mit Baffer, Filg u. Bimsman mit einem Schwamm reinigt, mit Leinwand trodnet und nochmals mit achichleift.

er Steinarbeiten, f. d. Art. Marmor, canit zc. Sandstein wird mit Sandstein ind Baffer geschliffen.
Allessingblechwaaren. Diefe werden durch

Melfingbledmaaren. Diese werben burch Bimoftein, bann mit Schleiftoble (j. b.) it englischer Erbe geschliffen.

it englischer Erbe geschiffen. Einen thoper, engl. to bend and turn. Einen theiren, d. h. ihn ein Stüd ganz waages ag aufwärts weiter führen, ilt nachtheilig rminderten Rauchabzugs, auch hier u. Jeuergefährlichkeit verboten; belastet auch ungemein; s. übr. d. Art. Schornsteinmanteler, engl. to dismantle, s. v. w.

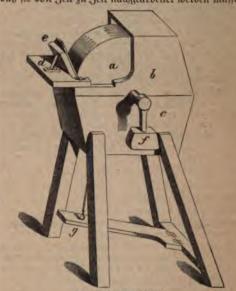
rechen, von einem Festungswert ic. emoudre, aiguiser, engl. to grind, to . w. schärfen, namentlich Schneibewertste entweder auf einer Streichschale oder eisstein.

linie, f., f. b. Art. Lemniscate.

hle, f.; bient zum Schleifen nicht zu harastauglichste Solz dazu bietet der schwarze
och verwendet man auch Linden- und
man schneidet das ausgesuchte Solz in
de, lätt es gehörig austrodnen, bestreicht
art mit Lehm und lätt es dann einen
mb bestehen, oder man ihm die Solzcht verschlossens Gefäß non ist enblech,
sie durchaläben u. mit

Schleifftein, m. Man tann biefelben folgenbermaagen eintheilen:

A. Nach form u. Benuhungsweise: 1. frz. pierre à aiguiser, engl. rubber, slip, Rutscher; der ungesähr in Ziegelsorm bearbeitete Stein liegt sest in einem Kasten; der Arbeiter bewegt die zu licharsende Asache des Wertzeuges auf der Oberstäcke des Steines immer unter gleichem Winsel hin und der; da dies ziemlich schwierig ist, werden die Schneiden meist etwas rundlich. — 2 Drehstein, frz. meule (de remouleur), engl. grinding-mill, grind-stone. Bei diesemist das Schleisfen leichter gleichmäßig zu dewertstelligen, doch ungen sich die Steine gern ungleichmäßig ab u. werden unrund, so daß sie von Zeit zu Zeit nachgearbeitet werden müssen.



Big. 2388. Schleifftein.

Hig. 2388 giebt ein sehr zwedmäßiges Gestell zu einem solden Drehstein; a ist der Stein, b ein Dedel, um das Heraussprißen des behufs Vermeiden der Erhigung in den Scheistrog c zu füllenden Wassers zu verhüten; das Verthenen, mittels der Vorrichtung d stellbar, ist die Aussage für das Wertzeug, f ein Schwunggewicht, welches auch wegbleiben, noch besserdung ein Schwunggrad ersest werden kann, g ein Trittbret; der Stein selbst, von Gestalt wie ein kleiner Mühlstein, hat in der Mitte ein verectiges Loch sin die Achie mit Kurbel; oft steht über dem Schl. noch ein Gestell mit einem Wassergefäß, woraus auf den Schen Wasser tröpfelt.

— 3. Wesstein od. Streichsdale, s. d. b. betr. Art.

B. Nach dem Material. 1. Natürlicher, gewöhnlich Sandftein von feinem Korn. — 2. Künstlicher Schl. Man mahlt naß ganz fein 44 Thle. gelben, schmelzbaren Thon u. 60 Thle. Bleiglätte, trocknet u. mischt dies mit gleich viel Smirgel. Das Ganze wird wieder naß gemahlen, halb getrocknet, geformt u. gebrannt. Man nimmt auch 9 Thle. schwefelsaures Blei auf 4 Thle. Thon u. dann auf 10 Thle. der Mischung 13 Thle. Smirgel.

Schleiftreppe, f., f. v. w. Schleichtreppe.

Schleifzapfen, m., eine Art des Jagdzapfens; turzer Zapfen, wie ihn Stiele oder Riegel erhalten, die in schon stehende Solzwande eingezogen (eingeschleift) werden sollen. Die Zapfenlöchet, Schleislöcher oder Schleisspenlöcher, werden zu diesem Zwed nach einer eite bin so weit m. Bogensorm auslaufend un gert, daß.

hinet nanderes Ende alten.

Schleifzeug, n., Artb. Semmung, j. b. Art. Wagen. Schleimrufter , rothe Rufter, f. (Ulmus fulva Michx.), ift eine in Nordamerita einheimische Ulmenart, deren Solg tednisch und beren Rinde mediginisch benugt wird. Der schleimige Baft ift ohne alle Zubereitung genießbar.

Schleimruthe, f., f. b. Art. Schlauchruthe.

Schleimftock, m. (Mineral.), verharteter Mergel. Schleiße, f., bunner, 55-90 cm. langer Fichten-, beffer noch Rieferholgipan, bie und ba als Fadel gebr.

Schleißen, trf. 3., 1. fpalten, aufreißen; - 2. f. v. w. ausfpanen.

Schleißhol3, n., f. v. w. gemeine Fichte. Schlemmen, trj. 3., f. b. Urt. ichlammen-

Schlempe, f.; 1. (Zieglerausdrud) f. v. w. dunn-flussiger Brei; — 2. der nach dem Abbestilliren bes Branntweins aus der weingaren Maische in der Deftillirblaje bleibende Rudftand.

Schlenge, f., f. v. w. Buhne, Blegwert.

Schlengel, n., 1. nieberfachfifch für niebriges Behr; - 2. Reibe von zwei ober brei nebeneinander ichwimmenben, mit einander verbundenen Baumen, rund um die Ducs d'Albe in einen hafen gelegt, um ben Eingang beffelben nur an bestimmten Stellen offen ju halten. Auf ben Baumen ftellt man einen Blantenfußboden ber.

Schlengenwerk, n., f. v. w. Schlacht.

Schlenke, f. (Bafferb.), vom Baffer in der Erbe ausgeipulte Bertiefung ober Rinne.

Schlenker, f., langes, fclantes Golg.

Schleppdach, n., frz. toit m. en appentis, engl. lean-to-roof, j. v. w. Bultdach, f. d.

Schleppe, f. 1. Bei Stangenfunften bolgerne Balzen, worauf man die Stangen jur leichteren Be-wegung geben läßt; — 2. (Bergb.) jum Fortziehen bes Schleppfaftensod. Schlepptroges bienende Stangen; — 3. Kluft neben einem Gang; — 4. franz. appentis, engl. lean-to, f. v. w. Unbau mit Bultbach; - 5. auch für die flachere untere Berlangerung eines fteileren Dachs gebrauchlich.

schleppen, tri. 3., 1. (Bergb.) zwei Gange ob. bgl. ichleppen, wenn fie eine Strede neben einander fortgeben; - 2. (Bauw.) f. v. w. schleifen, f. b. B.

Schleppkaften, Schlepptrog, m., frang. traineau, engl. sledge (Bergb.), jum Fordern bes Erzes an Orter, wo man mit Sunden und Rarren nicht bintommen fann, bienender Raften von Bretern.

Schleppkette, f., frz. chaîne f. traîneuse, engl. trail-chain (Bergb.), eine Kette, um Lasten damit auf der Erde fortauziehen. Man versieht sie, damit sie leicht um ein Stud Holz zo. gelegt werden tann, mit einem Schlepphaken (Schleppklammer), franz. eroebet traineur, engl. trail-hook.

Schleppkübel, m., Schlepptonne, f. (Bergb.), auf ber einen Geite flacher Ergfübel; bient in flachen Schachten, wo er, mit ber flachen Geite auf ben Schachtstangen liegend, in die Sohe gezogen wird. Man neunt das Beschläge ber flachen Seite Schleppkappe.

Schleppriegel, m. (Schloff.), bei beutichen Schloffern mit mehreren Riegeln ein großer Riegel, burch ben bie übrigen Riegel in Bewegung gefest werben.

Schleppschiene, f. (Bergb.), mit Seife bestrichene ftarte Stude Sols, bei Stangentunften ba an bas Beftange geschraubt, wo baffelbe schleppt.

Schleppftein, m, f. v. w. Läuferstein in Blod-

Schleppwerk , n. (Bergb.), Felbgestänge, f.b., bas Laft mit Gulfe von Uberleitung über Rollen bebt.

Schleppzug, m., f. b. Urt. Berbinden Schler, Ichier, Ichleep, Blee, Blan, man engl. sletch (Schiffeb.), ftarfe Blante, ibri breit wie ber Riel eines Schiffes, unter au ber helling tonver gebaut, verfeben mit a rechtstehenden Spihen und mit edenmi Durchziehen der Taue, an den Seiten Starte Taue, Reihtaue, mit Hascheunigen gehaft und dieselbe unter dem Riel befeite last sich das Schiff jum Ausbestern u. ich die Helling durch Winden herautziehen, auf

Schlenderfcheibe, f. (Majd.), f. v. m. Schlenper ober Duder, m., dider, lm lofer Schiffsnagel ; f. b. Urt. Schiffsnagel

Schlense, f. I. Schiffahrteschlense, auch.
Schlenke geicht. Klause, frz. ecluse, f., engl. i.
Ift in Kanalen u. Flussen die Stromfahrte ichnellen, Wehre, od. überhaupt durch ju two od. Durchtreugungen, od. durch Bereinigum. nale von verichiedenem Niveau u. anberell hindert, fo werden Schlin angelegt. Conie Einrichtung u. Ronftruftion verich Arten

A. Jangichl., auch Bapfichl., Lammerial. à chambre, engl. chamber-sluice, auch weise Sch. gen., s. Fig. 2389 u. 2390. Grore wesentliche Theile. 1. Das Ober ob ! GG, b. i. eine halsartige, mittels ber That bare, ftromaufwarts gerichtete u. nach auf bare, stromauswarts gerichtete is nach aller lich erweiterte Öffnung. Das Ihor bei & oberes Thor, Oberthor, frz. porte d'amou engl. stood-gate, crown-gate, bei eine Meer Ebbethor, seine Flügel schlagen sind und legen sich bann in Mauervertiefung Wandnischen J, Fig. 2389. — 2. Die & ob. der Kasten, kessel, B, C, ist das Behält die Schiffe stehen, während das Wasser und glie ringsum möglicht wallerbiedt ut gree alfo ringsum möglichft mafferbicht ju arb nugend groß für ein Schiff angulegen.— terhaupt L ahnelt bem Oberhaupt; bu ichlagen auch bier ftromaufwarts. Das Unter- reip. Hutthor, frz. porte de moul engl. tail gate, aft-gate. Eine Kammer wie hier dargestellt, zweiflügelige Scha heißt auch speziell Drempelschl., franz eelus engl. cheeks-sluice, solde mit einflügliger Kastenschl., franz ecluse carrée, engl. squ

Der Boden von Rammer und Unterha gleichem Niveau, nämlich in dem Niveau Stromtheils; der Boden des Oberhauptes lich in dem Niveau des oberen Stromthe Niveauunterichied heißt der Fall der Saugere Erweitung der Saupter einschließer heißen Flügel, Schlinflügel, der einge Ti kehle oder der Hals. Die Stelle, wo die L Thorflügel find, heißt vorzugsweise das H früher sehr beliebte Art von Kammericklin. fchl.n, mit freisrunder Kammer, werden jet angelegt. Jit das Gefälle des Flusses an so bedeutend, daß es mit einer Schl. noch wunden werden kann, so legt man nich mehrere einzelne Schl.n in geringer Sm einander an, sondern man rudt fie gans i men, tuppelt fie, legt geluppelte Schl.n an 3. B. für 5 Schl.n blos 6 Thore, 1 Ober

Unterbaupt braucht, also bedeutend an Mo B. Stauschl., Afterickl., frz. écluse à v swelling-sluice; eine solche hat nur ein 2391 u. 2392) an einer verengten Stedeb gelegt, erleichtert allerdings die Jahrt itt braucht sehr viel Baffer u. erfordert bedau raturen, ist daher nicht zu empfehlen, sub Aangeführten viel mehr Bortheile b C. Ipülschin, Dies sind an Fu

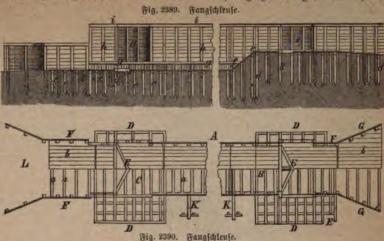
Hafen gegen das Berjanden angelegte die geöffnet werden, wenn genug Wasser to dan es schnell genug durchschießt, um

peggufpulen. neine Regeln von Schln: inge u. Liefe tet sich nach u. bem Tiefhaulaffenben te bequem in Play haben h auch nicht raum haben ben Wafferunnuß ju - 2. Den I. fann man m. höchstens wobei aber re schon sehr auszuhalten nimmt besin ber Regel

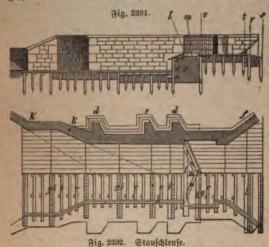
n., nicht gern

Uber= ntlich aber bei getuppelten Schl.n, ver-n Fall gleichmäßig. Rur wenn Seiten-ießen, gebe man ben unter ber betr. Ginenden Schl.n etwas mehr Fall. Ift man ich ohnedies einer Schl. mehr Fall zu n übrigen, so bringe man daneben einen n ubrigen, so bringe man danieben einen in den man das überstüsssige Wasser einfann. Schl.n., bei denen — 3. B. bei eer — auf feine gleichmäßige Fluthöhe zu üssen verhältnißmäßig stärker konstruirt hochsteigender Flut in der Kammer dis gefüllt werden. — 3. Man berechne den der Schl. stels etwas reichlich, da Thor cht absolut wasserdicht herzustellen sind, rrca 75 cm. hoch Wasser verdunstet, was n größten Theil durch den Regen wieder Abgesehen von dem hierfür nöthigen i Berechnung des Wasserbedarfs Folgenichtigen: wenn ein Schiff mehrere einzeln n abwarts paffirt, fo braucht es immer affer im Ganzen, als zum Füllen einer nöthig ist, da dieses Wasser stromabwärts leitet. Steigt das Schiff durch mehrere u. gleichstehende Schl.n hinauf, fo braucht a. gleichtehende Schl., binauf, so braucht nur die einfache Wassermasse ur rechnen, ser bei der nächten Schl. dem eben pasbeil ersett wird; nur der letzte, oberste anals hat die zu beschaffende Wassert Wasservrath an der Kanalhaltung zu Anders stellt sich die Sache bei Anlage chl.n; die zum Flottbleiben des Schisses nöttige Wassermenge heißt die Flotten die, welche zum Auf- u. Absteigen des nachassen merden muß, die Fallmasse en ote, welche jum Auf- u. Absteigen des ngelassen werden muß, die Fallmasse. e Schl.n in Größe u. Fall einander gleich auch Flottmasse u. Fallmasse als gleich nehmen wir diese Einheit z. B. zu 100 ll nun ein Schiff hinabsteigen, so findet a, c, e (Fig. 2393) mit Wasser angefüllt, on g aus mit 100 Kbm. gefüllt werden, Nichtgebrauch der Überschus über den d burch die Thore filtert; bei Ubergang us g nach b werden 75 Kbm. nach g bemnach zu bieser Jullung nöthige einaffe von 25 Kbm. reicht bann aus, um u fullen, wobci das Schiff nach a hinab-n Aufsteigen bingegen tritt das Schiff nd drudt 25 Kbm. nach b zurück, die als

verloren zu betrachten find; nun wird von oben aus f gefüllt, das Schiff steigt damit nach f und geht in o über. Daraus erhellt Folgendes: Jede von mehreren



gefuppelten Schlin braucht beim Auffteigen eine Baffereinheit, beim Absteigen aber wird für alle gufammen blos die einfache Fallmaffe gebraucht. Daher die gefuppelten Schlin gegen bie einfachen von demfelben Gall, ben alle gefuppelten Schlin zusammen haben, zwar eine bebeutende Wasserersparniß gemahren, aber bedeutend mehr Maffer brauchen, als einzelne, getrennt von einander angebrachte Schl.n. — 4. Die Aussührung der Sch.n muß mit großer Borsicht geschehen, namentlich in Flusien und am Meer. Nach dem Auss graben ber nöthigen Bertiefungen untersuche man ben Brund genau; ift es nothig, fo ichlagt man Bfahlrofte; die Rammern u. Saupter muffen dabei feitwarts, vorn und hinten mit vollen Spundwanden eingefaßt werden, um das Gindringen des Waffers hinter die Banbe u. unter ben Boben zu verhindern; zwar tonnen biefe Bande schwach, mussen aber möglichst dicht sein. Die Ausführung in Holz als Ballenschl tann auf verschieviellen in die all Butterlight tallt die Erundspielen Weise geschehen. a) Es kommen auf die Erundspfähle co Fig. 2389 blos Querschwellen an Fig. 2390, und auf diese direkt die Boblen b, welche den Schl. neboden bilden. Die Spundpfähle der Seitenwand geben dann etwas über den Boden hinauf und tragen die Wandichwellen g; in diesen stehen Ständer h, oben durch Holme i verbunden, auf der Nückseite (Landsette) mit Spundbretern beschlagen u. durch hölzerne Anter k. (s. d. Art. Anter) mit dem Ufer verbunden. Diese Konftruttion ift nicht ficher gegen bas Ausheben bes Bobens burch Grundmaffer. b) Auf die Spundpfähle ber Seitenwände werden Sandftraden, und auf biefe Querichwellen (Stichbalten) befestigt, auf benen ber gefpunbete Bohlenboben ruht; auf biefem liegen Querballen, Nabeln, die in die Koppelbalten oder Wandsichwellen eingezapft find, welche als Ständerwert die Seitenwande tragen. c) Gbenfo, nur find die Wands schwellen auf die Kuppelbalten aufgeblattet. — 5. Die eigentlichen Häupter, sammt dem Lager für die Thor-flügel, mauere man stets, auch bei übrigens hölzernen Schlin, da fie vom Drud bes Maffers am meiften gu leiden haben. In Sig. 2390 find D die Rofte zu biefer Mauerung, welche hinter ben Spundbretern mit Brud-Materung, welche ginter den Spundotetern mit Stud-fteinen ausgeführt werden kann. — 6. Hals u. Flügel werden ebenso wie die Kammern konstruirt. Quer-spundwände d (Fig. 2389) sind nöthig unter dem Drempellager, am Ober- und Unterhaupt u. am Ab-sturz e der Fallsläche e, f. Die Thore ichlagen in einem simmpsen, mit dem Scheitel stromauswärts gerichteten Wintel zusammen; als Grundlage und Anjolag bient ihnen der Drempel E zig. 2390, ein nach jenem Wintel gestaltetes Treiech; er besteht aus dem geraden Schlagsod. Grundbalten I in zig. 2392, auch Grundschwelle, franz. raeinal, engl. chief-deam, genannt, dem rechtwinklig in demselben liegenden Hauptstüd mind den strebenartig daran gelegten beiden Karbeelen, Schwellen, Soblstüden od. Seitenschenklin nn, franz. seuil, engl. loek-sill, welche zusammen die gesprengte Sohle bilden. Der Zwischenraum ist mit starken Boblen angesult. — 7. Die Thorslügel lausen in Messingpsannen, welche entweder in den Kropssteinen, im Manerwert oder an einem Thürpsosten, der Porvel, sitzen, und bestehen aus einer Schwelle, der Wendesaule (Uchse, Stander), dem Rahmstüd (Oberstüd), dem Vorderstüd (Unichlagiaule), einer Strebe u. zwei od. mehr Riegeln; das Bohlendeleg läust mit der Strebe parallel und ist gespündet. Der obere Zapsen der Wendesaule hat



einen tupfernen Dedel. Um Ropf ber Unichlagiaule ift eine Stange, ber Fangbaum, und eine Rette jum Aufziehen u. Schließen ber Thore befestigt; die Rette wird durch eine Erdwinde bewegt. Um das Wasser in die Rammer ein- od. herauslaffen zu tonnen, wenn ein Schiff barin fteht und fich beben oder fenten foll, find unten in ben Thorflugeln Offnungen, Klinlete, angebracht, die durch Schutze verschließbar find. - 8. Schl. am Meer betommen Ebbe- u. Flutthore, b. h. in jedem Saupt zwei Thore mit entgegengefetter Richtung und entsprechendem Drempel. — 9. Steinerne Schl.n, Fig. 2391 und 2392. Die Mauer des Falles p grunde man 90 cm. tiefer, als der Boden der Rammer werben foll, swifchen zwei Reihen von Spundpfahlen. Unter bem Schwellroft bringe man eine Bruchfteinausmauerung von 38 cm. Dobe zwischen die Bfable. Die Grundschwellen c muffen minbeftens 55 cm. unter bie Geitenmauer greifen, einige berfelben i noch weiter, und werben berjelben entlang burch Banbichwellen h verbunden. Die Balten werden ausgemauert und mit boppeltem Bohlenboden belegt. Die Fallmauer p wird von Quadern ausgeführt und mit Bohlen verkleidet, die an eingemauerten Balten oo befestigt merben. Der Boben am Fall muß boppelt fein. Bor bem Boben bes Oberhauptes lege man eine Rifberme r s, d. h. eine ichtag eingehenbe Bertleibung von Bohlen an, um bas Einreißen bes Baffers unter bem Grund zu vermeiben; bas Gemauer, worauf fie liegt, fei 1,10 m. breit und mindestens 85 cm. tief, unter bem Boben bes Kanals gegrundet, auch ftromaufwarts noch durch Querfpundmande g verwahrt, welche überhaupt in regelmäßigen Bwiichenraumen gewiffermaagen als Binber angebracht

But ift es, ben Boben über die Saupter hinaus ngern und jo einen Schlavorboben zu erzeugen,

um Unterspülung zu vermeiden. Auf die stemment der Oberdremtell zu liegen und deime ichausiger, etwas übertragender Buddinder Seitenmauern der Kautmern sübrt man inden beiten ganz in Quadern oder doch in ziesemit Quadervertleidung auf, und brecht is da Steinplatten. Die Strebepfelter de, weir mandringt, vertheile man an die verschieden kandentingt, vertheile man an die verschieden kannern aber circa 4,20 m. von einander, med mauern fik brauchen seine. Den Schindelten man auch in Steinen und zwar dei schieden man auch in Steinen und zwar dei schieden man die Grundmauern der Seitenwande mit den Grundmauern der Seitenwande mit sein Grundmauern der Seitenwande mit steinen in gewöhnlichem Mörtel, die letzt Sach (Kette), mindestens 38 cm. start, aus gut zur Quadern od. Ziegeln in Gement; barüber dem Luadern od. Ziegeln in Gement; barüber dem Altstad, s. b. — 10. Den Spülschl, niebt mit Regel Drehthüren. Statt der Fangsoll, niebt mit Regel Drehthüren. Statt der Fangsoll, niebt mit dem Walsen belegt ist, über welche die Schingen werden; sie sind aus vielen Gründen und II. 28afferregulirungssichtenen. In de

11. Wafferregulirungsschlenen. 3m. 3. des Bassers durch Deiche ze. bienende Sim 3. de Siel. Schl. nennt man auch jede Bornder Aufhalten (Stauen) und beliedigen Imdles Wassers, 3. B. Durchläffe an Wehren jür der Durchläffe bei Bemästerungsanlagen, der jurcher und andere Offnungen zu Regulinung aleichung des Wasserstandes in verschieden berührenden Gewässern des Gerinnen. Alle verglässe fünd für gewöhnlich durch einen State Durchläffe sind für gewöhnlich durch einen State

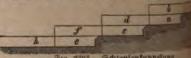
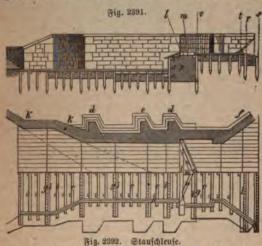


Fig. 2393. Schleufenfuppelung.

Edugbret, frang. langoir, vanne, jugefest III. Unratheichleufe, meift Schlenfe geiden ohne findbaren Grund, frang. egout, i. p. 7 Benn eine Stadt, Die mit Schlin verfeben von einem Gluß paffirt ift, fo thut man n aus diesem Gluß in Die Schlin, Diese ab warts vom Ort wieber in den Blug gu lein tein fließendes Baffer ift ober mon ben verunteinigen will, muß man fie in einen eine fünftliche Grube minbeftens 2 Kilon Stadt ausmunden laffen, wo ihrem Inh auf chemifden Wege alle feine nugbaten Bestandtheile entzogen werden, worauf man bleibenbe, ziemlich gereinigte Waffer bem & Durch biefe chemifche Musnugung wird an tender Werth, ber bei ber gewöhnlichen Unt anlagen verloren geht, erhalten, indem in durchichnittlich jährlich 500 Kg. seite im Werth von 9 Mark und 400 Kg. Un Kg. feitem Rudftand im Berth pon 7 3 bugirt. Bei Gintritt ber fauern Gabrung m fluffigen ihren Werth fait gang, bie feften Salfte. Wenn man aber Die fluffigen Erfte ber Abtrittsgrube mit in die Schlin aufnim Diefer Werthverluft vermindert. Die durch fich hinziehenben Schlin nennt man Co hanptichlin, engl. sewers, die aus ben 30 in dieselben mundenden Rebenichlin ob-engl. drains, die aus ben einzelnen Gem Diefelben führenben aber Brivat- ob. Beife man, mas eigentlich wo moglich immer ce die Sauptichlin mannshoch macht, brauch von 60 zu 60 m. Reinigungsöffnungen an die entweder mit Dabelholzern in Gewirk

ihnen der Drempel E Fig. 2390, ein nach jenem Wintel gestaltetes Preiect; er besteht aus dem geraden Schlagod. Grundbalten I in Fig. 2392, auch Grundschwelle, franz. racinal, engl. chief-beam, genannt, dem rechtwinklig in demjelden liegenden Hauptstüd m und den strebenartig daran gelegten beiden Karbeelen, Schwellen, Soblstüden od. Seitenschenkln nn, franz. seuil, engl. lock-sill, welche zusammen die gesprengte Sohle bilden. Der Zwischenraum ist mit starten Boblen angefüllt. — 7. Die Thorslügel lausen in Messingpfannen, welche entweder in den Kropssteinen, im Mauerwerf oder an einem Thürpsoschen, der Hendesaule (Adsender), dem Rahmstüd (Oberstüd), dem Korderlind (Anschagsaule), einer Strebe u. zwei od. mehr Riegeln; das Bohlenbeleg läust mit der Strebe parallel und ist gespündet. Der obere Zapsen der Wendesaule hat



einen tupfernen Dedel. Um Ropf ber Unichlagiaule ift eine Stange, ber Jangbaum, und eine Rette jum Aufziehen u. Schließen ber Thore befestigt; die Rette wird durch eine Erdwinde bewegt. Um das Wasser in die Rammer ein- ob. herauslaffen gu tonnen, wenn ein Schiff barin fteht und fich heben ober fenten foll, find unten in ben Thorflugeln Offnungen, Rlintete, angebracht, Die burd Schube verichliegbar find. -8. Schl. am Meer betommen Gbbe- u. Flutthore, b. b. in jedem Haupt zwei Thore mit entgegengesetter Richtung und entsprechendem Drempel. — 9. Steinerne Schl.n, Fig. 2391 und 2392. Die Mauer des Falles p grunde man 90 cm. tieser, als der Boden der Kammer werden soll, zwischen zwei Reihen von Spundpfählen. Unter dem Schweltroft bringe man eine Bruchsteinausmauerung von 38 cm. Bobe zwifden die Bfable. Die Grundschwellen c muffen minbeftens 55 cm. unter bie Geitenmauer greifen, einige berfelben i noch weiter, und werben berfelben entlang burch Bandichwellen h verbunden. Die Balten werden ausgemauert und mit boppeltem Bohlenboden belegt. Die Fallmauer p wird von Quadern ausgeführt und mit Bohlen verkleidet, die an eingemauerten Ballen oo befestigt werben. Der Boben am Fall muß doppelt sein. Bor dem Boben des Oberhauptes lege man eine Rifberme r s, b. h. eine ichrag eingehende Bertleidung von Bohlen an, um das Ginreißen des Baffers unter bem Grund gu vermeiben; das Gemäuer, worauf sie liegt, sei 1,10 m. breit und mindestens 85 cm. tief, unter dem Boden des Kanals gegründet, auch stromauswärts noch durch Querspundmande g verwahrt, welche überhaupt in regelmäßigen Bwijdenraumen gewiffermaafen als Binder angebracht

But ift es, den Boben über die Haupter hinaus ngern und fo einen Schlavorboben zu erzeugen,

um Unterspülung zu vermeiden. Auf des sonnt der Oberdrempel zu liegen und der ichüliger, etwas überkragender Bobiede Seitenmauern der Kammern führt man seidelten ganz in Luadern oder bod in Austimit Quaderverkleidung auf, und bedet überingt, vertheile man an die verschieben Anjappunkte der einzelnen Schlundele, in mern aber eitra 4,20 m. von einander, i mauern fik brauchen keine. Den Solat man auch in Steinen und zwar dei tolkat auf Rost ausführen, man mauert ihn dann mit den Grundmauern der Seitenwähre isteinen in gewöhnlichem Mörtel, die lehte (Kette), mindestens 38 cm. start, aus gut Kette), mindestens 38 cm. start aus gut Kette), mindestens 38 cm. start, aus gut Kette, aus gut kette, mindestens 38 cm. start der Start der

II. Bafferregulirungsschlenfen. Bur des Baffers durch Deiche z. dienende Schleiel. Schl. nennt man auch jede Born Aufbalten (Staven) und beliedigen Dur Baffers, 3. B. Durchläffe an Wehren su Durchläffe bei Bewässerungsanlagen, die fluther und andere Öffnungen zu Regulirungleichung des Basserhandes in verschieden berührenden Gewässern d. Gerinnen. Au Durchläffe sind für gewöhnlich durch eines



Schugbret, frang. langoir, vanne, juge 111. Unratheichleufe, meift Schleuße ge ohne findbaren Grund, frang. egout, f. Benn eine Stadt, die mit Schlen verfebe von einem Fluß vassirt ift, so thut man aus diesem Fluß in die Schl.n., diese i warts vom Ort wieder in den Fluß zu le tein fließendes Baffer ift ober man be verunteinigen will, muß man fie in eine eine funftliche Grube minbeftens 2 Ki Stadt ausmunden laffen, wo ihrem 3 auf demijden Bege alle feine nunba Bestandtheile entzogen merben, morauf m bleibende, ziemlich gereinigte Baffer dem Durch biefe chemische Ausnugung wird e tender Werth, der bei der gewöhnlichen ? anlagen verloren geht, erhalten, inden durchichnittlich jährlich 500 Kg. jeh im Werth von 9 Mart und 400 Kg. Kg. festem Rudftand im Berth von bugirt. Bei Gintritt ber fauern Gabrun fluffigen ihren Werth faft gang, Die feft Salfte. Wenn man aber die fluffigen C der Abtrittsgrube mit in die Schlin aufn diejer Berthverluft vermindert. Die dur fich bingiebenden Echlin nennt man C hauptschl.n, engl. sewers, die aus den in dieselben mundenden Rebenschl.n d engl. drains, bie aus ben einzelnen @ Diefelben führenden aber Brivat- ob. Be man, was eigentlich wo moglich immer bie Sauptichlin mannshoch macht, brau von 60 zu 60 m. Reinigungeöffnungen die entweder mit Tobeibelgern in Gen

beffer mit gugeifernen Dedeln belegt mer-Heineren hauptichlin muffen alle 18 m. ungen fein ; bas Regenwaffer aus ben Dacht man ebenfalle durch Rohren in bie Golin baffelbe weientlich jur flotthaltung ber-ie Sch.n felbit nun find entweder mit viererichnitt, alfo in zwei lothrechten ober wenig Banben von Bruchfteinen od. Biegeln ausen mit Steinplatten bededt ober überwölbt, halten eine aufrecht ftebenbe Ellipfe als bod ift hier ber Mehraufwand an Ar-viel bedeutender, als ber Gewinn an haltde übrigens, namentlich an Bereiniaunasnicht groß ift, ba fich ein Berband bort nur ellen lagt, wenigstens in Badfteinen. Gehr u. baber auch neuerbings vielfach angemenju Klinter gebrannten Thonröhren; ju ben enugt man folche von 15-20 cm. lichter ben Rebenichlin 20-25 cm., ju ben 125-45 cm. Beite; je enger fie find, besto nt bie Fluffigfeit ben Schlamm mit fort. ffnungen an Gobsteinen, Rinnsteinen 2c. verwahrt werben, bamit bie Dunfte ber Luft in Strafen und Saufern nicht verniges barüber f. in b. Urt. Bafferichluß; le ficere Abichließung bewirft man baburch, cobzerlleinerte Bolgtoble auf Siebe fcichtet ie Ausgangsöffnungen überbedt. Die Roble ichlechten Gafe in fich auf, fo daß aller üble itigt wird, mabrend ber unterirbifche Lufteintrachtigt wird; dabei ift die Erneuerung lier alle drei Monate erforderlich.

enboden , m., Schlenfenbett, n., f. d. Urt.

nd Aftrad.

endeich, m., Deich, burch welchen Schleuhgehen.

eneinfat, Schleufenfall, m., fra. sas m., gl. lift, Fall einer Schleufe, i. b. ; bas Daaß, I eine Schleufe hober liegt als die andere. enkammer , f., f. unt. Schleufe-

enkanal , Schleusenftrom, m., f. v. w.

enmauer , f., Geitenwand einer Schleufrz. bajoyère, f., engl. side-hole, erhalten Bojdung. Es erfordern folde Stellen, mo beftig anprallt, eine bef. gute Cementirung. en dut, m., frz. vanne, f., Schut in ben

enthor , n., frz. porte f. éclusière, engl. j. b. Urt. Schleufe.

enwehr , n., f. Aufgiehmehr u. Bebr.

.m., 1. verborgener, geheimer Gang ober gepulverter, mit Baffer verbundener Kör-Erzichlich, Schliech, franz. schlich, schlick, mill ore slime, gereinigtes und gepochtes n meiften Metall haltende beibt hauptel, Rittelichlich, dann Schwenzel ob. Schwammpleben (Huttenw.), den Schlich im Gefalle verles mit Waffer überlaufen laffen und wobei das Waffer das trübe Gestein fort-Metall aber fich in bem nachsten Gerinne

trude, f., Krude jum Berauswerfen bes m Auswaschen.

kübel, m. (Guttenm.), jum Abmeffen ob. jum Roften bestimmten Schliche bienenber

tube, f., j. v. w. Geerdftube.

ichlichtig, adj., franz. plain, uni, engl.

Schlichtart, f., f. v. w. Breitbeil. Schlichtbohrer, m., f. Bohrer.

Schlichte, f., 1. (Binng.) jum Glatten ber Formen von Gips zu feinen Gegenstanden Dienenber Anftrich aus hefen und Eisenschwarze; — 2. (Stüdg.) zum Abschlichten ob. Glätten bes auf die Kernstange getragenen Lehmes dienender Brei von Asche, Kreide u. Milch; — 3. Tünche od. letzte glatte Mörtelbelleidung.

schlichten, tri. B., frz. planer, replanir, réparer, engl. to planish, to smooth, to clean, überh. s. w. glätten; 1. (Deichb.) Glatt- u. Jestschlagen der Erbslöße bei Berfertigung eines Deiches; — 2. (Wetallarb.) mit einer feinen Geile einen Gegenstand glatten ober bearbeiten : — 3. j. unt. Schlichte 2; — 4. (Bimm.) f. v. w. mit bem Breitbeil glatt behauen, auch mit bem Schlichthobel abhobeln; f. ubr. b. Urt. Abichlichten.

Schlichtfeile, f., f. Glattfeile u. Feile a. 4 u. b. 11. Schlichthammer, m. (Klempn.), aus hartem Holz gefertigter hammer jum Glätten bes Bleches. Schlichthobel, m., frz. rabot m. a repasser, engl.

smoothing-plane, f. u. Sobel u. Sobelmafdine.

Schlichtklinge, f., f. v. w. Biehtlinge.

Schlichtpinfel, f., weicher Binfel gum Musbreiten u. Glätten ber aufgetragenen Farbe.

Schlick, m., von Gluffen oder auch von der Glut bes Meeres auf dem Grund des Waffers mit fort-genommene und an manchen Stellen am Meeresufer beim Eintritt der Ebbe angesette fette, mit Sand vermifchte Erbe.

Schlickargia, Soliderei, f. (Deichb.), Berfahren, auf einem Grund Deiche anzulegen, ber mit Schlid tief belegt ift. Man fahrt Unfangs nur auf einer ichmalen Linie Die Erbe an, welche gwar einfintt, boch auch ben Schlid bei Seite brangt, fo bag man fur ben Deich nach und nach feften Grund gewinnt.

Schleugenboben; j. b. Urt, Echleuge I.

Schlickdamm, Solideteid, Schildfang, m., wirb angelegt, bamit bas burch ihn jum Stillfteben gebrachte Baffer feinen Schlamm ob. Schlid ju Boben fallen laffen tann. Auch beißen so biejenigen Deiche, welche entweder gar fein Borland haben, ober boch nur gur Ebbezeit durch ein sandiges oder ichlammiges Watt ge-

icont werden; f. auch b. Urt. Deich.
Schlickfall, m. (Bafferb.), Reigung bes Baffers, ben bei fich fuhrenben Schlamm fallen ju laffen; bies tritt ba ein, wo das früher rasch laufende Wasser in langsameren Fluß tommt, bef. im Marz, April u. September bis November, die deshalb Schlickmonate heißen.

Schlickfänger, m., Borrichtung, um Baffer jum Ablagern bes Schlick ju nothigen; baju gehoren Schlichdamme, Schlickjaune, Lehnen, Tummelwerte ic.

Schlickharke, f., große Egge aus Ballen mit ftarten Baden, wirb hinten an ein Schiff gebunden durch bas Baffer geschleppt, um den fich anfeben wollenben Schlamm aufzurühren, damit ihn die Strömung abführe.

Schlickpflug, m., besteht aus zwei feilformig nach vorn zusammenftogenben hölzernen Bilugicharen; wird gebraucht wie die Schlidharle (i. d.), worauf jedoch der durch ihn bei Seite geschobene Schlamm ausgeschaufelt ober mit Moderneben berausgenommen wird.

Schlickpumpe, f., f. b. Urt. Schleicher.

Schlickwatt, n., ein Batt (f. b.), welches mit Schlid überzogen ift ober aufgeschlidt werben foll.

Schlickweide, f., ital, salix triandra, f. Beite.

Schlick zunn, Schlichfager, m., ein Schlickfanger, aus geflochtenem Zauneinbau bestehend; i. b. Unbagerungearbeiten.

Schliefer, m. f. v. w. Splitter; ichlieferiges Sols, b. i. foldes, welches leicht fplittert, hat nur geringe relative und fast gar feine rudwirlende Testigteit.

Schlier, m., f. v. w. Mergel, auch für Lehm.

Schliefanker , m., I. f. v. w. Gabelanter, f. u. Anter ; — 2. auch Schließe, Bierpaß, eiferner Rahmen, wie man folden innerlich in einen Schornftein icharf einpreßt, wenn felbiger nach innen in fich jufammenjufinten brobt.

Schließbaum, m., 1. f. v. w. Schlagbaum; — 2. f. v. w. Baum 5; — 3. auch Schließbalten, f. b. Art.

Thorbalten.

Schließbeichläge, n., frz. fermeture, f., engl. fastenings, pl., shutting, besteht aus Schloß, f. b.,

und Riegeln

Schließblech,n., 1. frz. fermoir, m., moraillon,m., nappe, f., engl. bolt-nap. Blech mit Offnungen, in welche die Riegel eines Schloffes eingreifen; f. b. Art. Befdlage; - 2. f. v. w. Schluffelichilb; f. b. Art. Edild 3 u. Schloß.

Schließbolzen, m., frz. cheville f. à goupille, boulon m. a clavette, engl. eye-bolt and key, jointbolt, Bolgen, an einem Ende mit einem Ropf, an bem anderen mit einem Loch verfeben, burch welches eine

Schließe (f. b. 1) geftedt wird.

Schließe, f., 1. frg. clavette, goupille, f., engl. forelock, schwacher Blechstreif, welcher burch eine Die gestedt und bann umgebogen, oder erft federartig gufammengebogen und bann burchgeftedt wird, fo bag er burch feine geberfraft barin festgehalten wird : 2. bei Gitterverzierungen ein Stud Stabeijen, welches zwei Schnörfel zusammenhalt; — 3. s. Schließanter im Art. Anter I. 8.; — 4. s. v. w. Schugbret; — 5. bei Kunitgestängen bas je zwei Lenter verbindende Bret, mit brei Schließlöchern versehen.

Schließen, tri. 3. 1. Bon einem Schluffel ober Schloß: gut paffen, feine Schulbigleit thun; - 2. einen Bogen schließen, ben Schlufftein eintreiben; - 3. eine Schicht ichließen, ben letten Stein in felbige einfegen.

Schließenftange , Schließenrihe, f., u. Durchichub; ofterreichifch fur Unter, Obje u. Splint; f. Unter I. 8.

Schließfeder, f., f. b. Urt. Schliege 1.

Schließhaken, m., frang. auberon, fermoir, m., nappe, f., moraillon m. a crochet, engl. bolt-staple, catch, ein bugelformiges, mit Salenanfag verjebenes Gijen, an die Ede bes Thurgemanbes ic. befestigt, in weiches bir hebende Falle und der Riegel des Schloffes eingreift und baburch juhalt; f. Echlofi, Basquill.

Schliefikappe, f., Schliefkloben, m., fra. gache, f., engl. box-staple, boxed op. cased catch, mit einem Raften überbauter Schlieghalen, auch wol fur Schließ-

blech (1) gebraucht.

Schließkeil, m., frang, clavette f, de serrage, engl. cottar, cottrel, Solzfeil, jum Berleilen 3. B. der

Safpelarme in ber Belle.

Schliefiknie, Schloiknie, n., Badentnie bee Galions, frz. jouterau, jotterau, m., engl. cheek of the head (Schiffsb.), frumme Hölzer, welche den Ausleger des Galions am Borsteven mit dem Bug des Schiffes verbinden.

Schliefikopf, m., f. b. Urt. Riete.

Schließlage, f., oberfte Buichlage vom Reißwert bei Teichbauten.

Schließungel, m., frang barreau, f. v. w. Brobnagel; i. b. Urt. Bagen.

Adliefiplatte, f., f. Anter I. 8 u. Fig. 182—184. Briegel , m., f. b. Urt. Colof.

Blage, Schliksage, f., frz. scie f. h tenon,

eine Sandfage mit febr feinem, 80-Blatt und wenig geschränften Babner Centimeter

Schließweger, m. (Schiffsb.). l.v. Schließzwinge, f., Schraubinedet Schliethftange, Schlotelflange, Bauholy F. I. f.

Idlimm, adj. (oberbeutich ichlab, 1. p. m. ichrag.

Schling, m., bei Schleußen, Gie Grunolage bes Schleußenbodens biene bie bagu eingeschlagenen Bfable tomme ober Schlichbalken ju liegen u. auf biefe bie ben Schleußenboben bilben ; f. ubr. d. Bei boppeltem Boben heißen Die Bal Schlamm- ober Rleiballen.

Schlingbaum, m., f. v. w. Mehlba Schlinge, f., l. fr. maille, f., engl. le Tau; — 2. j. d. Art. Fallgrube

Schlingern, tri. 3., 1. ben Sand a einem Ranal 20.; — 2. intr. 3., ein Sober rollt, beißt: es schwantt unrubig tann durch Bardunen ob. Schiffsichmerte Soberbringen bes Schwerpunttes verm

Schlinglorbeer, m. (Cassyta fi ftrauch Cochinchina's, aus beffen Blatt Schleim gepreßt wird, ber einen guten #

Schlingpflange, f., f. b. Art. Arabe

Laube 20

Schlingröhre, auch ISchlungröhre,

Schlingstrauch, m., ober wollige (Viburnum lantana L., Fam. Sollin Sambuceae), wird nicht fonderlich ftart feinlangfajerig, nicht febr bicht, bart u. biegfam, von mittelmäßiger Dauer, grui Farbe und mit einer farten Marfrol Dazu gebort auch die Schwaltenbecre obe Schneeball (Viburnum opulus) mit gelblichweißem, langfaferigem, bichtem, jahem Solz, bas ebenfalls eine ftarfe I leicht reift und fich nicht gut bobeln lagt.

Schlingfinbe , f., f. v. w. Brunnentt Schlippe, f., fry, tour m. de chat, j. b. Urt. Brandgaffe.

Schlitten, m., frz. traineau, m., j. b. Urt. Sagemuhle und Duble. charriot, m., engl. sledge, f. d. Art. Chal latte. - 3. Frang. ber, berceau, engl. er auf welchem bie Chiffe erbaut werben man mit ihnen vom Stapel laufen la ihnen eine gegen bas Umfallen fichernbe lage ju geben, theils um die Entjundu burch die Reibung ju verhindern. Ge Waffer auseinander genommen u. pom bie Saupttheile find bie Schl, balken. anguilles, engl. balgeways, auf benen franz. colombiers, engl. poppets, fich. Art. Bagger 2. d.

Schlittenhaken, m., Schlittevorit Cagemüble.

Schlit, m., frang, gl haupt langes, schmales boch auch schmaler, lo Dreifchlig, Trigloph

Schlitanker. Schlikfenfter. f., engl. pont-hole, gap-window, oylet, nales Jeniter, in der Regel nach innen beweitert.

graben, m., 1. Seitengraben bei der Wierung, wird aus dem Hauptgraben gespeist; Erabensoble eines Festungsgrabens ange-, schmaler Graben zum Ablassen des Was-Regel oben 31/2 – 4 m., unten 1,10 – 1,70 m. –2 m. tief und ausgemauert, wol auch noch den besetzt.

tapfen, m., frz. languette, f., f. b. Art. id A. 1, c. u. A. 1, b., sowie Schwerzapfen.

inte, n., f. b. Art. Schließtnie u. Knie. e, Ichloppe, f., Wasserriß, Beschädigung an h ober Ufer.

ferarbeiten, f. pl., f. Bauanschlag 1. II. 7. ferblech, Schloserlattun, n., ziemlich startes ch; s. d. betr. Art.

erftabe, f. b. Mrt. Gifen.

, n., I. franz. serrure, f., engl. lock, ber Beschläge an Kasten, Laben, Thüren 2c., zu dient, die Thürslügel 2c. an dem Gestzuhalten. Die ältesten ägyptischen, grieserschlußvorrichtungen waren meist nicht Schlösser, sondern bestanden in Schubriegeln ungen, d. h. mit Einschniten, Borsprüngen 2c., ziste sielen, oder in Fallriegeln, die in Halen Bei beiden Arten wurde die Öffnung dartt, daß man mit einem durch die Thüre gesel, der schon frühzeitig schlüssertig Gestalt mersten Fall den zuhaltenden Stift, im Id den Riegel selbst aushaltenden Stift, im und es giebt viele Arten derselben.

tiche Schlösser: 1. Denisches, offenes Schl.
ppschl. gen., franz. serrure a ressort, engl.
ring lock), hat einen Schließriegel und
schießenden Riegel, der durch eine in der
ftedende, spiralförmig gewundene Feder
wird und mit seinem Angriss von dem im
drehenden Schlüssel gepadt, zurückzogen
nur so lange hinten bleibt, als man den
i dieser Stellung läßt; sobald man aber den
dwärts dreht od. herauszieht, wird die Feder
Riegel schnappt, schießt vor u. greist in den
n ein. Das Schl. wird auf der Jnnenseite
nngeschlagen, ift ganz ossen oder mit durchbehänse versehen; durch die Thüre sührt das
h, in dessen Mitte ein Zapsen (Stift oder
"das hohle Rohr des beutschen Schlüssels,
els, in das Schl. ein, daher der Name Dorn,
a. serrure a broche, serrure tressiliere,
ngl. pin-lock. Auf der innern Seite öffnet
mittelbar durch Ziehen an dem Schwanz
siel) des Riegels. Die gewöhnlichen der
genug zurück ist, bleibt der Schlüsel stehen,
m Bart der Angriss entgegensteht und als
ient, oder das Schl. hat einen berönderen
der in eine Kerbe des Riegels einfällt, sober wit genug zurückgeischen in
der das den meist einen aus de
nopf; durch einen Trud
megelöst und schnapploren.

eines besonderen Griffes oder nach 12—14 Touren fich öffnen läßt; solche Echler beiben Begirfchlöffer.

2. Deutschriften kastenschle, frz serrure à ressort eaché, engl. rimlock. Einrichtung abnlich, jedoch von einem Gehäuse (Kasten) umgeben. Der Riegel springt hierbei meist nicht von selbst wieder vor, sondern wird durch einen besonderen Drücker, in der Negel als Knöpschen unten aus dem Kasten vorragend, so weit vorgeschoben, daß die Zeder dann auf ihn wirten kann. Das Schl. hat entweder auf beiden Seiten ein Schlüsseloch oder auf der Kastenseite einen Schwanz am Riegeldst ist mit solchen Schließlöchern noch eine Falle verdunden, und zwar in der Negel eine bebende (s. d. Art. Halle 3), welche durch Drücker (s. d. 1), Knebeldrücker od. Klinke (j. d. 21rt. Griff 2 und 4) regiert wird und oben auf dem Schließlaken eingreist. Die Schlüsseldrücker sind oft auf die komplizitreite Weise sagannirt.

oben auf dem Schließbalen eingreift. Die Schlüsselvene sind oft auf die tomplizirtene Weise façonnirt.

B. Französische Schlösser, Inhaltungsschl., franzserrure die gächette, engl. french lock, ersunden von Job. Gottse Freitag aus Gera (geb. 1724). Der Riegel desselben ist eine Eisenstange mit rechtedigem Querschnitt, die in gerader Linie durch den Schlüsselvor- u. zurückgelchoben wird und zu diesem Behuf mit Bahneinschnitten (Angrissen) versehen ist; die Größe der Tour (d. h. das Maaß der Schlebung dei sedesmaliger Umdrehung des Schlüssels) hänat von der Hohen und einer alten Schlösserses und der Entsernung des Niegels vom Drehpuntt des Schlüssels ab, welche nach einer alten Schlösserses in die Witte der Batthöße fällt; macht man dabei die Barthöhe gleich der doppelten Nohrstärle des Schlüssels, so ist die Länge der Tour gleich der Varthöhe des Schlüssels. Soll also der Niegel blos eine Tour machen (das Schl. eintourig sein), so muß man die Barthöße gleich dem gewünschen Schlüß (das Totalmaaß, wie weit der Riegel vorgeschden werden soll) machen u. die anderen Maaße darnach einrichten. Um nun den Wart ze nicht so groß zu bekommen, macht man zwei- oder dreitourige Schl.er. Nückt man den Miegel näher, als die in die Witte der Varthöhe, so wird die Tour größer als die Barthöhe u. umgekehrt.

Man tann dies aber auch bei größerer Entfernung erreichen, wenn man die Angriffe nicht in den Niegel einseilt, sondern an denselben ansett. Der Schlüssel elbst besteht aus dem Bart (s. d.), dem Robr od. Stad und dem Handriff, auch Ning od. Raute genannt. Die Hohe des Bartes, durch die Schlüßlänge bestimmt, bedingt auch seine Stärte. Die Länge des Bartes wird bestimmt durch die Stärte, die man dem Schlügeben fann; diese ist dei eingesteckten Schl.n durch die Holzistärte des Thürholzes beschränkt. Kastenschl. tann man beliedig die machen, doch bedingen sie bei starten Thüren sehr lange Schlüßelrohre, welche dann auch wegen Gesahr des Abdrehens stärter sein müssen; die Stelle, die zu welcher man den Schlüsselloch einzuschieden hat, damit er in das Schlüsselloch einzuschieden hat, damit er in das Schlüsselloch einzuschieden hat, damit er in das Schlüsselloch einzuschieden hat, damit er in das Schlüsselloch einzuschieden hat, damit er in das Schlüsselloch einzuschieden hat, damit er in das Schlüsselloch einzuschusch die Baute fann men verzieren

bezeichnet; auch die Raute kann man verzieren.
Die Sicherheiteines Schles gegen unbefugtes Öffnen mit Nachichlüfeln ober Dietrichen wird erreicht durch die Berschiebenheit des Bartes u. der demselben entsprechenden Theile des Schles. Der Bart erhält nämlich zunächst auf seiner dreiten Fläche Einschnitte und dadurch in der Ansicht vom Ende des Nohres her eine gebrochene oder geschweiste Form, der dann die Gestalt des Schlüselloches genau entspricht, do das kein Schlüselbart von anderer Form, er müßte denne die sich ich macht

ein, in das Loch eingeführt werden kann der macht in das Loch eingeführt werden kann der macht macht in die ein der macht in der Mitte des Localitations in Wittelbruch beißt; von der Rweigendamitte, welch beit gewahren, weit ein beit gewahren, weit ein der Localitations der Brothermanitte, welch beit gewahren, weit ein

Schliefer, m., f. v. w. Splitter; ichlieferiges Sols, b. i. foldes, welches leicht fplittert, hat nur geringe relative und faft gar leine rudwirlenbe Reftigteit.

Schlier, m., f. v. w. Mergel, auch fur Lehm.

Schliefanker, m., 1. f. v. w. Gabelanter, f. u. Anter; — 2. auch Schließe, Bierpaß, eiferner Rahmen, wie man folden innerlich in einen Schornstein icharf einpreßt, wenn felbiger nach innen in fich gujammenjufinten droht.

Schließbaum, m., 1. f. v. w. Schlagbaum; - 2 f. v. w. Baum 5; - 3, auch Schließballen, f. d. Urt.

Thorbalten.

Schließbeschläge, n., frz. fermeture, f., engl. fastenings, pl., shutting, besteht aus Schloß, f. b.,

und Riegeln

Schliefblech,n., 1. jrg. fermoir, m., moraillon,m., nappe, f., engl. bolt-nap. Blech mit Öffnungen, in welche die Riegel eines Schloffes eingreifen; f. d. Urt. Beschläge; — 2. f. v. w. Schluffelschild; f. d. Urt. Edilo 3 u. Schloß.

Schließbolzen, m., frz. cheville f. à goupille, boulon m. a clavette, engl. eye-bolt and key, jointbolt, Bolgen, an einem Ende mit einem Ropf, an bem anderen mit einem Loch verfeben, burch welches eine

Schließe (f. b. 1) geftedt wird.

Schließe, f., 1. frz. clavette, goupille, f., engl. forelock, schwacher Blechstreif, welcher burch eine Die geftedt und bann umgebogen, oder erft feberartig gujammengebogen und dann durchgestedt wird, fo daß er durch feine Feberfraft barin festgehalten wird; 2. bei Gitterverzierungen ein Stüd Stabeisen, welches zwei Schnortel zusammenhält; — 3. s. Schließanter im Art. Anter I. 8.; — 4. s. v. w. Schußbret; — 5. bei Kunitgestängen bas je zwei Lenter verbindende Bret, mit der Schließlöchern versehen.

Schloß: gut paffen, feine Schulbigfeit thun; - 2. einen Bogen ichließen, ben Schulbigfein eintreiben; - 3. eine Schicht ichließen, ben letten Stein in felbige einfegen.

Schließenstange, Schließenrihe, f., u. Durchichub; öfterreichifch fur Unter, Dhie u. Splint; f. Unter I. 8.

Schließfeder, f., f. d. Urt. Schließe 1.

Schließhaken, m., frang. auberon, fermoir, m., nappe, f., moraillon m. a crochet, engl. bolt-staple, catch, ein bugelformiges, mit Satenanfat verfebenes weiches die hebende Falle und ber Riegel bes Schloffes eingreift und baburch juhalt; f. Schloß, Basquill.

Schließkappe, f., Schließkloben, m., frz. gache, f., engl. box-staple, boxed ob. cased catch, mit einem Raften überhauter Schließhaten, auch wol für Schließ-

blech (1) gebraucht.

Schlieskeil, m., franz. clavette f. de serrage, engl. cottar, cottrel, Solzfeil, zum Berfeilen z. B. ber Halvelarme in ber Welle.

Schliefknie, Schlottnie, n., Badentnie bes Galions, frz. jouterau, jotterau, m., engl. cheek of the head (Schiffsb.), trumme Hölzer, welche ben Ausleger bes Galions am Borfteven mit bem Bug bes Schiffes

Schliefikopf, m., f. b. Art. Riete.

Schließlage, f., oberfte Bujchlage vom Reigwert bei Teichbauten.

Schlicknagel, m., frang. barreau, f. v. w. Brognagel; i. b. Urt. Bagen.

Schliefiplatte, f., f. Unter I. 8 u. Fig. 182-184. eftriegel, m., f. d. Art. Schloß.

Blage, Schlihfage, f., frz. scie f. a tenon,

eine Sanbjage mit febr feinem, 50-0 Blatt und wenig geschränften Babnen. Centimeter

Schließweger, m. (Schiffeb.), I.v.m. Schließzwinge, f., Schraubtnecht, Schliethstange, Schlötelflange, L Bauhola F. I. f.

Schlimm, adj. (oberdeutich ichlab, il 1. v. w. ichrag.

Schling, m., bei Schleußen, Sielen Grundlage bes Schleußenbodens bienend bie bagu eingeschlagenen Bfahle tommen b ober Schlichbalken ju liegen u. auf biefe b bie ben Schleußen boden bilben ; f. ubr. b. Mr. Bei boppeltem Boden beigen bie Baller Schlamm= ober Rleibalten.

Schlingbaum, m., f. v. w. Mehlbau Schlinge, f., 1. fr. maille, f., engl. loc Tau; — 2. f. d. Art. Fallgrube.

schlingern, trf. 3., 1. ben Sand an einem Kanal 20.; — 2. intr. 3., ein So ober rollt, beißt: es schwantt unruhig tann durch Bardunen ob. Schiffsschwerte

Soberbringen bes Schwerpunttes verm Schlinglorbeer, m. (Cassyta fi Fam Lorbeergewächle, Laurineae), ift ftrauch Cochinchina's, aus beffen Blatt Schleim gepreßt wirb, ber einen guten &

Schlingpflange, f., f. b. 21rt. Arabe Laube 20

Schlingröhre, auch ischlungröhre,

Saugrohr.

Schlingstrauch, m., ober wollige (Viburnum lantana L., Fam. Sollu Sambuceae), wird nicht fonderlich fint feinlangfaferig, nicht febr bicht, bart u. biegfam, von mittelmäßiger Dauer, gru Farbe und mit einer ftarten Marte Dazu gehört auch die Schwaltenbeere ob Schneeball (Viburnum opulus) mit gelblichweißem, langfalerigem, bichten, ahem Sols, bas ebenfalls eine ftarte ! leicht reift und fich nicht gut hobeln laft

Schlingfinbe , f., f. v. w. Brunnens Schlippe, f., fri. tour m. de chat, f. b. Urt. Brandgaffe.

Schlitten, m., frz. traineau, m., f. b. Art. Sagemuble und Duble. charriot, m., engl. sledge, f. b. Art. Scha latte. — 3. Franz, ber, berceau, engl. c auf welchem die Schiffe erbaut werden man mit ihnen vom Stapel laufen la ihnen eine gegen bas Umfallen fichernbe lage ju geben, theils um die Entjundi durch die Reibung ju verhindern. Es Baffer auseinander genommen u. vom die Saupttheile find die Sollbalken, anguilles, engl. balgeways, auf benen franz. colombiers, engl. poppets, ftcbe Art. Bagger 2. d.

Schlittenhaken, m., Schlittenmelle Eagemühle.

Schlit, m., franz. glyphe, m., eng haupt langes, ichmales Loch, lanfilich et boch auch ichmaler, langer Schnitt; i. b. Dreifdlig, Triglyph ac.

Schlitzanker, m., f. Anter I. 12. " Schliffenfter, a., frang lexarde, . end. pont-hole, gap-window, oylet, iles denver, in der Regel nach innen be-

raben, m. 1. Seitengraben bei der Wienn, wird aus dem Hauptgraben gespeilt; Frabenfolie eines Feitungsgrabens angefimaler Graben ihm Ablahen des Waf
ken eren Fig-4m., unten 1,10-1,70m.
em. inf und ausgemauert, wol auch noch
en leispt.

ipien, m., fr., languette, f., j. d. Art. A. I. e u. A. I. b., iowie Schwerzapfen. Art. n., f. d. Art. Schließlinie u. Anie.

, Edlappe, f. Bafferrif, Befchabigung an ober Ufer.

rarbeiten. f. pi . f. Bauanichlag l. II.7. rblech . Bausferlattun, n. szemlich ftartes ig f. D. berr. Arr.

rftabe, i. a. um. Gifen.

n. I. frang, serrure, f. angl. look, ber leidiaar an Karen, gaben, Iburen ic., i bient, bir Caurinase, it. an bem Gertubalten. Die alteten apprecient griesichlusgerminnen maren mein nicht blover, funbern bewanden in Studierein iden, bib mir Einfanten, Borbribrgenit, ifte fielen, ober in Galen bei beiben amen marte tie Offnung bar bet beiden einen marbe die Effinung bart, bab man mit einem birm bie Toute ge" ber imm frühein die ille armee Gefalt grifen Jau den einen mitten ben Miege. Gebraumben. Bern dem Mitte bie Balloffer aumähnen febr verraufimme mit es arehr vere etwer berflecht.

de Echloffer: | Benines, sfrees Salloffel gen ferm semmen bestelligen. ofth gen., fram service a ressort and ing lock), has some Englishman und ichießenden Great der butt eine im ber ftedenbe, formarinama bemundene Bedet pird und mit ferrem Arter som bem im tehenden 34.4Fil tamaft, samafatteren ur fo lange birten berich bie man ben biefer Stellung ihrer food a man bieg ben marte brett et. ber aus raat. I'm be Geter iegel fcnappt, intert bor in toren in der ein. Das Schlichen buf ber men feite igefchlagen, ift bank offen ober mit burde ebaufe verfeben, burd bie Dauer furt wie , in beffen Mine ein games God iden bas boble Hobr bes beur ter Eterfeis. e, in bae Schli ein, baber ber farne Bartserrure à broche, estruit Totalette gl. pin-lock. Auf ber inner Gine iff fet tittelbar durch Fieben im bem Sumari, el) bes Riegefs. Die bewohn wer ber

er find nur haltmurb. 2 2 gent ber tenug gurud in, bleibt ber Salare tenen.

t Bart ber Angriff entbeter fiest und ust ent, oder das Schl. Sie einen beinnamen

er in eine Kerbe bes ficesels emille a e weit genug gurufbefichem in vereit it bann meift einen aus bem Bul bar-

iopf; burch einen Erud auf roren nim

isgeloft und schnappt vor, maer un Dame

fehr tomplizirtem Eingendo in Stuurder einzelne Theil den Angen und ini 5 trifft, sodaß dann ein soches Soll nicht hluffels geöffnet werden tann, in wir ober

ntigen Schluffel nur bei Renatzich rezend

eines besonderen Briges oder nach 19 14 Jouren 100 officer lagt; folde Schler begen Beginghabt officet

2. Denische Callenschi, jez serrure a ressort eachte engl. eingl. eines. Eineichtung abnitch, jedoch von eine A Gehause (Rapen) umgeben. Ter Riegel pringt bied bei meist micht von jelbst wieder vor, jondern wirdd durch einem besonderen Tinder, in der Regel als Riodschen, dass die Aeder dam auf ihn wirten lauft. Das Edit dat entweder auf den Schwanz um Riegelloch oder auf der Raptenseite einem Schwanz um Riegelloch oder auf der Raptenseite einem Schwanz um Riegelloch oder auf der Raptenseite einem Schwanz um Riegelloch oder auf der Raptenseite einem Schwanz um Riegelloch und zwar in der Regel eine hebende (1. d. Art. Falls 3), welche durch Trüder (1. d. 1), kinebeldrüder od. Riinke (j. d. Art. Grip 2 und 4) regiert wird und oden Schließbaken eingreift. Die Schlissel dorne sind oft auf die komplizitene Weiße sagmunt.

B. Frangofifche Schloffer, Juhaltungsichl., frang. serrure à gachette, engl. french lock, erfunden von Job. Gotter. Freitag aus Gera (geb. 1724). Ter Riegel beffelben ift eine Gefennange mit rechtedigem Querfdnitt, die in geraber Linie burch ben Echluffel vor- u. jurudgeichoben wird und ju biefem Behuf mit Babneinidnitten (Angriffen) verfeben ift; Die Große ber Tour (d. b. das Maag der Schiebung bei jedesmaliger Umbrebung bes Schluffels) bangt von ber Sobe bes Bartes und ber Entrernung bes Miegels vom Treppuntt Des Enluffele ab, welche nach einer alten Edloverregel fo ein erichtet wird, daß die Unterlante Des Riegels in die Mitte Der Barthobe fallt; macht man baret bie Barthobe aleid ber boppelten Robritarte bes Stluffele, fo in die Lange der Tour gleich der Bartbobe des Southile. Bou allo ber Riegel blos eine Tour maden (Sas Schie eintourig fein), to muß man ger Barricose aeich bem gewünfchten Schluß (Das Totalmaan, wie meit ber Riegel vorgeichoben merben ... maden u. Die anderen Magte barnach einrichten. Um nun ben Bart it nicht fo groß ju befommen, macht man smet iber breitourise Ediler. Hudt min ben fiebe, naber, ale bie in bie Mitte ber Bartbobe, fo mitt die Zour aroker ale Die Bartbone u. umgefehrt.

Man fann dies aber auch bei großerer Entfernung erreiten, wenn man die Angriffe nicht in den Niegel einfell, sondern an denselben aniem. Der Schlüffel einfell, sondern an denselben aniem. Der Schlüffel einfell, sondern an denselben aniem. Der Schlüffel und dem hartoff, auch Ring od. Raute genannt. Die habe des dentes, durch die Schlüffänge bestimmt, dedingt auch seine Schliedene Schlind der Schling der Schlind

 hinabgedrudt werben, last fich der Eine im Enlinder befindliche Spiral-Bollendung der Tour Alles wieder

öffer. Die Borlegeschlöffer erhalten el (die sich um einen Stift drehen) is sich geradaus in die Ohse des Bün. Solde Jagdriegel, die also innen gen und in Bügel eingreisen, welche ech sigen, erhalten auch die Schlöffer Fallthuren 20.

ffer find möglichst wenig anzuweng eine ber erwähnten Konstruktionserm bes Schlüsselloches und Bartes innerlich zu entsprechen, daher sehr nober Nachschlüsseln zu öffnen sind. it nicht dauerhaft genug gearbeitet. elleren verweisen wir auf die betr. bes. auf J. Fint, Schule des Bau-Otto Spamer, wo auch die verschiesud Schlostbeile abgebildet sind. evierte; f. Grubenbau C. a.

Reihe von Schluffteinen bei einem

au, engl. castle. Wohnhaus eines ften, wol auch herrenhaus eines Diefelben waren früher faft ftets, böchft felten befestigt. Ein Schloß igentlichen herrschaftlichen Wohnung . Mubienggimmer, Bartefale, Bantet-Tangfale, auch in ber Regel eine älbegallerie, Baffensammlung 2c., on ber eigentlichen Bohnung aus be-. bei Gelegenheit von Gefellichaften fein muffen. Mußerdem enthalte es gen der verschiedenen Beamten, fo-Bebienungs- und Bewirthichaftungsartiere für Fremde ic. Die Unfahr-eftibules, Treppenhäufer ic. muffen befellichafteraume groß, elegant und oll, die Wohnraume felbft vornehm, eingerichtet fein. Bei ben Bewirthift Überfichtlichteit u. Buganglichfeit och durfen fie von den vornehmeren ht fehr bemerflich fein. Unmotivirte benfo zu vermeiden als übertriebene Gehr felten wird man ein Gol. als ide berguftellen vermögen, meift fich baffelbe als Compler mehrerer ien, woburch übrigens in ber Regel impofante und zugleich malerische

nde Normen für Bertheilung ber ffen sich taum geben, weil dieselbe h von den spezielleren Berhältnissen in den einzelnen Fällen abhängt, gestängen die geferbten Enden der eine gezahnte Stange, die zwei

bet. Schnede 2.

i, m., f. b. Urt. Schlußbalten.

a., 1. frz. tôle f. moyenne, engl. Art Cifen; — 2. auch Schlosdect, . couverture, foncet, engl. coverbei Kastenschlössen; s. d. Urt. l. s. v. Schlässelschild.

m., franz, fond de serrure, engl.

mugipriet; j. Ball -um Gebrau Burg u boite, f., engl. case, box, lock-box, tann von Gifen ober Meffing fein; f. ubr. Schlog I. B.

Schlofmeißel, m., f. Anschlagmeißel.

Schlofinagel, Schloffpiker, m., f. unt. Ragel. Schlofiriegel, Schliefriegel, m., f. unt. Schlof.

Schlot, Schloth, Schlat, m., Schlotte, f. 1. Im Allgemeinen jeder Kanal zum Abzug von Wasser oder Unreinigkeiten; besonders s. v. w. Schornstein und Abtrittsrohr; s. d. Art. Abtritt; — 2. Kluft in der Sohle eines Floges; s. d.

Schlotdeich, m. (Deichb.), langs ber Abmafferungsgraben und Ranale hingeführte fleine Deiche.

Schloten, trf. 3., einen Graben aufwerfen. Schlotenwechsel, m., f. Balten 4. II. C. c. Schlotsteine, f. b. Art. Schornsteinverband. Schlötterdeich, m., f. b. Art. Schlotbeich.

schlottern, stottern, intr. 3., bei einer Maschine, f. v. w. teinen gleichförmigen Gang haben, welches gewöhnlich von der ungleichen Bearbeitung u. Eintheilung der Zähne und Triebstöcke herrührt.

Schlinchter, m., 1. Gelänber an Bruden und Wegen; - 2. Graben.

Schludt, m., die unreinen und undurchfichtigen Stude bes Bernfteins.

Schluff, m. (Topf.), magerer, fanbiger Thon.

Schluft, f., 1. (Ziegl.) zwischen zwei Banken befindlicher hohler Raum in einem Brennofen, worin man das Feuer anmacht, auch f. v. w. Feuerloch; — 2. (Bergb.) s. v. w. Kluft.

Schlund, m., 1. (Bergb.) auf bedeutende Länge streichende Kluft; — 2. (Mühlenb.) am Gerinne die Stelle, wo das Wasser hinein tritt; — 3. bei Wasserpumpen der untere Theil vom Saugrohr.

Schlundloch, n. (Mühlenb.), die Endöffnung in bem Berinne, woraus das Waffer bei oberschlächtigen Mühlen auf die Räder fällt.

Schlundöffnung, f., bie fammtlichen jum Durchbringen des Baffers dienenden fleinen Offnungen am Saugrobr; f. d. Art. Saugwerf und Bumpe.

Schlundröhre, Schlungröhre, f., f. v. w. Saug-rohr; f. b. Art. Saugwert u. Bumpe.

Edilupfgang,m., frz. couloir,m., Rebencorribor. Edilupfhafen, m., frz. cale, f., engl. creek, f. b. Urt. Hafen.

Schlupfpforte, f., Schlupfther, n., frang. quichet, engl. wicket, f. b. Art. guichet, Musfallspforte, poterne, Festungsbau ic.

Schlupffage, f. (Tifdl.), eine Urt Schrotfage.

Schlupfwefpe, f., f. Ichneumonibe.

Schlüssel, m., 1. frz. elek, k., engl. key, elieket. Man unterscheidet hauptsächlich a) de utsche oder weibliche, d. h. hohle, ausgebohrte, und b) fra nzösischerte des des des letteren wird Rohr des Schl. Aber auch der massive Stad des letteren wird Rohr des Schl. Zhis, Indissellender den, Dode 7, Bart 2e.;—2. (Mühlb.) auch Schlössellen zu beseitigen;—3. (Ziegelsfadr.) eine Bertiefung in dem Rand der einen Mutterform, so gen., weil sie dem andern Theil der Mutterform, so gen., weil sie dem andern Theil der Mutterform einen seiten Schlüßverlich des Kropseisens, s. d. Lecklicheisen;—6. doppelt gebogener daten, wost des Bergbohrers Oberthüd an das Mittelssüch best wird;—7. s. Balten 4. II. e;—8. s. Anter I. 8.

106

Schlüffelanker, m., f. b. Art. Anter I. 8. Schlüffelbalken, m., f. b. Art. Ballen 4. II. B.

b. und Wechfel.

Schliffelbart, m., f. Blatt 6, Bart u. Schlog I. Schluffelgefenke, n., Schiffeldoche, f. (Schloff.), Bergierung zwijchen Rohr und Raute bes Schluffels, aber auch die mit runden Reifen verfehene Blatte (Gefente), worin beim Fertigen ber Schluffel bas Rohr oder ber Schaft gerundet wird. Schluffelkluppe, f. (Schloff.), f. Bartfluppe.

Schlüffelkreng, Schlüffelringhreng, n., frg. eroix f. clechee, engl. cross patance (herald.), Bringfreug, tolojanisches Rreug; j. b. Art. Rreug D. 13.

Schlüffellehre, f., f. B. in ber Figur gu bem Urt.

Schublehre

Schliffelloch, n., frz. entrée, f., engl. key-hole, j. b. Art. Edloß

Schliffellochklappe, f., franz. cache-entree, f.,

engl. key-plate, f. d. Urt. Schloß.

Schlüsselräute, f., Schlösselring, Reif, m., franzanneau de clef, rouet de clef, clavier, m., engl. bow of a key, lann

verschiedene Geftalt haben. Die altefte Form ift bie einer Raute ober eines treisformigen Ringes, lettere jugleich bie zwedmäßigfte.

Schluffelräutenkluppe, f., eine Rluppe (f.b.) jum Richten ber Schluffel-rauten ; f. Big. 2394.

Shliffelrohr,n. (Schloff.), 1. Schl.

bes Schlosses, franz. canon m. d'une serrure, engl. key-pipe of the lock, Führungshülse im Schloß;—2. frz. canon d'une clef, engl. pipe of a key, auch Schlüsselschaft, s. Schlüssel u. Schloß I.

Schliffelfchild, Schliffelbled, n. , frz. platine, f., écusson, m, engl. escutcheon, key-plate, außen auf die Thurerc. aufgesette Blatte von Metall od. horn ic., bie bas Echluffelloch enthalt.

Schluffelweg, m. (Mublb.), Ruth in eifernen Bellen, worein bie Schluffel ob. Schluffelteile tommen.

Schluß, m., 1. f.v. w. Bogenschluß, Gewölbschluß; 2. f. d. Urt. Schlußarm.

Schlufarm , m. (Maid.), am Gopel bie Arme gu Unterftugung bes Radfranges; Die Stellen, mo fie in ben Rrang eingezapft find, beißen ber Goluß.

Schlufbalken, m., f. v. w. Bolf, Firstrahm. Schlußbank, f., f. d. Art. Bant VIII. 2.

Schlufbolgen, m., f. b. Urt. Unter.

Schlufgefims, n., f. Gefims u. Gims.

Schluffiohe, Ichloghohe, f., f. v. w. Borderhohe; f. b. Urt. Thure.

Schlufibihe, f., f. b. Urt. Borderhöhe.

Schlufkeil, m. (Maschinenm,), jum Festtreiben ber Urme eines Safpels in den Löchern der Belle bienende hölzerne Reile.

Schlufkrampe, f., die eine umgebogene Geite bei Breitziegeln, bei Dachpfannen der Theil, ber die nachftfolgende Schicht überbedt.

Schlufpfofte, f., eines Lehrgeruftes, f. in b. Urt. Bogenlehre

Schluffage, f. (Tijdl.), f. v. w. Schließfage.

Schlußstein, m., fr. clef, f., clausoir, m., mensole f. do vonte, engl. key-stone, center-voussoir, lat. cuneus, an, dovela, 1. an einem Bogen ob. Bewölbe verfte Stein, beffen Eintreibung die andern

Wolbsteine gujammenbrudt u. baburd bir ber Wolbung hervorbringt, ber abnicht mehr als jeder andere Stein ber I Erhaltung biefer Spannung beiträgt, bei gerabschichtigen Tonnengewölben, mab Kreuggewölben z. alle wichtig ift; boch braucht er bei biefen nicht Stud ju besteben, fondern man lann man mehreren Studen tonftruiren, bei Ruppels jebe Schicht als folcher Ring zu betradaen weglaffen. Ge find bie Gewolbeichlugte baillonformig verziert ober hangen gapten in der Spätgothit) herab, wo sie dann al Schukknaus, franz. fourche, queue k cleip engl. doss, pendent key-stone, lat. node S. Bogen, Bossen, Abhängling, Gewölke, gothischer Bautil und Archivolte. — 2. In Dachschiefer eines Schieferdaches; s. Dachen

Schlufziegel, m., f. b. Art. Dachsientel. giegel u. Dachbedung I. 6.

Schluthols, eigentlich Schlughols, w. ein is mehrere Balten aufgefammter Rahmen; ber bie Balten vor bem Werfen zu huten und gen in gehöriger Entfernung gu balten.

Schlutte, f. (Deichb.), ein bisweilen den Deiches durchweichender Gumpf ober Moid Rabe bes Deiches.

Schmack, m., 1. (Gerber.) f. v. m. Lob; (Schiffeb.) fry. semaque, engl. smack, min porn und hinten fehr voll gebautes, wo Banbelsfahrzeug; - 3. m., f. v. w. Geriet 1. b. Art. Gumach.

Idimal, adj.; fcmaler Schrot (Suttenw). eifen ; fom.er Weg, eine Mauer aus Stene fom.en Weg aufführen beißt, fie aus lanter lat ten, also nur fo did bauen, als die Steme bu

Schmalbret, n., f. b. Art. Bret.

Schmaleifen, n., 1. (Schiffsb.) jum Ein Berrige neben einem Ragel od. in flemerel bienendes, in der Mitte ein wenig gelrummte eifen; -2. (Buttenw.) bas nach ausgegangen im Dien gurudbleibenbe Gifen ; wird gu gm nen Baaren benutt.

Schmalt, m., f. v. w. Email; Schmalt, Urt. Smalte.

Schmage, f., 1. f. v. w. Burgelblod; für ftebende Bergahnung: f. b. Urt Bergahn

Schmaudifeuer, n., f. b. Art. Brenner Schmeiffliege, f.; fo nennt man meb Gliegen, welche ihre Gier ober Larven an andere thierische Stoffe abfegen, um ihret legenheit zum Berzehren berielben u. dadur wicklung zu verschaffen. Die am meisten w den Arten sind: 1. Die blane Fleisch- oder 2 (Musca vomitoria L.) mit glänzend blane bem hinterleib u. ichwarzen Querbinben fich durch ihr starles Summen mabrina Sommers bemerllich. Die Gier Iriechen i Stunden aus, die Maden find binnen & T wachjen, und nach wiederum 8 Tagen gebildete Fliege die Tonnenvurpe 2 D fliege (M. carnaria L.), läne mit ichwars gewürfelte legt gewöhnlich die

ben. 3. Die ? goldgrün. dügt man Teinbrahtl

madit ban

, m., auf rauhen, namentlich aus Metall em Thon bestehenden Wegenständen durch hmeljung des Materials selbst, oder einer n Michung hervorgebrachte glatte und berstäde, also s. v. w. Smail, Fluß, Glaste, s.; s. d. betr. Art.

arbeit, f., 1. (Hüttenw.) das Schmelzen lases, Blausarbenglases 20.; — 2. s. v. w. beit.

e, f., f. Glasfaß.

eisen, n., s. Eisen, Gußeisen u. Roheisen.
11, trs. 3., franz. liquesier, fondre, engl.
12 melt, to melt. Das Schmelzen hat den
Rörper durch Hiße in tropsbarflüssigen
rzusühren. Die Scheibeprozesse in der
sind fast sämmtlich auf die Schmelzung
sien sich viele Metalle im geschmolzenen
ch ihre spez. Schwere von einander icheian auch Metalle aus den Erzen vermöge
nen Schmelzbarkeit der Metalle der Ge-

heilt überhaupt die Schmelzungen in 4 ich den chemischen Beränderungen, welche Schm. erzielt: a) orybirende Schm., cht orydirdaren Metalle von den schwerterenntwerden; d) reduziren de Schm., rennung des Sauerstoffs von orybirten dungen bezweckt; e) solviren de Schm., wurch gewise Zusäpe (Bleioryd, Kieselfse Edeile des Schmelzgutes in Gemeinn Zuschlägen in Fluß gebracht werden; tirende Schm., welche die Trennung von Schwesel durch Schmelzen mit einem

ll zum Zweck hat.

spunkt ist diesenige Temperatur, bei der ein in den flüssigen Zustand übergeht. Der iedener Körper ist sehr verschieden. Einige in gesundene, bes. Addnium enthaltendigen (j. d.) haben wenig höheren Schmaende Tabelle giebt die Schmaen verschienzen an nach dem Eelsiusthermometer:

tertes englisches Gifen			1600°
rangofifdes Gifen .			1500°
ffigiter Stahl		6 4	. 1400°
figer Stabl			13000
Bußeisen		-	. 1200°
figes weißes Bußeifen		70	. 10500
			. 12500
			. 1000°
			. 9000
			. 4320
			. 3600
	-2		. 3340
6			. 2560
	-		. 2300
			. 1090
aus 8 Wism., 5 Blei	, 3	Binn	t 100°
aus 4 Bism., 1 Blei,	1	Bin	1 940
			. 900
	*		. 580
			. 430
Bado8		4. 5	. 680
афе	2	* "	610
W- V	4		49-430
			. 00
		-	-100
			—39°

Die meisten Körper dehnen sich im Moment des Schmelzens aus, andere ziehen sich zusammen. Das Wismuth z. B. dehnt sich um 1/20 deines Bolumens aus; Eis von 0° hat ein größeres Bolumen, als Wafer von 0°. Wachs, Schwesel, Baraisin u. sind Körper, welche sich beim Flüsigwerden ausdehnen. Es giebt auch Körper, welche bei Temperaturen unter dem Schmelzpunkt stüssig bleiben, wie z. B. Schwesel, Zinn, Phosphor. Beim Erstarren dieser Körper aber stellt sich der Schmelzpunkt ichnell wieder her und man hat gefunden, daß Schmelzpunkt und Erstarrungspunkt dieselbe Temperatur haben.

2. (Huttenw.) bas Schmelzen, um bas Metall aus ben Erzen zu gewinnen, geschieht in Schmelzöfen; Blei und Zinn gewinnt man auch burch Saigern und Roften. Es heißt:

a) Schmelzen über bem Liegel ober Schmelzen auf leichtem Geftübe, wenn man teinen Lehm zu bem Kohlengestübe, woraus ber Seerd bes Schmelzofens gemacht wird, nimmt; ist Lehm bazu genommen, so heißt es Schmelzen über bem schweren Gestübe.

b) Schmelzen über das halbe Auge, wenn ein halberundes Loch in dem Stein der Borwand des Ofens fich befindet, das man während des Schmelzens verstopft u., wenn der Tiegel im Ofenheerd vollgeschmolzen ift, absticht.

c) Schmelzen über das offene Auge, wenn ein grobes rundes Loch in dem Stein des Borheerdes sich befindet, durch welches das geschmolzene Metall in einen Borheerd läuft, wo die Schladen abgehoben werden.

d) Schmelzen über das verstopfte Loch; wenn sich lein Borbeerd an dem Ofen befindet, verstopft man das Auge der Borwand während des Schmelzens mit Lehm und läßt das geschmolzene Metall des vollen Tiegels im Ofen nach dem Abstechen in einen Tiegel vor dem Ofen laufen.

e) Schmelzen über die Spur, wenn, wie meist beim Kupferschmelzen, bei einem Dien mit einem Borbeerd sich eine Öffnung, "Spur", zwischen Borbeerd u. Borwand befindet, und Erz und Fluffe nebst Schladen beständig in den Borbeerd rinnen, wo die Schladen abgeehoben und die Werkschein abgeriffen werden.

f) Schmelzen über ben Stich, wenn nur ein Loch in das verstopfte Auge der Borwand gestochen wird, worauf das geschmolzene Metall in eine Spur oder einen Tiegel fließt.

g) Schmelzen über ben halben Sumpf, wenn ber

Tiegel nicht gang bis an die Brandmauer reicht.
b) Dunkel schm., wenn man das Jeuer und das gange Werk so regiert, daß oben aus dem Ofen keine helle Flamme ausschlägt, wobei man aber den Einsah des Ofens nicht zu tief herabsinken lassen darf.
Schmelzesse, f. (Kupferh.), Borrichtung zum

Schmelzene, f. (Kupferh.), Borrichtung jum Schmelzen des Kupfers; der dazu gehörige Schmelzhered, eine halbfugelähnlich ausgemauerte Höhlung, wird mit naffem Sand auf dem Boden ausgestoßen u. fast 23/4—51/8 Ctr. Kupfer. Er ift übrigens, wie ein anderer Schmelzofen, mit Gebläfe, Form und Windröhre versehen.

Schmelzfarbe, f., frz. couleur f. fusible, englvitrified colour, auf Glas, irbene Gefäße u. Metalle angewendete Metallfarben, werden nach dem Aufbringen eingebrannt; j. d. Art. Farbe, Glasmalerei, Email,

gelbe Farben, blaue Farben ic.

Schmelzglas, n., frz. &mail, m., ital. canutillo, 1. f. v. w. Email; — 2. ein aus I Theil Flukspath, 1 Theil Kalf und 1½ Theil Thon bestehender Fluß. Man ta sersioben und so verbrauchen, oder man Ausammen, worauf es dann, auf ein n. im Wasser gelöscht, gestoßen u. gestebt Gerwendung f. Glasur, Email ic.

f., f. Schmelzen u. Heizung IV., f. b. Urt. Huttenwert.

Schmelzkeffel, m. (Binng.), jum Schmelgen bes Binnes bienenber, in einen Beerd ober Dien einge-

mauerter, großer eiferner Reffel. .

Schmelzkitt, m., diese muffen erst durch Sipe flussig gemacht werden. Man rechnet zu ihnen: Harz, Schwefel, Bachs, Talg, Siegellack ic. u. die unter dem Namen Loth zur Berbindung verschiedener Metalle gebräuchlichen Metallmischungen. S. d. Art. Kitt, Bothung, Sartloth, Schlagloth 2c.

Schmelgmittel, n., f. Flußmittel u. Comelapulver.

Schmelgmühle, f., f. b. Urt. Glattmuble.

Schmelzosen, m., frz. fourneau m. de fusion, engl. smelting furnace, l. (Hüttenw.) zum Schmelzen der Erze dienender Osen, je nach Umständen sehr verschieden eingerichtet. Die einzelnen Arten s. in d. Art. Osen, Schachtofen, Flammosen, Euspolosen, Brennosen, Eisengießerei, Glas zc. — 2. (Blaufarbenw.) Osen zum Schmelgen bes Blaufarbenglafes, ungefahr 3,5 m. lang, 3,3 m. breit, oben mit einer Ruppel verjeben, unten mit Ireugweisen Abzugstanalen, damit im Dien fein Baffer bleibe. Genau in der Mitte des Fußbodens wird ein 70 cm. weites und 55 cm. hohes Alchenloch der ganzen Länge des Ofens nach angelegt und zu 2 Dritttheilen der Lange mit einem flachen Gewolbe bebedt. Roft und Generheerd werden barüber angelegt und zwei Schurlocher angebracht, in gleicher Sobe vorn n. hinten in ber Umfaffungsmauer. Darüber errichtet man ein flaches Gemolbe mit einer 50-60 cm. langen, 45-48 cm. breiten Offnung in ber Mitte, burch welche bie Flamme in ben obern Raum ichlagt, wo jum Aufstellen ber Glashafen ein Seerb angelegt wirb; bas Bertloch jum Einsehen ber Safen ist in biefer Sobe, über jedem hafen aber zum Einbringen bes Gemenges u. Ausschöpfen bes geschmolzenen Glafes ein Schöpf-loch angebracht. Die tuppelformige Saube, mit eifer-nen Ringen umgeben, schließt diesen Raum. Der Dfen muß erst einige Tage ausgewarmt werben, ehe bas Schmelzen beginnt, und nur nach und nach wird bas Feuer verstartt. — 3. (Glasmal.) jum Schmelzen bes gemalten Glases bienender, von Bachteinen tonftruirter, fleiner vierediger Ofen. — 4. S. d. Art. Borzellanofen.

Schmelgprozeß, m., f. b. Art. Schmelgen, Buß.

eifen, Sohofen 2c.

Schmelzpulver, n., Schnellfluß, m.; fo wird ein Gemenge von 3 Thin. Salpeter mit 1 Thi. Schwefel u. 1 Thi. Sageipanen gen. Diefes Bulver lagt fich leicht entzunden u. verbrennt mit folder intenfiver Barmeentwidlung, daß man leicht in die Mischung hineingeworfene Silber- ob. Rupferstudden schmelzen tann.

Schmelgftahl, m., frz. acier m. de fonte, engl. natural steel, f. b. Urt. Stahl u. Gifen.

Schmelztiegel, m., frz. creuset, m., engl. crucible, 1. (Rupferh.) Einguß von geschmiedetem Gifen, worin man das geschmolzene Kupfer gießt. Man streicht ihn beim Gebrauch mit magerm Thon oder wol auch mit Lehm, mit Sand vermischt, aus. — 2. (Huttenw.) zum Sammeln des geschmolzenen Metalls dienender Tiegel am Schmelzosen; s. d. Urt. Tiegel.

Schmelzwerk , n. , 1. berjenige Theil einer Erz-ausbeutungswerfifatte, worin das Schmelzen (j. b.) vorgenommen wird. Das Schm. muß nahe am Bochwert (j. b.) liegen, und vortheilhaft ist es jedenfalls, baffelbe auch möglichst nabe am Gewinnungsort selbst anzulegen. Es enthält die Erzschlämme, die Wäsche, bie Mölftlätten u. als Hauptbestandtheil den Schnelz-ofen, s. d., sowie auch d. Art. Bleibutte, Gisen, Gießerei, Hattenwerf ic. — 2. S. v. w. emaillirte Arbeit; s. d. Art. Cmail und Heraldit VII.

Schmergel, m., f. Smirgel.

terkalk, m., eingemachter Ralt, ber nicht teringften Rornden ober Rlumpden enthalt.

Schmerkluft, Somerfoledie, f. (B Schmetterling, m. , war bei ben Untorperlicen, daher Beigabe Des Sigottes), ber Pjoche (Seele), fermer Siterblichleit, ber Liebe, bes Strebens n ber mittelalterlich-driftlichen Symboli anderlichteit und des Leichtfinne.

fdmiedbar, adj., fry. malleable, Schmiedeambos, m., f. d. Art. at Schmiedearbeit, f. Bananichlag 2

Schmiederifen, n., franz fer m. de Stabeisen, f. Eisen; über schmiedensten Ballen, Gisenbau, Brude, Gisenbach; übe bes Schmiederifens f. d. Art. Gußeisen.

Schmiedeeffe, f., Schmiedefener, n., forge, engl, smiths hearth. Die einfo feuer bestehen aus einem Schmiedebered Der heerb hat meift unter fich ein Gemo wahrung des Tagevorrathe an Roblen. I fläche befindet fich eine feichte Bertiefun grube, meist mit gußeifernen Rückplatten w welche fast am Boden der Feuergrube d Blasebalgs oder sonstigen Gebläses geleg Feuergrube legt man einen Blod von St eifen. Statt Des gemauerten Schurzes wol auch einen Blechhut, Bufen, an, m ber Rauch in den Schornstein geht. Oft n bes Raums unter bem Beerd fur die Go des Raums unter dem Geerd für die Schle bie durch eine Offnung der Heerdoberfläche werden. Die Geerdfläche bedeckt man mußigeienplatte. Zweckmäßig ift es, eine oder gußeisernen Löschtrog gleich in die Haulalen. Die Form steckt zuweilen in ein sließendes Wasser tühl erhaltenen Mant wieder empfehlen, den Wind vorber zu dem man das Gebläserohr hart am Feuer Es wird dadurch an Koble erspart, abet breunt etwas fauler. Pedus der Arbei brennt etwas fauler. Behufs ber Arbe leitungen, Bafferleitungen zc. hat man portable Schmiebefeuer. Um Brauntoble ju tonnen, wird etwas binter ber genen terforb angebracht, worauf die Brauntol und vorgewarmt werben. Schwefelreiche material ift nicht zu brauchen.

Schmiedehammer, m., frg. ferretie m. de forge, engl. forge-hammer, f. De schmieden, tri. B., frz. marteler, for forge, to hammer, Eifen, bas glübend gben, mit Sammern ausbehnen od. in die

Formen bringen. Esgeschieht das Bluben in der Regel auf einem Schmiedeheerd bem mittels eines Ge-blafes angefachten Feuer von kohlen, mo-





nommen, auf den Ambos gehalten und Schmiedehammer, ober auch mit einem ment, bearbeitet.

inter, m., f. v. w. Hammerfchlag.

pan , m., f. Glubipan.

ock, m., f. b. Urt. Umbos.

f., 1. fry. fousse coupe, f., engl, bevelf., 1. frz. tousse coupe, r., engi, beveridiefe Wintel, auch jede geneigte Ebene,
viel wie Absasung, besonders wenn sie
t, serner s. v. w. Jensterausschrägung,
genannt. Bgl. d. Art. Abschmiegen,
Baltenschmiegen, bevel, Klay, Glied E.
Auch Schmiegwinkel, Wintelsaser oder
sauterelle, fausse équerre, équerre te, béveau, engl. bevel-rule, bevel-g square, angle-bevil, recipi angle,



ifes verbundenen Linealen, von benen ig. 2395, der Kopf, das andere, ac, die t wird. Bei weitem zwedmäßiger ist hm. Fig. 2396, wo der Kopf a in einem ge d verschiebbar ist, weil diese zugleich dienen kann. Bgl. d. Art. Gehrmaaß. 3. Ein aus mehreren Stüden bestehenflappbarer Maafftab; j. Maafftab.

Etwas nach einem Schmiegwintel aninen folden bilben.

ge ober Stromlage , f., Mauerverbinangefugen fdrag gegen die Fluchtlinie Man braucht bagu bie Schmlegzieget, Dpitziegel, Biegel mit einem fchragen t. Biegelfabritation u. Mauerverband.

ene, f. Rurve III. u. Rrummung II.

inkel, m., f. b. Art. Schmiege 1.

inme, m. pl. (Schiffeb.), find ftarte beiben Seiten eines Schiffes gelegt find, tapel lauft, um das Umfturgen beffelben Man glattet fie mit Talg ob. Schmeer; n große hölzerne beschmierte Reile, jinten unter ben Riel getrieben, um ihn fortidleifen ju laffen; f. b. Urt Belling

eg, m., jum hinabgleiten von Schlitten Istransports an Bergabhangen berge-ienweg, aus 2 Reihen Balten, auf der net und mit Gett ober Theer bestrichen; tten nicht seitwars gleiten, find neben tten angebracht.

, m., f. d. Urt. Smirgel.

papier, n., f. d. Art. Abichleifen, Glas-

1. (Bergb.), fettige, fcmierige Erbart. ppreffe, f., Name für die, ben echten ernbe, geglieberte Cypreffe; f. Sandarach.

anne, f., brafilianische (Araucaria amb., Jam. Rabelhölzer, Coniferae), ilianer, ein schöner Rabelholzbaum

effen Rinde ein dem Terpentin

-). Benennung bes

maagerechten obern Ballens, bes Muslegers am Rrahn, am Richtbaum, an ber Rammmafdine zc. turze Ausgubrohr an ber Dachrinne ftatt bes beffern Fallrohres, i b. Art. Abtraufe. — 3. Ausguß, ber burch eine Mauer geführt wird und wenigstens eine Biertelelle hervorragen nuß. — 4. Der dünne Theil des Armes an Schissenstern, der an die Schauseln stößt. — 5. S. v. w. Schissischnabel; s. d. — 6. Ichnet krummen Linie, s. d. Art. Rücklehrpunkt.

Schnabelkopf- und Schnabelfothenversterung, f., f. d. Urt. beak-head und beak-moulding.

Schembeln, tri. 3. (Schiffsb.), ein Hols an seinem Ende mit einem Ausschnitt so verseben, daß in diesen Ausschnitt gerade ein anderes hols past, also f. v. w.

Schnabelgange, f. (Suttenw.), mit langen, gebogenen Aneipen versehene große Bange; bient, um bie Schmelztiegel aus bem Feuer zu nehmen. Schnaidfiein, m., f. b. Art. Grenze.

Schnaken u. Muden werben in folden Bohnungen laftig, die in der Rabe von Sumpfen, stebendem oder langsam fließendem Baffer liegen. Bene zweiflügeligen Insetten durchleben ihren Larven- u. Rymsingeligen Insetten durchleben ihren Larven- u. Nymphenzultano im Basser, nähren sich von faulenden Begetabilien u. verlassen das Basser bei völliger Ausbildung. Die gewöhnlichste Art ist die gemeine Stech mücke (Culex pipiens L.) oder Singschnate, mit gelbbraunem, durch 2 dunkle Längskinien getheiltem Kückenschild und hellgrauem, braungeringeltem Hückenschild und hellgrauem, braungeringeltem Hückenschild und hellgrauem, braungeringeltem Hückenschild und hellgrauem, braungeringeltem Hückenschild und bestellen mit Salmiakgeist (Ammoniak) mit Ersolg an.

Schnallwerk, n., jum Emporheben und Loslaffen bes Rammfloges, an einer Rammmafchine (f. b.),

bienende Borrichtung.

fcnarchen, intri. 3., bas Geraufch, welches man bei einer Saugpumpe beobachtet, wenn biefelbe ftatt Baffer auch Luft mit einzieht.

Schnaumaft, m., frz.mat m. de senau, engl.snowmast (Schiffsb.), ichiefe Spiere hinter bem Maft, bis an die Sahlingen bes Marfes reichend, um an benfelben die Gaffeln ber Schnausegel fahren zu laffen.

Schnauge, f., 1. (Schloff.), eiferne Schienen, unter Jedern gelegt, damit lettere nicht zu sehr den Theil abreiben, worauf fie besetzigt find; — 2. j. Chorgestühl.

Schnecke, f., 1. frz. corne f. de bélier, limaçon, m., volute, f., engl. Ionian seroll, am ionifden Capital, f. v. w. Bolute; am forinthischen, römischen z. Capital bie fleineren Schnedchen, Geaste, frz. tigettes, engl. twists, stems, lat. cauliculi; — 2. (Kriegsb.) Schloß einer Faschine, b. i. der über der Wiedenschlinge gebildete Knoten; — 3. s. d. Art. archimedische Schnede.

Schneckenange, f., f. unt. Muge 1.

Schneckenbohrer, m., frz. tarière f. à vis, engl. twisted auger, screw-auger, jum Bohren hölgerner Bafferröhren bienenber Bohrer mit ichnedenformigem

Schneckenfeder, f. (Majd.), f. v. w. Spiralfeder. Schneckengang, m., 1. (Majdinenw.) um eine Belle ipiralförmig laufende Rinne, worein fich eine Kette ober ein Seil legt. — 2. Mehrfach gefrummter Bang in Garten.

Schneckengewolbe, n., f. unt. b. Art. Gewolbe.

Schneckenklee, f., f. b. Urt. Arabesten.

Schneckenlinie, f., Schneckening, m., f. b. Art. Spirale und Belig.

Schneckenmantel, m., Bretbelleibung bes außern Umfanges bei ber archimebifden, Echnede (1. b.).

Schneckenmarmor, m. (Mineral.), mit verftei-nerten Schneden burchfester Marmor.

Schneckenmuble, Schneckenpumpe, f., f. v. w.

Bafferichnede.

Schneckenofen, m., mit ichraubenformig auffteigenben Bugen verfebener cylindrifcher Ofen.

Schneckenrad, n., frz. roue hélice, engl. screw-wheel, f. b. Art. Bafferhebmaschine und Echopfrad.

Schneckenstiege, Schneckentreppe, f., fry. escalier m. en limaçon, en helice, en vis, engl. cockle-stairs, turnpike-stairs, vice, f. v. w. Wendeltreppe.

Schneckenwelle, Schneckenspindel , f., Welle an

Bafferichneden.

Schnede, f., 1. (Bafferb.) Abzuge- ober Greng-graben. — 2. Rand von Gie, der bei Giefahrten an ben Ufern fich anfest, ober an benfelben an folden Stellen fteben bleibt, wo das Maffer eine gewiffe Rube hat; tragt viel jum Schut des Ufers bei.

Sonee, m. Aber die Laft eines Schneefalls auf ber Dachung f. b. Urt. Dach.
Schneeballftrauch, m., f. b. Urt. Schlingftrauch. Schucegips , m., f. v. w. Schaumgips, f. u. Gips 6.

Schneelatte, f.; auf Schieferdachern werben haufig, bamit im Binter bei Thauwetter ber Schnee von ben glatten Schieferplatten nicht hausenweise abrutsche, 50-60 cm. vom untern Dachrande 8-10 cm. bide Stangen an Safen, Schnechaken, hangend angebracht.

Schneeloch, n.; über vorspringenden Theilen eines Gedäudes, sowie in Einkehlen, entstehen häufig flache Stellen auf Dächern, wo bei eingetretenem Thauwetter der Schnee eine Zeit lang liegen bleibt. Da hierdurch das Dach sehr leidet, muß man solche Stellen vermeiden.

Schneidbacken, n., f. Baden.

Schneidebank, Schnikebank, Schniktebank, f., frz. chevalet m. des tonneliers, engl. cooper's bench, l. eine Bant von solcher Breite, daß man bequem barauf reiten fann. Mitten durch die Bant, etwa 55 cm. von dem einen Ende, gest ein Holz, Fußbotz, welches sich um einen Bolzen bewegt; es hat oben einen Kopf mit vorlwingender Eds. unten einen Kuftritt: der Kopf vorspringender Ede, unten einen Fußtritt; ber Ropf neigt fich vorwarts und die vorspringende Ede drudt auf die Bant, wenn man das Fußholz mit dem Jug gurudichiebt; dadurch tann ein darunter gelegtes Stud Hol; bequem feftgehalten und bearbeitet werben. — 2. (Biegl.) zum Berichneiben bes Thons bienende Bor-richtung, ahnlich ber hadfelbant.

Schneideblock, m., f. v. w. Cageblod.

Schneidebohrer, m., f. v. w. Bobenbohrer ober Löffelbohrer

Schneideeisen, n., bas mit einer Schneibe ver-

jebene untere Ctud eines Bergbobrers.

Schneidehölzer, n. pl., die ju Bauholg ober gu Bretern bestimmten Baume, Die von Aften befreit, aber noch nicht getrennt find; f. Bauhol3 1. Bb. S. 307.

Schneideiche, f., f. b. Art. Bauholg F. I. n.

Schneidekrang, m., f. b. Urt. Brunnenfrang 1. Schneidemühle, f., Schneidegatter , n., tc., f. u. b.

Urt. Dluble u. Gagemühle.

Schneiderelle, f., frg. tringle, breiedige Latte, meift als Caumling beim Caumen baumtantiger Breter abfallend; f. b. Art. Facebret, Latte ac.

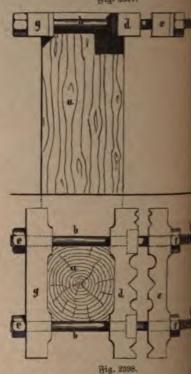
Schneideroft, m., frg. baudet, f. im Art. Roft.

Schneidesteine, m. pl., mit ber Sage geschnittene Steine, im Begensat von behauenen Steinen ober Mertftuden

teidewerk, n., f. v. m. Gagemuhle.

Schneidmodel, m., f. b. Art. Ansn Schneidftock, m. (Schloff.), Bethe fpannen größerer Gisenstude, an weld gewinde geschnitten werden sollen, 1. 2398. Der hölgerne Stod a ift 1.20-die Erde eingeseht, aus der er noch Giragt. Un feinem Unterende in der Erde ifdwellen angeschraubt und fest übermmenbe find die Gubstüde g, d mittels der S befestigt, indem in d Schraubentopie ver Muttern angeschraubt finb. werden die ju bearbeitenden Gegenstände und d eingetlemmt.

Fig. 2397.



Schneidung, f. (Schiffeb.), die bund bolger hervorgebrachte Beftalt eines Schiffel

Schnellfluß, m., f. b. Urt. Comelspub

Schnelloth, n., aus Silber ober zint Messing und Blei bereitete leichtstüsige, w bienende Metalllegirung; s. d. Art. Lobes Eine Legirung aus I—2 Ihln. Cadmium, Wismuth, 2 Ihln. Zinn und 4 Ihln. Dia 165—77° C., meist aber schon bei 55°, Jim. Britanniametall tonnen bamit unter ! von 70° an rein geschabten Stellen geloth Bint, Rupfer, Gifen, Meffing und Reunlim Waffer, welchem einige Tropfen Salsfaute m

Schnellmörtel, m., frang. beton, m. beton und Mortel.

Schnelltrocknender Firuif. m. Schnellwage

Schnelln

ber Rammt gen fo befef hinaufgezog oben loft une ogen, m., frang. plein-cintre m. à

n., 1. (Dublb.) im Binbmublflugel Enbe bes Windbretlagers angebrachte Latte, bamit, wenn ausgethurt merbbret leicht herausgenommen werben hemmt fich beim Emsegen bes Wind-nittlere Leiste besselben.—2. (Schoff.) pirkt, daß der Riegel, der während des Thür am Schließblech zurückgleitet, einspringt; s. d. Art. Schlöß I. A.

rell, Sturgkarren, m., j. Rarre C.

1. Schn. (b. h. Schlinge), unricheißen im gothischen Maagwert gewiffe

öchft felten mei, drei, vereinigt Fig. 2399 gen. Wie aus mel= nftruttion n ift, her= undbogige m.n. Die= meift mit Darüber, über die ing, s. d. ß, Drei= 2. Auch laie, engl. Durchhau

f., f., f. d.

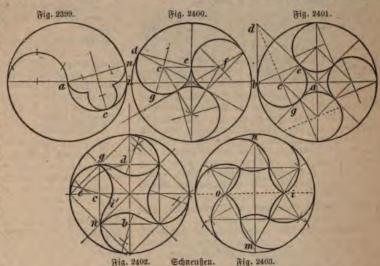
, f., j. b.

, n., f. in

jum Durchziehen ber Glut laffen; — 4. (Bergh.) Längenmaaß — 7 Lachter. Schnur ftreden, von einem gewiffen Buntt aus ein Berggebaude vermeffen. —

5. (Bergh. u. Steinbr.) f. Aber.
Schnürbock, m., f. b. Art. Abschnuren 2; die Schnurbode werden am besten mindestens 3-4 Jus von ber Grundgrube rudmarts gestellt. Dan ichlagt ju diesem Behuf drei Bfahle an Buntten ein, die unter fich einen rechten Bintel bilben, u. verbindet fie durch 2 maagerechte Latten, welche also ebenfalls einen rechten Bintel bilben und bie Eden bes Gebaubes ge-wiffermaßen umfaffen.

Schnürboden, m., ift ein auf Lagern gefertigter maagerechter Bretboben, worauf man bie Beichnung ju feinen Bimmermannsarbeiten, g. B. Treppen, in



ft, m., frg. débordoir, engl. drawit 2 Sandhaben jum Bearbeiten bes chneidebant.

ine, n., f. Berinne.

n., fr3.bois m. de sciage, engl sawed iebenen Sorten Breter, Bohlen, Latten, 10.; f. Blod, Blod, Bauholz F. I. c.

m., f. v. w. Dachtraufziegel.

a., f. v. w. Fugenschnitt.

"fleinzelbank, f., f. v. w. Schneibebant. (Tifchl.), fpiges Dleffer von gutem ober weniger langem beft verfeben, ift 4—5 Boll lang, die Schneide ge-ten gebogen. Ift das Heft fehr lang, de gebogen, damit man ihn auf die nd fo mit größerer Kraft und Sicher-

, n., frz. sculpture f. en bois, engl. sing, ital. intaglio, f. Baltenbede, f, intaglio, Holzbildhauerei 2c.

n., bunt und fraus gewundene Linie, nach folden Linien, bef. in finnlofer Bergierung; fchnortelhaft, von Bercht, f. v. w. unorganisch u. ungraziös. it; cordeau, m., engl. cord, tape, f. v. aaßidnur, Bleiloth; f. ferner d. Art.
anen 2c. — L. (Herald.) f. v. w. fehr
annd, Leifte, Umschweif eines
Arnnofen in 2 Reihen
Bwischenraum

natürlicher Größe aufträgt; vgl. b. Urt. Aufschnüren, etelon, Grundschlag und Mall.

Schnürbund, m., frz. couronne f. de brelage, engl. baulk-lashing-knot, eine Art Anoten, in ber Schnürleine bei Schiffbruden angewandt.

Schnure, f., 1. (Steinarb.) im Geftein vortommende Linien von anderer Tertur und Farbe; - 2. (Beralb.) f. d. Art. Liebesfeile.

Schnüren, trf. 3., 1. f. Abidnuren, Unichnuren und Aufichnuren, Antreiben und Behauen. — 2. 3emanden ichnuren, b. h. Jemanden, der einen Bau betreten hat, aber nicht zu ben Bauleuten gehört, burch Borhalten einer Schnur anhalten und mit einem gewiffen Ceremoniell fowie in vorgetragenen Berfen ibm ju verstehen geben, baß er sich mittels eines lleinen Trintgelbes lostaufen foll. — 3. (Bergb.) zwei Bechen ichnuren mit einander, b. f. fie grengen gufammen.

Schnurgerinne, n., Schufgerinne, Gegenfag von Kropfgerinne, abichuffiger Theil bes Gerinnes unterichlächtiger Bafferraber, wenn fein Boben gerablinig ift.

Schnurgerüft, n., beim Absteden (f. b. sowie Abichnuren 2) gebrauchtes Geruft, bestehend aus je zwei jusammenhangenben Schnurboden (j. b.), an jeber Gebaubeede. Durch Ginschnitte, Kerben im Querholz, tann man nun bie Mauerstarten, die Lage ber Banfette, der Fundamentmauern zc. angeben und deren Fluchtlinien burch eine Schnur, die zwifden ben forre-fpondirenden Kerben ber refp. Querholzer von einem Sonn bis jum andern ausgespannt wird, herstellen; bann lothet man von biefer Schnur herab und richtet fich mit bem Musgraben ic. barnach.

Schnurhaken, m. (Rriegeb.), an ben Ranbern bes Bontons neben ben Ballenausichnitten porge-ichraubte hafen, um mit Schnurleinen bie Ballen festsuichnuren.

Schnittleine, f., frang. commande f. de pontage, engl. bank-lashing, bienen jum Befeftigen ber Ballen einer Schiffbrude auf ben Booten.

Schnurichlag, m., f. u. b. Urt. Abichnuren, Be-

hauen 1 u. Beichen.

Schuurftein, m., Biegelsteine, genau nach ben Maglatten als Lehrsteine angesetzt, um welche ber Maurer die Schnur ichlingt, um barnach die Lage fammtlicher Steine ber Fronte gu beftimmen.

Schob, m., mittelalt, lat. cova, franz javelle, f., engl. sheaf, Schaube, f. v. w. Dachfchaube.

Schober, m., 1. große Schaube, haufen, besonders regelmäßig ausgeschichteter haufen von heu, Stroh, Getraide oder holz im Freien, in Gestalt eines Regels oder parabolisch geformt, auch Feimen, Buppe od. Diemen genannt; um das Ausspülen bei Getraideschobern burch Regen ic. ju verhindern, werben die Ahren nach innen gelegt. — 2. S. v. w. Barg, Berge, Schauer, f. b.

Schock, n. Ein neues, großes ob. ichweres Sch. umfaßt 60 Stud. Man gahlt manche Baumaterialien barnach, als: Ragel, Breter, Latten 2c., und zwar ist es bei Bretern 2c. zu einem Maaß geworden: ein Sch. Breter enthalt fo viel Sola, als au 60 Spundbretern jureichen murbe, alfo von ben geringen Corten je nach ber Große 3. B. 100-120 Schalbreter ic. Ebenfo rechuet man 3. B. auf ein Sch. 120 Stud Blechtafeln. Gin altes fleines ob. ichlechtes Sch. ift verichieben, von:20 bis 40 Stud.

Schocknagel, Bildernagel, m., fleine, bunne, fpige

Ragel mit Heinen, fcmalen Ropfen.

Schola, f., lat., griech. σχολή, 1. eigentlich Rube, Muße, daher Ruhesig, s. d. Urt. Bad; — 2. Beschäftigung mit schöner Kunst und Wissenschaft, daher ber Ort, mo dies geschieht, die Schule.

Icholbret, n. (Deichb.), fo beißen die auf einer Deichtappe aufgesetten Breter, um bas Aberlaufen beim Anschwellen bes Waffers zu verhindern.

Scholbufd, m. (Deichb.), an ben Deichen ob. am Ufer ba beieftigtes Reisholz, wo bas Baffer heitig anichlagt, am besten Tannenholz. Man nennt Schölmafen bie furzen Bunbel, Schölfaschinen bagegen bie langen Bunbel folden Reisholzes.

Schölftelle, f. (Deichb.), vom Baffer ausgefpulte

Stelle

Schölung , f. (Deichb.), die auch an ber Seite, wo teine Brandung ift, bemerfliche Bewegung bes Baffers.

Schönbaum, m., capenfifcher (Calodendron capense Thbg., Jam. Diosmeae), Baum bes Kaplandes, liefert gutes u. geschägtes Nugholz.

Schönfahrfegel, Schoverfegel, n., f. b. Urt. Gegel.

Schonheitslehre, f., f. b. Urt. Afthetit.

Schönmüte, f., harzige (Eucalyptus resinifera Sm , Fam. Myrtengewächje), ein anfehnlicher Baum Reufeelands, ber aus Rindeneinschnitten bas auftra-lifche ober Botany-Bai-Rino aussondert. Die Blätter ichwigen bas neuhollandifche Manna aus. Das Stammholz liefert Rug- und Brennholz, von ben Tischlern wird es rothes Gummiholz (f. b. Art.) genannt. Rehrere verwandte Arten besigen bieselben Gigenichaften, 3. B. E. mannifera, dumosa, longifolia, amygdalina zc.

Schonroth , n. (Bergb.), im fachfifden Erzgebirge gefundene rothe Erde, die als Anftrich benugt wird.

Schönfäulig, adj., f. d. Art. eustylos. Schonns, f. b. Art. Maaß.

Schooner . m., Schmart, in grant,

Schöpfbehalter, m. (Main erein burch irgend eine Itali wird, um von da auf entweder de Neue durch Pumpen gehoden ju ver

Schöpfbrunnen, m. i. a. Ant. Ben Schöpfbuhne, f., nber Saipflug, a. Schopfdach, n., ofterreichen für Bei Schopfe , f., Schipfgeroft, n., Iben, ober Bluffen eine Stelle, mo, um begun!

coppten gu tonnen, bis sum Sa Stufen angelegt finb.

Schöpfrimer, m., lat. antiaterios, par jum Manerichopfen beim Grundben ben ner ober bolgerner, mit einernen Singen

Schöpfkaften, m., fat haustrum; helt verrichtenben Behaltniffe an ber Schapfrabes. Much befinber fic ein in ber 3d)., an bem Schaufeltrang eines unte idladtigen Wafferrabes, bas eine Bu Diefer Raften fcurtet bas geiconin Rinne, und biefe leitet es jum techniden? Innere ber Muble

Schöpfkübel, m., i. p. m. Schleime

b. 21rt. Genericidapparate.

Schöpfmafdine, f., Baspluert, ... hydraulique, engl. water-engine, tolleno, Maichine, um Baffer zu einer an zu heben, ohne daß, wie der dem Sang in fen ze., der Drud der Luft mitwirkt hierher zunächst die verschiedenen Batran Baggermaichinen, Die ardimedide Ba Cagniarbelle, Die Bebeidaufeln, Die Ba betr. Art.; ferner das Schöpfrad u. de Bendel. Ein an einem Geruft aufgrafte unten versehen mit 2 Kaften, die Mate wenn das Bendel hin- und beraef derugt es nach entgegengejesten Seiten bin an

Schöpfrad, n., frang. roue f éléreis wheel to draw-up water, ein Rad, bas obn ober an ber Welle bas Waffer ausgieft. 1 rad. Die Schaufeln find entweder effen. Rad amifchen zwei Banben geht, bema Menge Baffer wieber berausfallt, ober fe gerichtet, daß fie unten burch bas ganer fullen, und, in die bobe gefommen, fichmi befindliches Berinne ausgießen. - 2. L find an der Stirn eines unterschlächtigen amifchen ben Schaufeln angebracht und an mit Offnungen verfeben, wodurch fich bas ! gehobene Waffer ausgießt. — 3. Gimmbliche Raften ob. Eimer find an der Seite best angehangt, jo daß dieselbe stets in jenfrechte alfo mit den Offnungen nach oben, hangen biefe Eimer, wenn fie bie großte Dobe ern an ein baneben angebrachtes Bols, worth Schleifen muffen, fo bas der Gimerboben # bas Baffer in ein baneben befindliches @ mirb. - 4. Schnechenrad, eigentlich eine 21 fcnedenformigen Bellmanden, f. Bafferte

Schopp, m., Schoppfeite, f. (Suttenm). Sochofen f. v w. Stichfeite.

Schoppen, m., frz. escope, f., Fluingh 1. b. 21rt.

un., fr. echonne

Sha tes hol Brenn gu ben es Wa.

engl. shore, 1. (Bafferb.) am Ranb nd Damme eingeschlagene breite Bfable iegen bas Abfpulen; — 2. (Schiffsb.) bie ahrend bes Baues auf bem Stapel aufen Stupen ob. Steifen.

m , 1. (Bafferb.) Bunbel Stroh ob. Schilf : mgrind.

adj., nennt man an einem Deich die grune venn fie durch bas Waffer an manchen efpult ift.

Ifdenzieher, m., fra. schorl, m. (Mineral.), Silicaten, welche Borfaure u. Fluor ent-Urt. Turmalin. Farbe buntelgrun bis ch muschelig, Glanz glasartig; erwärmt gen, entwidelt der Sch. Elektrizität. Er Beimengung jungerer Granite, Gneiße, Beimengung jungerer Grantte, Gneige, er zc.; a) schwarzer ober gemeiner Sch., t genannt, vergl. Augit u. Andalusit; r Turmalin; c) rother Aphrit; d) violete. glasiger Sch., fr. sch. granatique, transauch Axinit ober Thumerstein genannt; ber Gahnit, s. d. Aut. Automolith zc., frz. sch. lamelleux, radié, s. Strahlstein. ende, f. (Mineral.), f. v. w. Hornblenbe. liefer, m., grauer, forniger Quars, gestallinischen Theilen v. schwarzem Schorl; Bemengtheile sind bald nach allen Rich-mit einander verbunden, bald wechseln mit einander, wodurch eine abwechselnd weiße Banderung hervorgebracht wird. ift schieferig. Als Beimengungen er-mer, Chlorit, Granat und Zinnftein.

ill, m., I. frz. cheminée, f., engl. chimsipe, funnel, Zeueresse, Csee, Ose, Feuerpipeal. Die ältesten bestimmten Nachen Bau von Ssen lauten bahin, daß in
chlanäle seit 1150 vorkommen; in FrankAbt Roger († 1178) im Kloster Bec zuerst.

Auch in Schloß Schömburg bei Naumm 1170 in Schrauch gewesen zu sein. m (3. B. in Schloß Schomburg det Naumm 1170 in Gebrauch gewesen zu seinmuirter Sch. trägt wesentlich zu Erleichizung (5. d.) bei, ein schlecht konstruirter
wert nicht nur die Height zu (5. d.), d. h. den Rauch, welcher nur
m (5. d.), d. h. den Rauch, welcher nur
m Luftzug abzieht, in die Räume des
ngen; dieser Luftzug nun nimmt allerh des Heizessetztelts mit fort, bei ungenügenpingegen u. daburch verursachter unvoll-brennung wird ber Barmeverluft oft er. Der Luftzug in einem Sch. aber ift ing von dem Gewichtsunterichied gwischen ilten Luft und ber ermarmten im Gd., sudehnen strebt; je größer nun die Wärme uft, oder die Menge der erwärmten Luft 8 zu der äußeren falten ist, desto besser .; man kann also den Bug auf zweieriehren: durch Erhöhung der Sch.e od. cung der Zemperaturdisserenz, welche ch durch Anbringen von Flammen im des Sch.s erreicht werden kann. Jerner de Regeln, als in der Erahrung begründet, ng beim Sch.bau empfohlen werden:

ne Schröhren bieten namentlich bei gerung Unlaß zu Bilbung von Schwefel-faß, ferner halten fie nicht lange, fegen

b.) an zc. rte Sch.e haben biefe Ubelftanbe nicht, nn fie innerlich geputt find; noch beffer innerlich glafirte Thonrohren, bie um-

fie bem fpiralförmig auffteigenben Rauch weniger Sinderniß bieten.

4. Es ift fehr zwedmäßig, freilich nicht immer ausführbar, die Sch.e oben weiter zu machen als unten.

5. Je enger der Sch. bei gleicher Sohe ist, um so mehr hat er Zug, doch hat dies natürlich seine Grenzen, da ein zu enger Sch. den Rauch nicht schlucken würde. Ju einen gewöhnlichen Zimmerosen rechne man mindeftens 55-65 [cm. Queridnitt, bemnach burfen in einen 15 cm. weiten freisformigen Sch. hochstens brei Heizungen eingeführt werden, in einen 20 cm. weiten 5, in einen 23 cm. weiten 6, in einen 28 cm. weiten 9, in einen 30 cm. weiten 11 zc. Eine täglich gebrauchte

Meinen 30 cm. wetten 11 ic. Eine täglich gebrauchte Kücheneinrichtung mit Kochmaschine ic. braucht so viel Heistanal wie drei Zimmerösen ic.

6. Der Sch. muß möglichst vor Abfühlung, also vor Berührung seiner Außensläche durch kalte Luft, geschützt sein, d. h. man lege die Schornsteine nicht in Umfassungswände; geschieht die Berührung durch Außenluft auf allen Seiten, so ist sie nicht so nachtheilig, als wenn sie einseitig stattfände.

- theilig, als wenn sie einseitig stattfände.
 7. Man vermeide möglicht, daß eine Luftsrömung, 3. B. Wind, oben in den Sch. eintritt. Zu diesem Beduf führe man sie über den Firsten des hauses hinauf, oder, dasern man das nicht kann, oder ein sehr hohes Gebäude, ein Berg, ein hoher Baum z. in der Nähe besindlich ist, suche man das Eintreten des an solchen Gegenständen oft stauenden Windes in die Schöffnung durch fünstliche Nittel zu verdindern. Man hat in dieser Richtung bereits die umfassenkten Bersuche angestellt. Biele waren so wenig rationell begründet, oder wegen ihrer Komplizirtheit so schollem Berderben ausgesetzt, daß sie sich unmöglich bewähren konnten. Erwähnt seinen nur einige, um anzudeuten, welcherlei Konschult wahnt seien nur einige, um anzubeuten, welcherlei Kon-struktionen man zu vermeiben hat. Dahin gehören:
- a) Ringsum angebrachte Seitenöffnungen mit Thurden, die fich durch ben Bind schließen und die gegenüberstehenden aufstoßen.
- b) Haube ob. hut. Drebbare Röhre mit einer Seitenöffnung, die bei der Drehung der Röhre mittels einer baraufstehenden Bindfahne fich felbst windab-warts stellt, ift, wie überhaupt alle mit Bentilen, Rappen und anderen Scharniervorrichtungen verfebenen Schauffage, leicht bem Ginroften ausgesett.
- c) Auch ber vielfach empfohlene Mohrenberg'iche Auffat ift viel zu tomplizirt und enthält zu viel Schar-niere und Klappen, als bag er fich lange halten tonnte; wir feben daber von einer Befdreibung beffelben ab.
- 8. Beffer erreicht man ben 3med, indem man gu-gleich bas ben Rauch faltenbe Ginregnen verhindert, burch einen Sch. auf ag. Die Konstruttionen beffelben sind ungemein mannichfach; nur einige ber bewährteften u. noch nicht allgemein befannten feien angeführt.
- d) Das einfachfte jedenfalls ift eine Dechplatte, getragen von einzelnen Caulden, ober ein ringsum offenes Blechhauschen; fehlerhaft ift es, bas Dach eines offen Hauschens innerlich offen zu lassen, denn in dem dadurch entstehenden trichter- od. luppelförmigen Raum versackt sich der Rauch. Die Decke etwa in der Mitte herabhängen zu lassen, wurde ebenso sehlerhaft sein, weil der Wind dadurch noch leichter in den Scheingeführt wird; sie sei innerlich vielmehr waagrecht.
- e) Benetianifder Regelauffag. Der oben jugebedte Sch.topf ift ringeum mit langen hoben Offnungen ver-feben; unter benfelben ficht eine Reibe Confolden und auf dieser erhebt sich ein nach oben erweiterter Trichter (Mantel). Un ber Seitenstäche ber Consolden stößt sich der Wind, tritt zwischen denselben in den Trichtermantel ein, fährt oben wieder hinaus und dient so, statt zur hemmung, zur Besörderung des Nauchabzuges; alles Übrige erhellt aus Fig. 2404. f) Benetianischer Zweierkeraussaß. Die Ginrichtung

higer als edige, weil til. IV.

Schnirhaken, m. (Rriegeb.), an ben Ranbern bes Bonton's neben ben Ballenausschnitten vorge-ichraubte Salen, um mit Schnurleinen bie Ballen festjujdnuren.

Schnittleine, f., frang. commande f. de pontage, engl. baulk-lashing, bienen jum Befestigen ber Balten einer Schiffbrude auf ben Booten.

Schnnrichlag, m., f. u. b. Art. Abichnuren, Be-

hauen 1 u. Beiden. Schnurstein, m., Biegelsteine, genau nach ben Maaflatten als Lehrsteine angesett, um welche ber Maurer Die Schnur ichlingt, um barnach Die Lage fammtlicher Steine ber Fronte gu beftimmen.

Schob, m., mittelalt.-lat. cova, franz javelle, f., engl. sheaf, Schaube, f. v. w. Dachichaube.

Schober, m., 1. große Chaube, Saufen, befonders regelmäßig aufgeschichteter haufen von Beu, Strob, Getraide oder holz im Freien, in Gestalt eines Regels oder parabolisch gesormt, auch Zeimen, Buppe od. Die-men genannt; um das Ausspülen bei Getraideschobern burch Regen 2c. zu verhindern, werden die Ahren nach innen gelegt. — 2. S. v. w. Barg, Berge, Schauer, f. b.

Schock, n. Gin neues, großes ob. schweres Sch. umfaßt 60 Stud. Man gahlt manche Baumaterialien barnach, als: Ragel, Breter, Latten 2c., und gwar ift es bei Bretern 2c. ju einem Maaß geworden : ein Sch. Breter enthält fo viel Sols, als ju 60 Spundbretern gureichen wurde, alfo von ben geringen Corten je nach ber Große 3. B. 100-120 Schalbreter ic. Gbenfo rechnet man 3. B. auf ein Sch. 120 Stud Blechtafeln. Gin altes lleines ob. fchlechtes Sch. ift verschieben, von 20

bis 40 Stud. Schocknagel, Bildernagel, m., fleine, bunne, fpibe

Ragel mit fleinen, ichmalen Ropfen.

Schola, f., lat., griech. ozoln, 1. eigentlich Rube, Muße, daber Rubefig, f. b. Art. Bab; — 2. Beichaftigung mit ichoner Runft und Wiffenichaft, daber ber Ort, wo dies geschieht, die Schule.

Scholbret, n. (Deichb.), fo beißen die auf einer Deichtappe aufgesetten Breter, um das Uberlaufen beim

Unichwellen des Baffers gu verhindern.

Scholbufd, m. (Deichb.), an ben Deichen od. am Ufer ba befestigtes Reisholz, wo bas Wasser heftig anichlagt, am besten Tannenholz. Man nennt Schölmasen bie furzen Bunbel, Schölfaschinen bagegen bie langen Bundel folden Reisholzes.

Scholftelle, f. (Deichb.), vom Baffer ausgefpulte

Schölung, f. (Deichb.), die auch an der Seite, wo teine Brandung ift, bemertliche Bewegung bes Baffers.

Schonbaum, m., capenfifcher (Calodendron capense Thbg., Fam. Diosmeae), Baum bes Kap-landes, liefert gutes u. geschätztes Nugholz.

Schönfahrfegel, Schoverfegel, n., f. b. Urt. Gegel.

Schonheitslehre, f., f. b. Mrt. Afthetit.

Schöumüte, f., harzige (Eucalyptus resinifera Sm., Jam. Myrtengemachie), ein ansehnlicher Baum Reufeelands, ber aus Rindeneinschnitten bas auftralifche ober Botany-Bai-Kino ausjondert. Die Blätter ichwigen das neuhollandische Manna aus. Das Stammholz liefert Rug- und Brennholz, von ben Tischlern wird es rothes Gummiholz (f. d. Art.) genannt-Rehrere verwandte Arten besigen bieselben Gigenichaften, 3 B. E. mannifera, dumosa, longifolia, amygdalina 2c.

Schönroth, n. (Bergb.), im jachfischen Erzgebirge gefundene rothe Erde, die als Anstrich benutt wird.

Ichonfaulig, adj., f. d. Art. eustylos. Schonns, f. b. Art. Maaf.

Schooner , m., Ichuner, ir, godella, m., engl. schooner, ein ichnelliege

Schöpfbehalter, m. (Bafferb), worein burch irgend eine Maichine wird, um von ba aus entweder weitergie Reue burch Bumpen gehoben zu werben

Schöpfbrunnen, m., f. d. Art. Bin Schopfbuhne, f., ober Schopfkopf, m. Schopfdad, n., öfterreichifch far fiel

Schopfe, f., Schopfgeraft, n., Abritt, e ober Bluffen eine Stelle, mo, um beguen ! ichopfen ju tonnen, bis jum Baffir Stufen angelegt find.

Schopfeimer, m., lat. antlateriou, par. jum Bafferichopfen beim Grundbau ber ner ober hölgerner, mit eifernen Ringen o

Sandeimer

Schöpfkaften, m., lat. haustrum; beite verrichtenden Behaltniffe an ber Bern Schöpfrades. Auch befindet fich ein lien ber 3d,, an bem Schaufeltrang eines um ichlächtigen Bafferrades, bas eine Balt biefer Raften ichuttet bas geschopfte B Rinne, und biefe leitet es jum tednifdm

Schöpfknibel, m., f. v. w. Goopfeine

d. Urt. Fenerlofdapparate.

Schöpfmafchine, f., Schöpfwerk, n. 16 f. hydraulique, engl. water-engine, tolleno, Majchine, um Baffer ju einer ju beben, ohne bag, wie bei ben Sauge ten te., ber Druck ber Luft mitwirkt. hierher junachft die verschiebenen Baten Baggermaschinen, die archimedische Mar Cagniarbelle, die Debefchaufeln, die Wa betr. Urt.; ferner das Schopfrad u. bel Bendel. Gin an einem Geruft aufgeban unten verfeben mit 2 Raften, bie Me wenn das Benbel bin- und bergeichwurge es nach entgegengefesten Geiten bin aus

Schöpfrad, n., frang, roue f eler wheel to draw-up water, ein Rad, bas ole oder an der Welle das Waner ausgust rad. Die Schaufeln find entweder affen. Rad zwischen zwei Banden geht, benno Menge Baffer wieder herausfällt, oder fü gerichtet, baß fie unten burch bas Waffe fullen, und, in die Bobe getommen, fichis befindliches Gerinne ausgießen. - 2 fol find an ber Stirn eines unterfchlachtum swifden den Schaufeln angebracht und mit Offnungen versehen, wodurch fich des gehobene Wasser ausgießt. — 3. Einem liche Kasten od. Einer find an der Seite bei angehängt, so daß dieselbe stets in senbrad also mit ben Offnungen nach oben, banger biefe Gimer, wenn fie bie großte Dobe et an ein baneben angebrachtes Sols, went ichleifen muffen, jo bag ber Eimerboben das Baffer in ein baneben befindliches C mirb. - 4 Schneckeurad, eigentlich eine I fchnedenformigen Bellmanben, f. Daffet

Schopp, m., Schoppfeite , f. (Guttenm

Sochofen f. v m. Stichfeite.

Schoppen, m., fra escope, f., Malli

j. b. Urt. Maaß.

Schoppen ob. Schuppen, m., fr.echope tes hölzernes Gebaude zu Aufbemahrung Brennmaterialien ic.; untericheibet fich : gu ben Bebauden zu rechnenden Schauer es Wande hat.

f., engl. shore, 1. (Bafferb.) am Rand und Damme eingeschlagene breite Bfahle gegen bas Abspulen; — 2. (Schiffsb.) bie vährend des Baues auf dem Stapel aufen Stugen ob. Steifen.

m , 1. (Bafferb.) Bunbel Stroh ob. Schilf; marind.

adj., nennt man an einem Deich die grune wenn fie burch bas Baffer an manchen gespült ift.

Afchenzieher, m., frz. schorl, m. (Mineral.), Eilicaten, welche Borfäure u. Fluor ent-Urt. Turmalin. Farbe dunkelgrun bis uch muschelig, Glang glasartig; erwarmt ngen, entwidelt ber Sch. Eleftrigitat. Er Beimengung jungerer Granite, Gneiße, efer 2c.; a) schwarzer ober gemeiner Sch., it genannt, vergl. Augit u. Andalusti: er Turmalin; o) rother Aphrit; d) violett, glasiger Sch., fr. seh. granatique, transauch Arinit ober Thumerstein genannt; ober Gahnit, s. d. Art. Automosith 2c., fr3. seh. lamelleux, radie, s. Strahsstein. ende, f. (Mineral.), f. v. w. Hornblende. hiefet, m., grauer, förniger Quarz, ge-oftallinischen Theilen v. schwarzem Schörl; Gemengtheile find bald nach allen Richmit einander verbunden, bald mechieln e mit einander, wodurch eine abwechselnd weiße Bänderung hervorgebracht wird. r ist schieferig. Als Beimengungen er-nmer, Chlorit, Granat und Zinnstein.

eill, m., I. frz. cheminée, f., engl. chimpipe, funnel, Feuereffe, Effe, Dffe, Feuer-btanal. Die alteften bestimmten Rachben Bau von Gffen lauten dabin, daß in ichtandle seit 1150 vortommen; in Frant-Abt Roger († 1178) im Aloster Bec zuerst t. Auch in Deutschland scheinen sie nach eren (3. B. in Schloß Schömburg bei Naum-um 1170 in Gebrauch geweien zu sein-ruirter Sch. trägt wesentlich zu Erleich-eizung (J. d.) bei, ein schlecht konstruirter hwert nicht nur die Heizung, sondern lähr eizung (h. d.) bei, ein schlecht welcher nur en (j. b.), b. b. den Rauch, welcher nur em Luftzug abzieht, in die Raume des ingen; dieser Luftzug nun nimmt allero bes Beigeffetts mit fort, bei ungenugenhingegen u. baburch verursachter unvoll-rbrennung wird ber Wärmeverlust oft ber. Der Luftzug in einem Sch. aber ist ung von bem Gewichtsunterfchied zwischen lalten Luft und ber ermarmten im Cd., Budehnen ftrebt; je größernun die Warme Buft, ober die Menge ber erwärmten Luft if zu ber außeren falten ift, besto besier h; man kann also ben Zug auf zweiernehren: durch Erhöhung der Sch.e ob.
rung der Temperaturdissernz, welche
ich durch Andringen von Flammen im
I des Sch.s erreicht werden kann. Ferner ibe Regeln, als in ber Erfahrung begrundet, ung beim Sch.bau empfohlen werben: ene Sch.röhren bieten namentlich bei

merung Anlaß zu Bilbung von Schwefelnjag, ferner halten fie nicht lange, fegen

erte Sch.e haben biefe Abelftanbe nicht, enn fie innerlich geputt find; noch beffer te, innerlich glafirte Thonrohren, bie um-

Sch.e find zwedmäßiger als edige, weil 3ffufir. Bau-Legit, J. Muff. IV.

fie bem fpiralformig auffteigenben Rauch weniger Sinberniß bieten

4. Es ift fehr zwedmäßig, freilich nicht immer aus-

führbar, die Sch.e oben weiter zu machen als unten.
5. Ze enger der Sch. bei gleicher Höhe ist, um so mehr hat er Zug, doch hat dies natürlich seine Grenzen, da ein zu enger Sch. den Rauch nicht schlucken würde-Für einen gewöhnlichen Zimmerosen rechne man mindestens 55—65 [cm. Querschnitt, demnach diesen in einen 15 cm. weiten freisformigen Cch. hochstens brei Beigungen eingeführt werben, in einen 20 cm. weiten 5, in einen 23 cm. weiten 6, in einen 28 cm. weiten 9, in einen 30 cm. weiten 11 2c. Eine täglich gebrauchte Rucheneinrichtung mit Rochmaschine zc. braucht so viel Beigtanal wie brei Bimmerofen zc.

6. Der Sch. nuß möglichst vor Abkühlung, also vor Berührung seiner Außenstäche durch kalte Luft, geschüßt sein, d. h. man lege die Schornsteine nicht in Umfassungswände; geschieht die Berührung durch Außenluft auf allen Seiten, so ist sie nicht so nachtheilig, als wenn sie einseitig stattfände.

7. Man vermeide möglichft, daß eine Luftströmung, 3. B. Wind, oben in den Sch eintritt. Zu diesem Beschuf führe man sie über den Firsten des Hauses hinauf, oder, dasern man das nicht kann, oder ein sehr hohes Gebäude, ein Berg, ein hoher Baum z. in der Rähe besindlich ist, suche man das Eintreten des an solchen Beschiftstragen auf kanenden Kindes in die Schöffnung Begenständen oft stauenden Windes in die Schöffnung durch fünstliche Mittel zu verhindern. Man hat in dieser Richtung bereits die umfassendsten Versuche angestellt. Biele waren so wenig rationell begründet, oder wegen ihrer Komplizirtheit so schnellem Berderben ausgelegt, daß sie sich unmöglich bewähren konnten. Ergelegt, daß sie sich unmöglich bewähren konnten. wähnt feien nur einige, um anzudeuten, welcherlei Kon-ftruftionen man zu vermeiden hat. Dahin gehören:

a) Ringsum angebrachte Seitenöffnungen mit Thurden, die fich durch den Bind schließen und die gegenüberstehenden aufstoßen.

b) Saube ob. Sut. Drehbare Rohre mit einer Seitenöffnung, die bei der Drehung der Röhre mittels einer daraufftehenben Windfahne fich felbst windabwarts ftellt, ift, wie überhaupt alle mit Bentilen, Rlappen und anderen Scharniervorrichtungen versebenen Schauffage, leicht bem Einrosten ausgesetzt.

c) Auch ber vielfach empfohlene Mohrenberg'iche Auffag ift viel zu tomplizirt und enthält zu viel Scharniere und Rlappen, als daß er fich lange halten tonnte; wir sehen daher von einer Beschreibung besselben ab.

8. Beffer erreicht man ben Bwed, indem man zugleich bas ben Rauch faltenbe Einregnen verhindert, burch einen Schauffah. Die Konstruktionen besielben sind ungemein mannichfach; nur einige der bewährtesten u. noch nicht allgemein befannten seien angeführt.

d) Das einfachfte jedenfalls ift eine Dedplatte, getragen von einzelnen Säulchen, ober ein ringsum offenes Blechhäuschen; fehlerhaft ift es, das Dach eines solchen Häuschens innerlich offen zu lassen, denn in dem dadurch entstehenden trichter- od. suppelformigen Raum versacht fich der Rauch. Die Dece etwa in der Mitte herabhangen zu laffen, murbe ebenfo fehlerhaft fein, weil der Bind badurch nuch leichter in den Scheingeführt wird; fie fei innerlich vielmehr waagrecht.

e) Benetianifcher Regelauffag. Der oben zugebedte ed, topf ist ringsum mit langen bohen Offnungen versehen: unter benselben steht eine Reihe Consolden und auf dieser erhebt sich ein nach oben erweiterter Trichter (Mantel). Un der Seitensläche der Consolden stökt sich der Wind, tritt zwischen denselben in den Trichtermantel ein, sährt oben wieder hinaus und dient so, stattzur Hemmung, zur Beförderung des Wauchabzuges; alles Ubrige erhellt aus Fig. 24

f) Benetianifder Zweierfer

ist jo deutlich aus Fig. 2405 zu ersehen, daß feine weitere Beschreibung notbig ist.

g) Benetianischer Biererterausiah. Bierseitiges Saus mit Seitenöffnungen, vor deren jeder ein Schugblech, resp. Schuhstein, in Entsernung von 10—15 cm. steht, welcher wenigstens doppelt so dreit ist wie die durch dasselbe gedeckte Öffnung; s. Fig. 2406 u. 2408. Diesen Auflich unter Sinzussaung der Diagonalscheide au hat der Berfasse mehrsach mit sehr gunftigem Erfolg angewendet. Er fann sehr bequem gang in Biegeln ausgeführt werden. ausgeführt werben.

h) Auf einer etwas (aber nicht trichterformig, fonbern burch einen Absah erweiterten Berlängerung bes Sch. iteht ein Haus mit diagonal von der Mitte ausgehender Wandadtheilung. Die Seitenöffnungen werden mit Bersiennen versehen; i. Fig. 2407 u. 2409.

i) Gentebrückscher Sch.auflaß, f. Fig. 2410; besteht in seiner Hampstache darun, daß die Sch.robre in zwei, resp. vier Arme getheilt wird, die sich oben wieder pereinen, und pon deuen die dem Rind waselbetten

vereinen, und von benen bie bem Bind jugelehrten allemal bagu bienen, ben Wind einzuführen, ber bann ben Rauch burch ben entgegengefesten Urm abtreibt.



k) Ühnlich im Brinzip, aber boch etwas verändert, ist ber in Fig. 2411 bargestellte Aussas.

1) Thonrobrenaussas, Fig. 2412, wird meist ohne bas Dach angewendet, boch ist dies unzwedmäßig, weil gerade das Dach das Einfahren des Windes von oben am wirksamsten abhält; die oft sehr schön verzierten englischen Ihonröhrenaussas sind wegen des Mangels der Seitenössungen u. des Daches nicht zu empsehen wird. Drehbares Dach auf einem Thons ob. Sink-

m) Drehbares Dach auf einem Thons ob. Sintschenaussas, i Sig. 2413. Die Wettersahne bewirtt die Drehung, boch rostet sie leicht ein.

n) In Sig. 2414—2416 geben wir einige maurische Schornsteinststäte aus Malaga.

o) Schaussage aus Malaga.

o) Schaussage mit beweglichem Tach (Fig. 2417) beiteht aus einem Ensinder von startem Eisenblech, an besten oberem Theil drei eiserne Stangen in gleichen Gutsernungen von einander befestigt werden. Die n vereinigen sich oberhalb des Eylinders zu tange, auf welche das legelformige Dach von

Eisenblech bergestalt gestedt wird, das der bie eiwas abgestummpste Dachieche sieden Stange erhält am oberen Ende nach kit Daches eine Schraubenmutter ober einer bas Dach, welches auf der Stange blot vom Winde nicht abgehoben werden lan muß mind. 7 cm. über den oberen Anna binabreichen und erhält als unteren Lund die dreisache Weite des Enlinders. In welcher Seite berselbe auch sommen ma Rauch im Sche nicht zurückhalten lönner legelsormige Dach in der Richtung des Went den Lylinder legt u. so das Eindringen des Schendringen der Sch. verbindert, während dem Rauch auf dentgegengesehten Seite stess ein freier Auf



p) Windhausen's Deficitor, f. b. Art. De q) Dr. Wolpert's Rauch- u. Luftfanger, l. Bu haben auf Eisenwert Kaiserstautern. r) Beigelin's Muffat, f. Fig. 2420, febe a

10. Das Rohr muß möglich

Schleifung ben Bug ftort.

juren, Schieber ic., weldje jum Berichluß bienen, muffen von unverzinntem ober m Gifenblech angefertigt werben.



2419.

Fig. 2420.

bren und Borgelege follten ftets vom ndamentirt fein und nie in ben verschieen auf Gebalte geftellt, aufgefattelt merann man bei genugender Gebaubehobe

den; f. d. Urt. Sattel. ter als über offenen durch Rauchmäntel.
n Art Rauchmantel empfohlenen Bor-In ift es baber gut, in folde Gffen ben ner geschloffenen Fouerung einzuführen; rgend thunlich ist, vermeibe man offene

en ganglich. ert wird ber Bug in ben Gffen durch getion in den Ruchen thut daher gute Dienfte. uerungen find fo anguordnen, daß bie ehufs bes Einführens in die Effe nicht zu n über 11/2 m.) feitwarts gezogen wer-

nlich giebt man folden Ginleitungerohren ig nach der Effe ju. Berfasser hat aber ris gefunden, daß bei Thonröhren dies itig, bei Blechröhren es aber besser ift, n Ch. bin etwas Jall ju geben, woburch er burch Erfalten fluffig merbenben Rauch-vermieben und bas Einstoßen wibrigen Ofen bedeutend vermindert wird.

ermindere bie Ungahl ber Sche nicht gu Dieselben thunlichst gruppenmeise gu-

en in ber Mitte eines Gebaudes mehrere inander zu liegen, fo muß man oft einige achbalten auswechseln, indem Holzwert em. vom Sch. entfernt sein muß.

ei nebeneinander liegende Sch.e muffen inge von mindestens 7 cm. Stärke von unt sein, welche aber erst über der Reiniginnt. (S. unten sub 24.)

nfaffungen gemauerter Cd.e mache man em. ftart.

jog. Steigeffen, welche von Menichen, abren werden, burfen nicht unter 37 cm. 60 cm. weit fein; ruffifche, runde und lugeleffen minbeftens 15 cm. Uber bie den fur Dampfmaschinen f. Dampfeffe. e Röhren burfen ohne Berftarlung ober höchstens 3,5 m., doppelte nur 4,5 m.

och. muß unten, wo er beginnt, u. dafern ter auf dem Dad find, ob. bafern er einen ben im Dach eine Seitenöffnung, Reini-haben, bei weiten Sch.en zum Einsteigen ugen aber jum Ginführen ber

auptfache aus einem wel bangt; unten

angelangt, wird Augel u. Ruß herausgenommen u. der Besen leer zurückgezogen: Doch ist das Versahren se mach der Konstruktion der Maschine etwas verschieden; man hat des in neuerer Zeit vielsach versucht, solche Maschinen zu konstrukten, die sich verschiedenen Gsenweiten anpassen, doch sind diese Versuche die zeit immer an der Zerdrechlichkeit solcher Maschinen gescheitert.

24. Da die Maschine beim Herausgeleiten den Sch. ziemlich dicht verschließt, so wird der Ruß entweder durch die untere Keinsgungskhüre in den Keller oder, wenn diese verschlossen ist, in die Zinmer getrieben. Wo zwei Essen der neben einander stehen, lasse man unten die Zunge erst über der Keinigungskhüre beginnen, bei einzeln stehen aber thut man gut, unten ein Stüd die Junge erst uver der Reinigungstaure veginnen, det einzeln stehenden aber thut man gut, unten ein Stüd doppelte Esse zu machen, welche vielleicht dreimal so lang wie die Maschine ist, so daß der Ruß u. die durch die Maschine zusammengedrängte Luft, während die Maschine das untere Stüd passirt, durch den Zweig aussteigen kann; s. Sig. 2418.

25. Es ist Nückel Seuerungen kommen, daß nicht zu eine Kieckel Seuerungen kommen, der nicht zu

nabe an die Giebel Fenerungen tommen, ober nicht gu weit vom Ausfallspuntt ber Walmen nach ben Giebelmauern hin, überhaupt nicht ju weit vom Firften bes Gebaudes entfernt.

26. Ruffifde Ed.e tann man oft, ohne bag Bor-mauerungen u. Borgelege nothig find, in ben ftarten Mittelmanben anlegen.

Mitelwanden anlegen.

27. Einen größeren Querschnitt, als in 20 erwähnt, erhalten die Schornsteine für Siedefeuer, noch größer für Schmelzseuer u. alle Feuerungen für größeren Betrieb. Selbständige, vom Jundament aus freistelhende,

fehr hohe Sch.e erhalten in der Regel Schmelzseuer, iehr hohe Sch.e erhalten in der Regel Schmelzseuer u. Feuerungen für Dampflessel; s. d. Urt. Dampfesse. 28. Bei starten Küchen- u. Siedeseuern führt man die unteren Schichten der Sch.wände mit Lehm statt mit Kalkmörtel auf, versieht auch wol die Schmelz- u. Dampfmaschinensch.e unten inwendig mit Chamottefteinfutterung, welche mit feuerfestem Thon aufgeführt wird.

29. Die von Berrn v. Canges erfundenen Luftlammern, welche in Bereinigung mehrerer Sch.robren gu einem Raum unter bem Austritt aus bem Dach befteben, haben fich nicht bewährt. Ubrigens f. noch b. Art. Heizung, Fenerungsanlage, Gfie, Ofen, Brenn-material, Rauch, Ruß 2c.

II. Sch. nennt man auch den in der Mitte des

Rohlenmeilers gelassenen Raum zur Erzeugung des beim Abbrennen des Meilers nöthigen Luftzuges.

Schorusteinaussath, m., Schornsteinhaube, f., Schorusteinhut, m., sann hausähnlich sein, frz. cage f. de cheminée, engl. louvre, lantern, cover, od. röhrenförmig, engl. chimney-shaft, od. tronenartig, engl. tymbre-crest. Über die zwedmäßigste Konstruktion von Schornsteinauffagen f. b, Urt. Schornstein 7.

Schornsteinbufen, m., bie Krummung, nach welcher Sch.e gewölbt (geschleift) find; je größer ber Rabius und je steiler bie gange Lage eines solchen Bujens, besto geringer ift ber Rachtheil ber Schleifung.

Schornsteine bienende Majdine, besteht aus einem langen Stiele mit zwei oben befindlichen Schenfeln, welche auseinander gedrückt und zusammengezogen werden können durch einen Kloben, und an denen Bürsten angebracht sind. Anwenddar ist diese Maschine nur bei geraden Schornsteinen u. auch sehr zersbrechlich. Besser ist ein Bügel mit freissörmiger Bürste; s. übr. d. Art. Schornstein I. 23, 24.

usteinkasten, m., franz. souche, f., engl. chimney, Bereinigung zweier ob. mehrerer robre über dem Dach. Raturlich muß jede ber anderen burch eine Quermauer, Junge, velche mindestens 1/2 Stein start sei-15*

Man muß ben Sch. mit bem Forft in gleiche Sobe Man muß den Sch. mit dem Fornt in gleiche Johe führen; trifft er aber nicht ganz auf den Forst, so darf man ihn nicht nach dem Forst hin durch den Dachboden schleifen, sondern behalte die lothrechte Lage desselben det. Ebenso ist es wünschenswerth, daß man des Sch. wegen teine Balken, Sparren u. Kehlbalken auswechselt. Man wölbe nie zwei od. drei Sch. zusammen, blos um sie im Firsten sentrecht aus dem Dache in die Hohe führen zu können. Auch darf der Nauchsang nicht an einem Trumpsbalken hängen.

Schornsteinklappe, f., jum Berfchließen ber Schornsteinöffnung bicht am Rauchmantel bienenbe Thure, aus einer ob. zwei Blechtafeln bestebenb; biefe breben fich um Charniere und find jum Offnen und Schließen mit Seilen ob. Draften verfeben. Man verhindert damit das Burudtreten des Rauches aus dem Schornfteinrohr; auch dienen fie jum Burudhalten bes herabfallenben Regens u. hagels, wenn auf bem Beerd tein Feuer brennt, sowie bes Buges u. ber Ralte. Schornfteinmantel, m., f. b. Art. Rauchfang,

Raudmantel u. Mantel.

Schornfteinverband, m. 1. Der Berband für Steigeeffen besteht in ber Regel blos aus Laufern, mobei aber regelmäßig in jeber Schicht die Fugen wechseln u. möglichst das Berwenden von Steinstüden vermie-ben werden muß. Auch die Zungen mussen dabei mit den Umfassungen in gehörigen Berband gebracht werden. — 2. Bei runden Schornsteinen tann man ohne Formziegel taum austommen und richtet fich ber Berband nach ber in ben verschiedenen Gegenben Deutschlands sehr verschiedenen Gestalt dieser Form-steine, so daß sich allgemein giltige Borschriften dasur kaum geben lassen. Jebenfalls richte man sich nach den allgemeinen Regeln für den Mauerverband, f. d.

Schoß, n. 1. f. v. w. Geschoß, Stodwert; — 2. (Bergb.) eingestürztes Erdreich od. Gestein; — 3. s. v. w. Schiebthure od. Fallthure.
Schoßbret, n. (Schleusenb.), s. v. w. Schusbret.

Schofibühne, f. (Bergb.), f. u. Buhne 5.

Schöschen, n., franz. ehassis, Afterflügel, fleine Klappe von Blech ober auch von Glas in einem größeren Fensterflügel, ob. auch in einem Fenster, das nicht geöffnet wirb.

Schofgerinne, n. 1. (Suttenw.) die Rinne bei Pochwerten, in welcher das Basser aus dem Pochtrog abläuft; auch lleingepochte Erze, welche dies Wasser mit sich führt; — 2. (Mühlenb.) s. v. w. Schußgerinne; 1. d. Art. Schnurgerinne.

Schoffriegel, m., f. unter Geruft u. Regriegel. Schoffinne, f, fri, noquet, m., bavette, f., engl. flashing, in ben Cintehlen ber Dader neben Dade fenftern u. Schornfteinen angebrachte fleine Rinne von Sohlziegeln od. Blech, f. Abweiseblech.

Schofthure, f. (Schleusenb.), in einem Schleusen= thor vor einer in bemselben angebrachten Offnung (Rlinket, f. d. Urt. Schleuse 1. I. e.) besindliche kleine Thure. Die Offnung ift in der Regel 60 cm. breit u. 90 cm. hoch, bie Thure ift 7 cm. bid, beftebt aus einem inneren Lager von 5 cm. ftarfen gefalzten Boblen mit einer außeren Dedlage von 21/2 cm. ftarfen gefalzten Bretern u. zwar so, daß sich die Holzsafern überfreuzen u. beibe Lagen vernagelt sind. Die Bohlen stehen 5 cm. vor der Öffnung über, so daß sie an beiben Seiten Spunde bilden, mit denen sie in den 5 cm. tiesen u. 5 cm. breiten Falzen der 10 cm. breiten sentrechten Schöklhürlessen auf- u. niedergeben tönnen. Gine Rrampe in ber Ditte ber Thure halt die fentrechte Bugftange, welche oben Bahne erhalt, mit benen fie von einem Betriebe ergriffen wird, fo bah fie mittels einer seurbel regiert werden fann.

Schoten, f. pl., 1. find am iomidenta ber Schnede nach bem Gierftab berabreiten nen Bergierungen, abnlich einer Cam 2. (Schiffeb.) an ben unteren Com ber hörner genannt, befestigte Taue, um bie

Afforendorn, m., unechte Acacie (lob acacia, Fam. Hiljengewächse, Legum Acacia, Fam. Hiljengewächse, Legum Acacia 1. Das Hols von ausgewachsenen hart, schwer, sest und dauerhaft, balt in a gut aus und ist weder der Fäulnis nach biraks unterworfen. Aach dem Ausstradien bart den sin silerner Sachel es nut imm hart, daß ein eiferner Sobel es nut ichm Es hat icon gelbe, juweilen in das Grunde Es hat schön gelbe, zuweilen in das Griniouglanzende, atlasartige Farbe, ift nach ben buntler gestreist, oft mit schmalen, nun Abern durchzogen. Wegen seines seinen gleich es ziemlich große Voren hat, nimmt Bolitur an, läßt sich gut beizen, reist aber Wenn man es mit grünen Balnubschaften. Beize aus Galläpseln und Vitriol, wow. Gunmi und Weingeist gemischt werden, bei tommt es eine Farbe wie grünes Ebenholt.

Schatt v. Schattna f. 1 (Schindeling)

Schott, n., Schotting, f , 1. (Schiffeb) fra. fronteau, m., engl. breast-work, bulkhead. Scheibewand aus Bret jum Abtheilen ben gume. Man unterscheibet Ed. ber f Changen od. Sturmpflicht, bann Bad Ce Adamsei dd. Smembilicht, dam Inden u. Tan Kaum, ferner Traljesch. od Röstersch. d. b.b. schlag. — 2. (Schisseb.) ein besonderer B Anschlingen von Tauen an Holzwert; — 3.6 s. v. w. Aufziehschütze u. Scholthure. Schottbolzen, m. (Schisseb.), an dem

mit einem Ropf, an bem anbern mit emem ! (Schliefloch) verfebener Bolgen.

Schotter, m., frz. cailloutis, m., mglof stones, f. v. w. Steinschutt, grober fint, untermengt.

Schotterleinwand, f., fra. bougran,

buckran, j. Tapete. Schotterstraße, f., frz. chaussee f. mr ment, chemin m. en cailloutis, engl. brok road. Die Dberflache bes Etragentorpere gehoben und ein Bett, wie bei gewöhnfter rungen, für das Pflaster bereitet. Die dans den Steine mussen ppramidal u. für eine 2 9 m. Breite für die Mitte ungesähr 18, w Rand der Straße ungesähr 8 cm. die sein zwischen den Steinen werden mit Schall ausgefüllt, ben man bicht einschlagt. von zerichlagenen Steinen wird bann 10 et m. breit nach jeder Seite von ber Mint tragen; biese Steine burfen nicht über 6 er Un bem nachbleibenben Rand ber Strafe fleinere Steine ober groben Ries bis jur f aus. Die Straße wird nun jum Befabr geöffnet, bis die obere Schicht volltommen ben. Dann tommt eine zweite Schicht 5 fahr 5 cm. dich, über die Mitte der Fahrbal die Seiten wieder mit fleinerem Material ftellung bes Profile ber Strafe ausgeh Eine Belleibung von reinem groben Ru 4 em. hoch, wird bann auf die Oberflade die Strafie dem Berlehr geöffnet. Die Et schotterung brauchen nicht so fest zu fein niteine, ba fie dem Angriff des Juhrwerlen gesetht find. Die Oberfläche aber mus m hartem Material bestehen. Die Uberfie im Aufang bas Befahren ber Strafe, bo

agen, m., f. Rieswagen. Curbine, f., f. b. Art. Turbine. ime, f., f. v. w. Rammafdine. ider, m. (Bafferb.), Stander mit Gal-

ein Aufgiebicouse geht. gel, f., f. Schonfahrfegel.

111g,f., fry. hachures,f. pl., engl. hatch-fachen Linien ausgeführte Schattirung, i fich burchtreuzenden Lagen ausgeführte remschr., franz. contre-hachure, engl. g. — 2. Die Andeutung der Farben in Linien; s. d. Art. Heraldit u. die ein-ben betreffenden Artifel

j, f. v. w. schief; besonders versteht man ranz, rampant, s. v. w. von der Loth-agrechten abweichend; seltener gebraucht ichr., franz, biais, sur schiefwintelig ob. der Feraldit heißt schr. jede der Diago-z Wappens solgende Figur od. Theilung, iken od. Schräglraße, frz. contrebande, od. Gehänge, s. d.; ein schmaler Schräg-prügstab. Schrägrechts heißt von rechtz zunten gehend. Ichräglinks dos Umgepraglad. Schragredis beist von rechts sunten gehend, schräglinks das Umgeie Diagonale nicht in der Oberede an, rägsäule. — Schr.er Stoß, schr.es Blatt, eiden auf Gehrung, Holzverbindung, rn häufig, seltener bei den Zimmerleus in Berbindung mit Bolzen, Schrauben, angewendet als Längenverbindung, indungäfige Unterführung erhält und indungsfuge Unterstügung erhält und uszuhalten hat; s. auch d. Urt. Holzver-schr.e Stempel, m. (Bergb.), heißen in der nerung zwischen die Wandruthen, damit eicht zusammengebrudt werben, geftellte Sie heißen, je nachdem fie fteiler ober fdragftehende ob. fdragliegende Stempel.

itt, n., f. b. Art. Blatt 7. A. b, c, d, h, k. den, m., f. b. Art. Ded 2, d.

f., 1. franz. biais, m., engl. slope, das Abweichung einer Mauerflucht od. dal. inlligen oder lothrechten Richtung, dem dossement, engl. batter, slope etc., Bolchung; — 2 j. v. w. Schrägplatte; Abbachung.

, m., 1. überhaupt jebes, namentlich be-ell , 3. B. ein nach Art ber Sägebode schgestell; i. 3. B. ben Art. Bierschragen; fen aus verschrantten Scheiten, baber Mrt. Maaß.

115, m., um bie Strebepfeiler berum-el- ob. Burtgefims.

ell3, n., f. u. Rreug C. 2. u. Unbreasfreug. ing, n., f. v. w. Gehrmaaß; f. Gehrung.

Schrägplatte, Schmiege, f., fry. biseau, chamfrein, m., engl, bevel, chamfer, j. d. Art. Glied E. 1. c; schräge fläugeplatten, j. Fig. 2421, find widersinnig u. deshald streng zu vermeiden.

g , f., f. v. w. Schräge 1 u. 3.

chfel, m., in der strahlenformigen b. Urt. Baltenlage II. G.

fent, m., f. b. Urt. Bapfen.

m., 1. (Huttenw.) ein startes Stud erlage ber Blasebälge an bem Balg-i. v. w. Schramme.

drammen, tri D frz. entailler les

couches, engl. to hew the trenches (Bergb.), eine Schramme (f. b.) hauen.

Schrämhammer, m., frz. pic m. à rocher, engl. mattock (Bergb.), Spighammer, um damit tiefe Einsichnitte in den Felsen zu hauen, in welche dann die Keile eingestedt werden. Man bedient sich hierzu auch eines unten gut gehärteten, zugeschärften Brecheilens, Ichrämhalte genannt, franz. palfer, m., engl. poker, oder der Schrämhaue, frz. haveresse, engl. holer's pike.

Schramme, f., frz. entaille, f., engl. holeing, gangtrench, l. (Bergb.) beim Erzgewinnen durch Schießen; eine schwale Bertiefung neben dem Bohrloch, damit das Gestein durch den Schuß besser gehoben wird. Man macht sie mit dem Schrämhammer, s. d. — 2. In die Seitenwand eines Ganges getriebener schwaler Ort, um von der Seite das Erz zu gewinnen.

Schrammftein, m. (Strafenb.), Brellftein, an Einfahrten gur Seite, etwas,hervorragend eingegraben;

f. b. Art. Rabstoßer. Schrank, Schrein, m., frz. armoire, f., engl. al-mery, press, cup-board (Tijchl.), man hat verschiedene Arten Schr.e, 3. B. Broticher., engl. covie, pantry. Buffetider., Speifeicher., Fliegenscher ic. Die Maaße u. Einrichtungen berselben richten fich natürlich nach bem jedesmaligen Befeider tigten fah mattel nach dem jedesmaligen Bedürfniß. Über Bücherschr.e s. d. Art. Bibliothef u. Negal; Schr.e für Zeichnungen, Kupfer-stiche zc. sind in der Regel tischhoch und mindeltens 1,20 m. breit und 0,90 m. tief; innerlich werden sie meist mit Schiebern statt mit Kasten versehen; Wäsch-u. Rleiberschr.e, franz. chissonières, macht man nicht vern über 2 m. boch Breite verschieben Viere 45.—60 cm a. Relbergate, franz. Eumonieres, magt man nigt gern über 2 m., hoch, Breite verschieden, Tiefe 45—60 cm. Einen Schr. mit vielen lleinen Schubladen nennt man auch Kabinet. In den katholischen Kirchen werden mannichfache Schr.e., franz. huches, engl. hutches, zu den heiligen Gefähen zc. gebraucht.

Schranke, f., frz. barre, lisse, f., écran, m., engl. lice, bar, chancel, screen, lat. limen, burch Latten, Gitter ic. hergestellte leichte Einhägung eines Raumes; s. übr. d. Art. Cancelle.

Schränkeifen, n., f. b. Art. ichranten.

schränken, trf. 3., franz. contourner les dents de scie, engl. to set the saw-teeth; das Schränlen und Aussehen der Sägezähne besteht darin, daß die



herausgebogen merben, fo bag man zwei Bahnreihen erhält, beren Spigen in zwei zur Blattebene parallelen Linien liegen. Das Schr. erfolgt steis entgegengesetz zu der Seite, wo die Zuschäftstungsflächen des Zahnes liegen, und hat den Zwed, den Sägeschnitt breiter pamachen als die Blattvicke, so daß tein Riemmen eintritt. Nut bei sehr biden Sägen wird das Schr. zuweilen unterlassen, dann aber muß das Blatt nach dem Rüden zu dünner gemacht sein. Bei Maschinensägen schräult man so, daß die oberen Zahnecken beiderseits die Blattsläche um etwa I mm. überragen u. die Schnittbreite 2,5—3 mm. beträgt. Früher geschah das Schr. stets mit der Schränkzange, franz. tenaille à contourner, engl. set-plyer, oder nach dem Art. Aussehen (s. d.), wobei die Säge in ein Schränkblöchen, franz. entaille, engl. saw-wrester's block, eingespannt war, ieht aber

eingespannt war, jest aber meift mittels besonderer Schränkvorrichtungen. Gine ber älteften berfelben geben wir in Fig. 2422 in natur-licher Große in perspeltiviicher Unficht. Gie wird bei a in einen Schraubstod ob. eine Kluppe eingespannt. Das vertifale Blattchen b hat zwei Gubrungeftabe ee, um ce bem feften Theil a mehr ob. weniger nabe ichieben gu tonnen: d ift eine Unterlage von Stabl. welche, menn unbraudbar geworben, ausgewech: felt mirb. Das Gage= blatt wird über bas fone Schränteifen Blättchen b, beffen obere Regulirfchranteifen Rante nach oben ge= fehrt, aufgelegt, daß die Bähne auf dliegen; ba riger steht als d, so wird die Neigung des Blattes gegen bie Fläche ftarter ober idmacher, e nachbem

ob. entfernt wird. Der Stempel c, an seinen 4 Seiten mit Ansähen für verschiedene Zahngrößen versehen, sitt auf einer geder auf, welche ihn zwar in die Höhe treibt, aber seine Herabbrüden durch leichte Hammerschläge gestattet. Man schiedt nun das Blattso, daß der auszusehende Zahn genau unter den Ansah des Stempels paßt; dann wird, wenn man mit dem Hammer auf c schläat, der Zahn auf d ausgedrudt, und somt ausgesest. Rachdem man dies mit dem L., 3., 5. zc. Zahn gethan, dreht man das Blatt um und schräntt den 2., 4. 6. zc. Zahn

Matt um und schräntt den 2., 4., 6. 2c. Bahn-Um die Verbesserung der zum Schr. dienenden Wertstene haben sich neuerdings bes. die Amerikaner versoient gemacht, und es ist das von Sampson ersunstänkeisen, franz. fer a contourner, engl. saw-1423) als das beste bezügliche Instrument zu bezeichnen. Dasselbe ist von bestem Gesächen Theilen hergestellt, die in der Reitste darkour vereinigt sind, der als Drehpunkt diet. In der Stellschraube a kann das Inkrumen siede angepaht werden. Sehr auf it auch de schräukeisen (Fig. 2424), welches so und kann, daß es sur jede Weite u. öbbe der Stepaht. Der Schlig a dient zur Kegulium de während die Stellschrauben e und der Lem während die Stellschrauben e und der Lem wen. Man seht das Eisen auf den Sapite Spize den verstellbaren Schieber den der Lem den zahn um, dis er an die betressend Seure o ober a stöft. Da es unwöglich is, eines schräuken, daß beiderseits alle Jahnjussen einer geraden Linte liegen, und durch diet mäßigkeit ein rauber Schnitt entsteht, so wer der Seitenseile die Sagezähne nach dem Sch. indem die Feile die äußersten Epigen entstm Zähne in eine und dieselbe Schneidebene den hier bezeichneten Instrumente sind von 2. S. in Mainz zu beziehen. [Sehw.]

Schränktraugen, f. pl., f. Banbolt f. la Schränkwand, f., Wand aus borent einander gelegten Hölgern, die an den Eine ander geplattet oder über einander gefalme verschräntt sind, so daß das Holgende mot i Schnitt heraussteht. Angewendet ba Buch s. b. sowie Fig. 638 u. 639.

Schränkwerk ober Bodwers, n. (Rojen fertigt längs bes Ufers Käften aus Baubols mit großen Steinen aus u. verantert fie and feite, braucht aber teinen Damm bahnner ma Schrönkzaum m. (Bricht) auf Robert

Schrank ann, m (Deichb.), auf Badnet festeren Berbindung angelegter niedriger an Schrante - 1

Schranne, f., 1. f. v. w. Schrante; - 1 ber mit Gitterwert eingefaßt ift, wo Etwal wird, auch f. v. w. Scharren, franz. apport

Schraper, m., Schrape, f., frang. ruck, m., gratte, f., engl. scraper, zum Ahm allerlei Unreinigleiten bienendes, an emm Stiel besestigtes, leicht gefrümmtes Gifen.

Schrapper, Schrapphobel, m., f. v. m.

right-handed, left-handed screw; n fteigt bas Gewinde von lints nach legteren von rechts nach linis. n ben bier betrachteten einfachen Gdr.n ober mehrfache, mit zwei ober mehreren Enlinder gelegten Gewinden. Golche rauben tonnen nur auftreten, wenn bas

pindel hat oben einen Ropf, an welchem t. Damit biefe eingreifen tonne, ift in veber ein Ginichnitt ober eine Durchbohdt, fo baß man einen icharffantigen niegen, benfelben als Bebel benugen und reben fann. Dft bat auch ber Schr. topf e edige Form, jo bag man mit Sulfe welcher einen gleichgeformten Ausschnitt Bor.ufdluffels, Die Schr. umdreben fann. auf die Leiftung der Schr. fann man das r Rraft jur Laft aus den Gesehen der ableiten. Es verhalt fich nämlich bie wie die Höhe eines Schr.nganges zu dem Treises, welchen der Angriffspuntt der dt. Bei diesem Gesetze sind jedoch die rstände nicht berücksichtigt, so daß dasje bedeutend modifizirt wird.

aftruftion icharfgangiger Schr.n bedient faft allgemein ber Whitworth'ichen tatt allgemein der Whitworth'schen a. Ist nach derselben d der Durchmesser ibolzens, p die Ganghöhe in englischen der Die Horm des die Horm des die Horm des die Horm des der Winkle an der leichschenkeligen Dreiecks, welches den ldet, 55° beträgt. Die Tiese des Ge-er t = 0,96 p. Bon dieser Tiese nimmt innen 1/8 weg u. rundet so die Kanten abwinden eriftirt feine bestimmte Ubereinihmen p=0.08 + 0.09 d, Andere p= Ift endlich P die Belastung einer Schr. Bfunden, jo ift d = 0,0188 / P

nnichfaltigen Unwendungen ber Echr. ift r feft u. die Spindel beweglich, bald jene biese fest; bald sind beide so beweglich, Theil nur sortschreiben, der andere begung annimmt. Ein Beispiel der itter zeigt die Schrinpresse; ein solches, I nur die drehende, die Mutter die fortwegung annimmt, der Schraubstock. et die Schrauben:

ftigungemittel zweier Rorper. Goll 3. B. ten Körper eine eiserne Matte beiestigt b ein rundes Loch in die Blatte gebohrt, Schr. beguem hindurch tann, eine Mutben zweiten Rorper eingeschnitten, beren sen zibeiten Korper eingeschinkten, berein klänger als das der Schr. sein muß. Um mit einander zu verbinden, sowie um um Holz zu besestigen, bohrt man in verbindende Theile runde Löcher, stedt einen Schr.nbolzen, d. h. eine Schr. mit est auf diese eine passende Mutter auf zu kar Wutter auf vereinen Policie te ber Mutter u. ber etwaigen Nachgie-immenzuschraubenden Körper richtet sich Gewindes. Beim Ginschrauben von r.n in Dolg wi orgebohrt und Art. Solsicht-Der Gdir.lo men Gin-

teinfaffen mit t eben u. nach e Blatte einfte

Spite verseben, die Gange find in ber Regel ziemlich fteil und die Gewinde haben breiedigen Querichnitt, find scharfgangig; folche geben nämlich bedeutend mehr Reibung als flachgangige; b) Metallschr.n., mit dreiedigem ober auch mit vieredigem Gewindequerichnitt und am Enbe gerabe abgeschnitten ; c) Steinschr.n, biefe find an einem Enbe mit einer Metallmutter verseben, an bem einem Ende mit einer Meiglimulter verzehen, an dem in den Stein greifenden Ende aber vierkantig u. ent-weber mit Lappen, nach Art der archimedischen Schr. (f. b.) versehen (Lappenschraube), oder blos behufs des Einlittens aufgehauen (Klauenschr.). 2. Um fleine, geradlinige Bewegungen zu erzeugen. Bef. gehört hierber die Stellschr. und Mitrometerschr.

Det, gegott die Gtelicht, und Mittometerigk. Erstere wird benugt, um Justrumente auf einen gewissen Ort einzustellen; letzere, um genaue Messungen auszusühren. It p die Ganghöhe und wird der Schrintopf, der zu diesem Zweck mit einer Eintheilung versehen ist, um einen Winkel von 3° gedreht, so rückt die Schr. dabei um ein Stück s sort, welches bestimmt

130 ift burch bie Gleichung s = p . $\frac{P}{360^{\circ}}$. Natürlich müß-

fen folde Mitrometerichrauben fehr genau tonftruirt fein, fo bag namentlich ber Steigungswintel überall berfelbe ift, fonft murbe die Benauigteit eine illuforifche fein.

3. Zur Ausübung eines großen Drudes, namentlich bei Schr. wreffen u. Brägwerten; f. d. Art. Breffe. 4. Als Drud- od. Alemmicht., um das Berschieben zweier Körper gegen einander zu verhindern. 5. Zum Heben von Lasten; f. z. B. den Artitel

Edraubenfag. 6. hierher gehört auch die Schr. ohne Ende, welche aus einer durch eine Kurbel ober durch ein Rad in Umdrebung verfetten Schr.nipinbel (Fig. 2425) und einem Bahnrad besteht, beffen Bahne in bas Gewinde ber Schr. eingreifen. Bei jeder Umbrehung der Schr. geht ber Bahn b. Rabes umeine Ganghobe vorwärts ; ber 216stand je zweier Bahnmittel von einander muß alfo



der Ganghöbe gleich sein. Jit R ber Halbmesser des Zahnrades, p bie Ganghöhe, 1 die Länge der Kurbel, r der Haldmes-ser Welle, auf welcher das Rad sist und an welcher die Last W wirlt, so ist die zum Heben derselben auszu-

rp wendende Rraft P = -W. Die Bahne bes Rabes $2Rl\pi$

stehen auf bem Umfang besselben geneigt, und zwar ist ihre Reigung gleich bem Reigungswinkel ber Schr. Beiteres über Unmendung, Anfertigung zc. der Schr.n f. in b. folg. Artifeln.

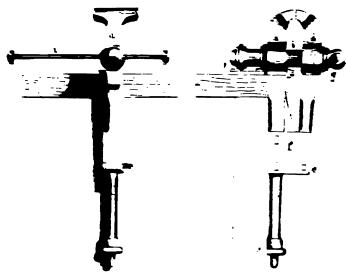
Schraubenblatt, n., burch eiferne od. hölzerne Edraube verftellbarer 9 Border- und hinterjange an einer Sobelb

Schranbenbohre screw-tap, taper-tap raubenmuttern be m Eisenstück w rtigen Da

13. taraud, m., engl. lernen unterbroche= ber, mit welchem n. Das Loch bagu nem gewöhnlichen Schraubenbohrer veife nach und nach The Companies and the Companies with the Companies of the or the terminant, the or thing femines had been learned to the terminant literature than the femines to the terminant literature than the femines to the terminant to the termin -cm---------T. Commercial Commercial Manager

Incomendation in which it is given a Tall which is limited the Co. Tall man cores-wing the region of Surrous.

Sarandenerfen. 21. m. Clare & Tal. um Ber-man comment and a second and a



Pro 2427.

nennt

Sacraventiane. Smigauenging, militar jas ibmel in. Unrann ein auf Erfeite

Schranbengebieler, mit feit man an felle. f.

Smeanbengerinne, m. Blate. im ben maminen Gemeng von Bemeinnuben bewehrt ange ere von Gemen von berter bes wertig Summer neuer iber in ernate arteut wird um auf bas Baffer.

Schraubenhahn, m., ituefinfbabn, ber mimele it Battille Miller ift.

Schranbenkanal. m. . immer: Bette imit Edrau-

Schranbenkloben, m., fri, mordache, n., ein tioner E**rraubhed**i

Schraubenkluppe, f. Stang, fillere brisee, engl. screw-stock, f. d. Art. Riupre.

Schraubenknecht , Schranbknecht, m., Schranbenjwinge, j. b. Urt. Leimiminge b.

Schraubenkopffeile, f., f. b. Art. Ginftrichfeile. Schraubenkunft,f., 1. Majdine, bei welcher irgend eine Rraft mittele Schrauben vermehrt ob. fortgepflangt wirb; — 2. Gor. mit rudgangigen Schrauben, Bun wert, betrieben burch eine Edraube ohne Ende, abwedfelnd links und rechte gebreht wird.

Stranbenkuppelung, £ j.b.: Edernubentinie. 2. 🖘 belice eilen, line, and framme finne an bi minter, weille nie Emengende befeile Binter maiben Bind ber Mante b umani. I mianti ete danui ete isende some oder oreimedr nie ein Sp uin winden Linion, det weiden fie ter inen mit dem Anfangerunk der n terfeiben Baraileie jur Bafie lieg aner ben warmidelten Munici eines turm Barmiletlinte jur Buffe in al Dierie, gent in einem berfeiben bie Dies ten Mantel mieder mir, in briben biefe Bur, veige in beijebig vielen Bentur inder uiffeign. Der auf wiend weld iameriene Abriand jmeier auf einanter humaen geibt bie Gangnobe, ber fonfta

Edr argentie an rasminkel erner ganjen i a. Sarener be Gengabbe, fo karri, monn:

fae Babl beter Denn na Linte fo fonti meté aur emer : und dabet die unter fonfar idmeider. Baranbentace. bem biefer Win ober ein idiefe rechterinfelig nannt mitd; b ift mindidief. bacegen an die Buntten Jang entitebt eine Glate, melt: Mamen Schran Much auf ben ; man eine C

: 2-27. meldie alle Eng. ben unter aleigem Binfel faneidet; b " at, mie bie Edt. auf bem Enlinder, m Dan ber aleiden Reigung gugleich ! Simaung. Die Bergefrion biefer Aurbe fame bes Regels ift bie logarithmifde :

Schraubenmikrometer, m., i.b.21 Schranbenmutter, f., frj. éerou, 1. 2 Mrt. Schraube u. Murrer.

Schraubenmutterblech, n., fri. f. Edube ale Unterlage einer Edraub Schranbenpreffe, f., j. Breffe u. B Schraubenrad , n., f. archimebifche Schraubenfat, m., Schraubenwink m., cric m. a vis, engl. jack-screw, idraube; i. d.

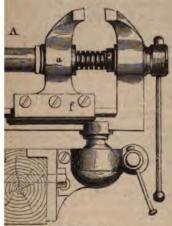
Schranbenfchluffel, Anziehfaliffel clef f. a vis. mol. screw-wrench, jung ober Zuschen Solz- ob. Eilenschank köplen Röpfen Dienea getropfte njetedie ober (2 öche

ferner zangenförmige, die zu Schrauben er Grobe zu brauchen find; ferner belche aus einem Griff mit einem festen baren Schenkel bestehen. Die Urt, wie uttele Schrauben einander genabert u., ift fehr mannichfach.

schraubenmittels eines Muttergewindes geschnitSchrauben sind mehrere solche Gewinde
reisen, einem slachen Eisen, in zunchzeben einander angebracht. Bei größebewinde aus mehreren Theisen Baden),
idelluppe eingespannt u. allmählich einwerden. Die Konstruktionsweisen
sind sehr verschieden; s. d. Urt. Schrauhraube.

treiber, m., engl. screw-propeller,

geng, n., eine mit einem Schraubenene Stange, beren fich bie Brunnen-1, um bas Bentil aus bem Saugrohr



1. 2428. Barallelidranbftod.

tieher, m., franz. tournevis, m., englew-driver, meißelartiges Instrument, drauben, die quer über den Kopf einen, einzulassen. Um tommende Ausgleiten beim Anziehen u verhüten, bat man an gewöhnlichen an beiden Seiten je eine sederartige cht, deren vorderes Ende zangenartig ntere aber mit Gewinde versehen ist. t den Schienen besinde sich die einer nten mit einer Schraubenmutter verdas erwähnte Schraubenmetten ber Durch Vorwärtssichrauben dieser Kulsenartig gebogenen Enden der Schienen rest, das sie die Schraube unter dem halten, das der Schraube unter dem halten, das der Schraube unter dem balten, das der Schraube unter dem beller und sichere operirt.

hle, f., Maschine, welche burch eine (f. b.) bewegt wirb.

dt, m., Kloben, frz. étau, m., engl.vice, per Schloffer. Borrichtung jum Festilstüden, die gefeilt ob. bearbeitet wer-Echr. ist eigentlich eine Art große bei das Maul bilbende Baden b

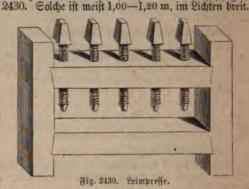
* (f. Fig. 2426 u. 2427) 1 *r. ob. bei ben Barallelich * befeltigt find (Fig. 2einander gehalten t m. 3. Auft. IV. Der eine Baden ift an die Feilbant ob. jonftige Bertbant ob. auch an einen Blod befestigt, und über jener Feber reicht eine Schraube burch beibe Baden, mit ber fie gu-

jammengezogen werden; fleine Handschei weißen Feilfloben ober Heißen Feilfloben ober Handloben.—2. Schr. der Tischler. Giserne Schr.e werben v. den Tischlern selten verwendet; hingegen folgende 2 Arten von hölzernen Parallelichten ziemlich häufig:

a) Schr.e zum Einspannen langer Breerer behufs des Fügens derselben, auch Fügebod genannt, i. Fig. 2429. Es sind tets



2429. Es find ftets & Gig. 2429. Bigebod. beren zwei erforderlich. b) Schr. als Leimpreffe, f. Fig.



Der Gebrauch bebarf feiner besondern Erflärung. Die Umbrehung ber Schrauben geschieht mittels Schraubenichluffels.

Schreckftein, m., f. v. w. Schrammstein, f. d. Schreibblei, n., f. d. Art. Graphit u. Wasserblei. Schreibsekretär, m. If meist 1,75—2,00 m. hoch, 0,90—1,00 m. breit und 50—60 cm. tief.

Schreibtafel, f. Die Schr.n in Schulzimmern u. Hörjälen werden am besten zum Auf- u. Abschieben mittels Gegengewicht eingerichtet. Anstrich für ich warze Schreib- u. Zeich en tafeln nach Kämmerer in Stuttgart (Württemb. Gewerbebt.). Es werben 10 Bsb. altes Leinöl unter beständigem Aufwallen mit 20 Loth Braunstein ½ Stunde lang gesocht und dann 24 Stunden siehen gelassen, worauf man das Klare in einen Glaskolden abgießt und noch Aage lang an der Sonne oder bei gelinder Osenwärme klären läßt. In diesen Firniß reibt man echtes Rabenschwarz, streicht die astlose u. sauber abgedimste Tasel (am besten von Lindenholz), damit in einem Zwischenraum von Aagen recht gut verzogen zweimal an und läßt diese beiden Anstrick noch Ikae lang gut ausstrocknen. Weiter gießt man zu 1 Bsd. von oben erwähntem Ölfirniß 1 Bsd. französisches Terpentinöl, schüttelt gut unter einander, reibt mit dieser Flüssische Habenschwarz ab, verdünnt es mit Terpentinöl u. giebt damit einen gut verzogenen Anstrich, nach 2 Tagen noch einen, aber mit frisch abgeriebener Farbe. Dann läßt man 3 Tage trocknen und zieht dann die Tasel mit Glaspapier gut ab. Endlich wird in gut trocknendem fetten Bernsteinstrinß geglühter Kienruß abgerieben, die Farbe mit Terpentinöl verdünnt und damit ein gut verzogener Unstrich gegeben, dem nach Tagen ein zweiter folgt, worauf nach weiteren 2

The time and incident it, die and it is the series durch and it is the seri

And the state of t

The second secon

ARCHET CHRIST L STAR BETTER

Termer mer. Le d'autre d'étale de l'autre d'étale de l'autre de l'autre de l'autre d'étale de l'autre de l'aut

The state of the s

The side was a submitted to the street and

The state of the s

Sale 588 to a constitue of the sale of th

Annehber Stringer Stringer

Render of Art Sente Andrew And

gemablenes Getraide. — 7. (Steinbr gearbeitete Rinne gum Ginfegen ber !

Ichrotart, f., franz. cognée f. (Jimmerm.) die große Art, womi tet, Balten bejchlagen werben. Sie vom Handbeil durch Höhe ber Klinge, Radens und Länge des Helms. — 2 (eriernem Stiel.

Schrotban, m., f. b. Art. Schroth Schrotbann, m., 1. f. b. Art. 2 auch Fullholz, Holz zu einer Schrot Banbolz F. IV. 17.

Edreibohrer, m., frz. rouanne mut pump-borer, Bobrer, ber am En aum Lerausjiehen ber Spane hat, ju Brunnentohren 20.

dersten zw. 3., 1. f. v.w. gewaltsame west serna men des Metalles, soizes Krantonroure mit dem Schrotbohrer i Genze unsdarbeiten durch das Gerande unsdarbeiten. 4. franz. monte unsdarbeiten Ebene auswärt zur einer ichtefen Ebene auswärt zur einer ichtefen Ebene mit Genzelle und der Schroten ist der Schroten ist der Schroten ist der Schroten ist der Schroten ist der Schroten ist der Schroten ist der Schroten ist der Schroten ist der Schroten mit

Surver. m. 1. f. n.m. Schweifen. San namme — 3. ferfine lucanus Sam 1. der Santafer S. d. Am Jeri a. z. od Saldminetur

Sarter est a Mante. Gast, um the authorite Sarte Sarte in vereite groter au mereite

Sarvilamer. m. fr. comperet.: a min.com once they-cammer. (i.d. M ord outm. fc.

Sarvihane, fine ame Arron bie viere termas gebogen und ber ber finebet (binne holgernen Stieles Min finebet (binte ben etwas angefennen und und einen ichlagenen Cehm auf der Sandbars in dumm

Schrothobel, m. 1 = = Schwbbob v. w. mimmbobel bei ben Seinen.

Schrothols , Exadineria

Schrotkal chest (Mühle: (i. b. 6.) biener vordere Tifinu, aufnimmt, weld, malmt werden so.

age P

t, f., frz. poulain, m., engl. pullingaus zwei starfen und glatten Langäumen, welche gewöhnlich rund bearb schwache Riegel oder Eisenstangen man legt sie als schiefe Ebene an, um abzuladen.

el, m., frz. ciseau m. à chaud, engl. ploss.), Hammer mit scharfer Finne, zum Abschroten; s. d. Art. Abschrote, cheisen, Ausschroten zc.

le, f., frz. moulin m. à égruger, engl. Mahlgang zum Schroten des Getreides bei Mahlmühlen und in Branntwein-

e hie und da zu liche Handmühle, ine Kaffeemühle, ib. Das Arbeitsecht aus zwei auf rippten eisernen ingefähr 90 cm. im Durchmesser beideren bereht durch ein els einer Kurbel. C, f., bei jedem löhre, welche das ichtekasten leitet. m., s. Rost des

, Drumfäge, bfäge, Gnerfäge, travers & deux ross-cut-saw, Bogenfäge, bient i Abichwarten, j. b. betr. Art., 1, Säge ic.

re, f., aus Guß-, mit ftarten febene Scheere, entel an ein Be-, mahrend ber

einer Lentstange und Kurbel durch ampftraft hin- und hergeführt wird. ulzwert sommenden, glübenden, langen der, welche weiter zu Blechen verwalzt werden durch die Scheere in lieine te, Schrote, zerschnitten, indem diese po auf- und zugeht und der Arbeiter h die Scheere dis an eine dahinterchiebt. Auch zum Säumen der schon wird sie angewendet; s. Blechscheere. 3e, m., östert. für Sehwaage oder eide Art. sowie Abwiegen.

d, f., s. d. Art. Blodwand, Blodhaus id. Genau genommen heißt Schrotzbiejenige Art des Holzbaues, wobei spigen Zwischenräumen Pfosten aufsalzen versehen sind; die Zwischenurch Schrotbaume od. Hüllhölzer (j. d.). hörnenden Zapfen haben, die in jene

, n. (Bergb.), f. b. Urt. Grubenbau,

m., Bieglerwertzeug, womit ber Sand isgebreitet und geebnet wird.

schruppen, schrupfen, Soli aus bem ; geschieht mit bem obel.

Schiffsb.) nenn Schiffen an Reiben 2 Tuberen

Berlleidung vom Riel herauf bis über die Bauchstücke;— 2. f. v. w. Kegelschub; — 3. Seitendrud eines Gewölbes; f. b. Art. Widerlager und Festigkeit.

Schubband, n., Schubbige, f., f. b. Art. Jachwand, Strebeband, Winfelband, Jagdband, Band II. 1. g.

Schubfenfter, n., f. b. Art. Schiebfenfter.

Schubfeftigkeit, f., f. b. Urt. Feftigleit.

Schubkarren, m., frz. brouette, f., engl. wheelbarrow, f. v. w. Schiebtarren; f. b. Art. Karren 1.

Schublehre, f., frz. calibre m. coulant, engl. slidegauge. So beißen jum Unterschied von ben festen Lehren die beweglichen Kaliber. In Fig. 2431 ftellt

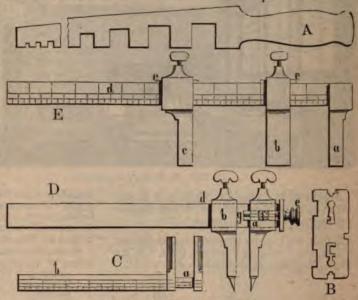


Fig. 2431. Schublehre und Schluffellehre.

A eine feste Lehre zum Messen von Eisenstäben, B eine Schlüsellehre, C aber eine Sch. zum Messen ber Dicken von Körpern dar; die Junge a ist in der Scheide b verschiebbar und gleich dieser mit Maaßstab versehen; behufs genauer Messungen dient die Sch. D mit Berichtigungsschraube, Mitrometerschraube e; der Schenkel a ist an die Junge a nur mittels der durch diese Schraube e bewirtten Verschiedung des Mittelstückes f, also nur sehr wenig, d. h. dis g verschiedbar, tann aber ebenso wie der bewegliche Schenkel durch Klügesschraube festgestellt werden. Eist eine Joppelsch.; der Schenkel a ist sest an der Junge d, die Schenkel durch die Feber eind Klügesschraube festgestellt.

Schublinie, Drucktinie, f., f. Bogen u. Bölbung. Schubloch, n. (Guttenw.), burch ben Gut gehende Löcher am Treibeheerb, um holz auf ben heerd zu schieben.

Schubriegel, Schiebriegel, m., frz. verrou m. glissant, targette, f., engl. fastener, sliding bolt, sash-bolt (Schloss.), in Falzen ober in einer Kramme auf einem Blech, franz. verrou sur platine à auberonnière, engl. slip-bolt, verschiebbarer Riegel von Holz ober Cijen; s. d. Art. Riegel, Schloß, Fenster 22.

Schubstange, f., Stange zu Umtreibung bes Blodrabes bei Sagemühlen (f. b.); sie ist nämlich mit bem turzen Urm ber Welle durch einen hölzernen ob. eisernen versplinteten Nagel an bem einen Ende brehbar

122

Tagen, b. h. wenn ber Anstrich gang troden ift, bie Tafel mittels fein flaren Bimsfteins u. Waffer burch ein Stud Filg gut abgezogen und bann ber lette An-ftrich mit berfelben Bernsteinfarbe gegeben wirb, worauf man endlich nach bem Trodnen, b. h. etwa nach 3 Tagen, mit fein klarem Bimsstein u. Wasser burch Filz ben Glasglanz des Lades fein matt schleift.

Schreibtifd, m. Gin folder tann bie mannichfachfte Form haben; er sei mindestens 1,20 m. breit u. 0,90 m. tief. Der Blat für die Kniee des Schreiben-ben sei mindestens 0,66 m. breit und eben so hoch, bei

0,90 m. Tiefe.

Schrein, m., fra escrin, écrin, m., chasse, f., engl. shrine, altengl. scrin, ital. scrigno, mittelalt.-lat. screona, escrinium, im Allgemeinen f. v. w. Schrant, jest nur in einigen Wegenden noch in biefem Ginn üblich, in anderen bel. in Bezug auf die zu firchlichem Gebrauch bestimmten Schränke, so für die Schränke in der Satristei; s. auch d. Art. Flügelaltar, Altarichrein, Reliquientaften ac.

Schreiner, Baumeifter, m., Beiname mehrerer Solznager; f. d.

Schreinerbeil, n., f. v. w. Sandbeil; f. Beil.

Schricken , f. pl., find 15-20 cm. ftarte, 2,90-3,60 m. lange buchene ober sonst harthölzerne Bfable, welche, in schräger Richtung burch bas Floß in ben Grund bes Stromes geschlagen, basselbe stellen.

Schrift, f., 1. f. d. Art. Hieroglyphe, Inschrift, Majustel, Monchsschrift, Minustel; — 2. (Masch.) auf einem Rad vorgeriffene Bertheilung der Zähne. Sind die Zähne zu dunn, so heißt die Schr. jung; wenn die Zähne zu did ausfallen, groß od. grob.

Schriftgewölbe, n., f. v. w. Ardiv.

Schriftgranit ober Pegmatit, m., Abanberung von Granit, enthält febr wenig ober teinen Glimmer; f. b. Art. Aplit.

Schriftholz, n., Letternholz, Griesholz, Mustat-holz, Schlangenholz; f. b. Urt. Buchftabenholz.

Schrifttellur, m., Schrifterz, Schriftgold, n., franzsylvane, m., engl. graphic tellurium, Sylvanerz (Min.), Mineral, welches sich in Begleitung von Quarz und Gold im Borphyrgebirge von Offenbanya in Siebenbürgen findet. Es besteht meistens aus einer Berbindung von Tellursilber mit Tellurgold. Kann zum Schrieben verwendet werden.

Schriftgahler , m., Bagen mit genau belanntem Rabumfang, fo daß man durch Bahlung der Um-brehungen die Länge des durchlaufenen Wegs ermeffen fann; j. auch pedomètre.

Schrobhobel, auch Schropphobel, Schruffhobel, Schrupphobel, Schorfhobel, Schrothobel, m., frz. riflard, m., engl. round-nosed plane, jack-plane, hobel mit tonverer Schneibe; f. b. Art. Hobel u. Hobelmaschine.

Sdiroblage, f., f. v. w. Lochfage.

Schröckftein, m. (Mineral.), f. v. w. Rephrit.

fdropfen, trf. 3., öfterreich., f. v. w. aufhauen 1. Schrot, n., 1. (Bergb.) a) f. v. w. Geviere; f. b. Art. Grubenbau; b) Mablb.) Gebaube an ber Seite ber Rabftube, auch bas fleine Gebaude über bem Rab. -2. (Forstw.) a) in drei oder mehrere Scheite gespaltete starte Stüde Holz; b) Stüde Stamm von 1,80
-3,70 m. Länge, zu Sägeblättern oder Röhren bestimmt. —3. (Steinm.) die Abgänge von den Steinen.
-4. (Hüttenw.) a) franz. enlevure, engl. trunk, chipping, von einer Eisenstange oder einem Kupserstrank barren abgeschlagenes Stud; b) bei bem Eisenschmelzen Dien gurudbleibenbe Eisentorner; c) f. v. w.

ten, f. d. - 5. S. v. w. Anichrot. - 6. Grob-

gemablenes Getraibe. - 7. (Steinbr.) gearbeitete Rinne jum Ginfegen ber fin

Schrotart, f., franz. cognée f. de 1. (Zimmerm.) die große Art, womm B tet, Ballen beichlagen werden. Sie und vom Handbeil durch Höhe der Klinge, S Radens und Länge des Helms. — 2. (Be eifernem Stiel.

Schrotban, m., f. b. Art. Schrotwar Schrotbaum, m., 1. j. d. Urt. Ed 2. auch Jullholz, Solz zu einer Schrolme Bauholz F. IV. ff.

Schrotbohrer, m., frz. rouanne f. engl. pump-borer, Bohrer, ber am Ende jum Berausziehen ber Spane hat, jum Brunnenrohren ic.

Schroteisen, m., Schrote, f., fry, ebar choir, m., engl. great chisel, überhaupt fa mit bem man wuchten fann; I. (Bimmen tel mit geraber, einseitig jugescharfter & 3-75 mm., jum Muspupen ber Bapfenlo 3—75 mm., zum Auspußen der Zapfenlät Ausstemmen man sich vorher des Stemmen hat, s. d. Art. Meißel 2; — 2. Steinmendes man zum Abschroten (s. d. 2) des braucht; man hält die Schärfe gegen den schlägt mit dem Schlägel auf den breite 3. s. d. Art. Schrothaue; — 4. (Ausserdum von einem massiven Stüd Kupfer und mer ein lleines Stüd loszuschlagen; d. Klinge bildet einen rechten Wintel mit d. s. s. d. Art. Baummeißel; — 6. s. d. Art. Baummeißel; — 6. s. d. Art.

Schroten, trf. 8., 1. f. v.w. gewaltsame grobes Bermalmen bes Metalles, Solzes Brunnenröhre mit bem Schrotbohrer e 3. (Bergb.) burcharbeiten burch bas Be mit Schrothölgern ober Schroten (f. b. ober abdeden; - 8. f. v. w. fcroben, mi hobel hobeln.

Schröter, m., 1. f. v. w. Schroteifen, Schrothammer; — 2. (Forfim.) lucana Gattung ber Saintäfer. S. b. Urt. For tafer und Baltenschröter.

Schrotfaß, n. (Maur.), Gaß, um taten Mortel ober Tunche barin zu bere farben ju mifchen-

Schrothammer, m., frz. couperel à tranche, engl. chop-hammer, f. b. und Sartmeißel.

Schrothaue, f. (Biegl.), eine Ant & nigen des Lehms von Steinen; Die D ift etwas gebogen und bat ein Ohr jum eines hölzernen Stieles. Man ichneide mit ben etwas angefeuchteten u. auf ein schlagenen Lehm auf ber Schrotbank in bi

Schrothobel, m., I. f. v. w. Schrot v. w. Rimmhobel bei den Bottchern. Schrotholz, m., bie zur Schacht verbrauchten Gevierthölzer.

Schrotkasten, m., frz. dodinage, u chest (Mühlenb.). Zum Aufbewahren (f. b. 6.) bienender Kasten, in welchen d porbere Offnung munbet, ber also maufnimmt, welches noch einmal unter malmt werben foll.

verbunden und erhalt am anderen Enbe ein icharfes Gifen, mit welchem fie in ben Bahn eines Sperrrabes eingreift, so baf fie, burch bie Bewegung ber Welle por- und rudmarts geschoben, rudweise bas Sperrab, und fomit bas Blodrab, Bahn für Bahn herumtreibt; eine ähnliche Schubstange wird bei Schnupftabals-mublen angewendet, wo sie die Stampftubel langfam um ihre Achse dreht.

Schulblock ober Schenkelblod, m., 1.6 ein Bioliublod (j. b.), beffen untere Schene liegt, welche bie ber oberen rechte schneibet; — 2. f. v. w. Rammbar.

Schnle, f. , Schulgebande, n. Allg derniffe für fammtliche Gattungen der Sifind: vollständig gefunde, trodene u. untu zugige, möglicht rauchfreie Lage, untelde



Fig. 2432. Dr. Reclam's Schulzimmer.

Schubwand , f. (Bergb.) , Theile eines Ganges, welche bas Baffer abgeschoben hat; f. auch Geschiebe.

Schuffe, f., f. b. Urt. Bierfchuffe.

Schuh, m., 1. eiferne Armirung von Pfablipipen; f. Bjablichuh, vergl. auch Gifenichub, Bjabl, Roft, Anichuben, Beichläge, Golzverband II. A. I und D;

ift ein @ minbeftensein mit Baumen bepftangter Tum plagic. Zu vermeiden ift Folgendes bie Adb gendem Wasser, leicht zugangliche Bassmän Freitreppen, Zerrassen, Berrons, Baltons, dm Beigung ber Dfen von innen, gang eiferne

Erforderliche Raume in allen Co.n find: 3immer 3u Ertheilung bes Unterrichte, m Bibliothel-, Sam

Archiololale, Bir Lehrer (jum Aus Beiprechungen u. gen, jum Berbifälliger Schuler Bohnung bes M Außerdem erforde gende Gattungen besondere Ginrie

man b ben L bas bi perbi mum

1. Rinderidu gleich in ben les die Arste imm darauf aufmertie haben, bağ bi Beife, Scha gu l nachtheilige Folg Wefundheit bet auch nur eine itanbig nach b Reclam in 2

Meclam in La Affistenz des Berfassers aufgestellten u. von Ürzten u. Kädagogen gebilligten System Die Hauptgrundzüge diese Systems fin Die Corridore seien breit u. hell, durch die erleuchtet; die Bentilation der Gänge und folge ohne fühlbaren, die Kinder tressend also über Kopshöhe. Die Klassen seine daß nicht mehr als 7 Kinder in einer Reid die Kinder das Licht von der linken Seite die Kinder das Licht von der linken Seite die Kinder erhalten mindestens 1.30 m. Reit bie Jenster erhalten minbeftens 1,30 m. Bru geben bis zur Dede u. nehmen (mit bodit breiten Schöften) bie gange Wand ein. ! Die Connenseite ist fur Klaffensenster

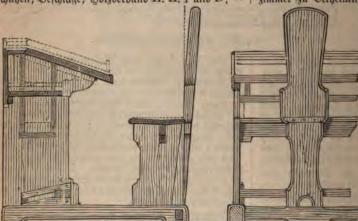


Fig. 2493. Dr. Fren's Schulbant.

2. s. v. w. Juß, Längenmaaß, s. Juß und Maaß; — 3. lleiner beweglicher Kasten am Rumpf einer Mahlmühle, der die Getraidekörner durch seine schüttelnde Bewegung, die durch den Rührnagel hervorgebracht wird, nach und nach auf den Mühlstein auswirft; — 4. bei einer sentrechten Göpelwelle oder einem in A. bet einer jentregten Gopelwelle oder einem in Angeln stehenben Thorweg die obere Zapsenpsanne; — 5. ein Stüd Holz bei Kunststangen, wodurch der Stednagel geht; — 6. Beschläge an den unteren Enden der Schampsen in Olmüblen u. Bochwerken; — 7. (Hüttenw.) — die Balgliese gestedtes und die in die Form S, rund geschmiedetes Eisen; — 8. bei einer nge das doppelt gebogene Ende.

otritte sollen nicht in großen Gruppen hule in getrenntem Bau im Parterre, en Gruppen in die Geschoffe vertheilt einem gut gelüsteten Anbau. Bergl.

einem gut gelüfteten Anbau. Bergl.

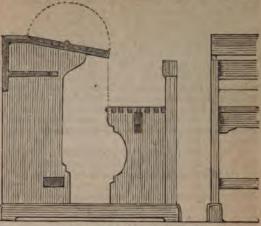
Echulhausbau, Leipzig bei Karl
In den Klassen rechnet man auf sedes

m Alter 0,7—0,9 m. incl. der Gänge.
seien mindestens 50 cm. dreit u. auf
e man 60 cm. Länge; die Bant stehe
entsernt, sondern mit der Borderlante
und sei 30 cm. dreit, hinter der
nächsten Tisch mindestens 30 cm.
dafern nicht die Bant ohne Lehne ist,
hinter stehende Tisch als Lehne dienen
ansiehen muß. Einige der neueren
en wir in Fig. 2433—2436; s. übr.
Art. Bant; das Katheder sei nicht zu
hinter sich eine schwarze Tasel. Der
al enthalte ein Bositiv.

ten. Sie seien leicht jugänglich und ten Straßen gelegen, auch möglichst er Stadt vertheilt; in jeder derselben hnung; Turnsaal u. Turngarten sind

en, ebenso wie a. Es ist ein großer tenschulen einsacher ober mit weniger wen als Bürgerschulen.

men als Burgericulen. er. Diefe muffen gang besonders nd liegen. Die Spiele, Speife- und bis jum 6. Jahre barin bleiben, fo muffen bie unter d ermahnten Ginrichtungen barin vorgefeben fein, außerbem aber Gale ju Aufstellung ber Wiegen und



Big. 2434. Dr. Fahrner's Schulbant.

ber Betten für die Nährmütter u. Bflegerinnen, Laufgange und Laufförbe für die laufenlernenden Kinder, Bildertafeln zc. im Innern des Gebäudes; ein Garten,

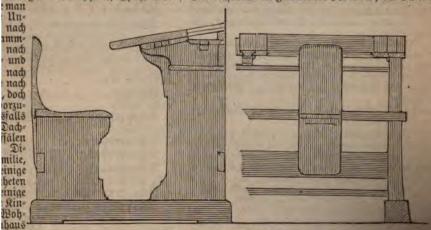


Fig. 2435. Runge's Schulbant.

Gar-Rollfammer, Plattstuben. einige Wertn die Mädchen in häuslichen Arbeiten, ewerbsarbeiten zu unterrichten.

bewahranftalten u. Spielfchulen. Bettal entweber getrennt ober vereinigt,

dekonomie, Spielgarten der Bflegerin oder Distliche Ausstattung und e, der inneren Käume Gartens, sind Haupt-

benjo

anstalt für verwahrloste vie e, nur in der Regel tlich muß man leichte und vollständige Berganzen Grundstücks im

Die Unstalten für bie Kinberarbeit chtigung finden. Auch Strafraume

sicht fehlen. Dies gehört zwar eigentlich nicht bie Schulen, da aber die Kinder oft frei von aller Zugluft, mit schattigen Bangen L nigen Blägen, ein Trodenplat, Basch- und 'raume ze. find nicht zu entbehren.

g) Dorffdulen. Die Rlaffen find nach 1 richten, bod fällt leiber haufig ber geft- u. Bett

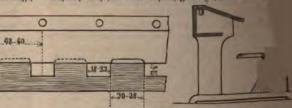


Fig. 2436. Löffel'e Schulbant.

sowie auch die Losale für Bibliothet u. Sammlus Bei Dörfern ohne Kirche tritt dafür eine Rapelle au. Die Wohnung des Lehrers befindet sich nebes über den Klassen; die Schule wird möglichst nabe Kirche und Pfarre errichtet. 2. Schulen für Salbermachfene. In ben Rlaffen rechnet man 0,8-1,0 □m. pro Schuler incl. Bang. Die Schreibtafeln muffen minbeftens 57 cm. breit fein, die Banke 36 cm., übrigens wie unter 1; f. auch d. Art. Bank. Besondere Ersordernisse find:

a) Bei Realfdulen. Mußer ben Rlaffengimmern find nothwendig: Lotale für Sammlungen, Laboratorien für Unterricht in der Chemie und Bhyfit, Zeichnensäle (1,0—1,3 m. pro Schüler, Schemel statt der Bänle, Laseln von 0,90 m. Minimalbreite); Saal mit Hobelbänlen, Orehbänlen 22. zum Unterricht im Mosellieren dei Allegen und Allegen von Allegen und Allegen der belliren zc., bei Aufnahme von Alumnen, ebenfo wie bei allen Alumneen bie nothigen Schlaffale, bochftens für je 20, Bohn-, Speife- und Arbeitszimmer für je 10 Schüler, Wohnung für einen verheiratheten und einige unverheirathete Lehrer ober Inspektoren, Turnsfaal, großer Garten zo.

b) Gymnasien, Kloster- und Fürstenschulen: Ühnlich

wie a, nur tonnen die Laboratorien wegfallen u. dafür ein Musitiaal eintreten. Die Arbeitszimmer sind in den höheren Klassen für eine fleinere Anzahl (1—4 Schüler) einzurichten. Die Inspektorenzimmer müssen zahlreicher sein. Carcer, Zechtboben, bedeckter Spazier-

gang, Rapelle 2c. tommen noch hingu-

3. Schulen für Erwachsene (Atabemien). In ben Rlaffen rechnet man 1,0-1,3 m. pro Schuler incl. Gang. Die anderen Dimensionen entsprechend.

a) Gewerbichnien (polytechnische Schulen). Zu ben Anforderungen an eine Realschule tommen bier noch vergrößerte Laboratorien und Modellirfale, Bibliothek mit Lefezimmer, Lotal fur Modellfammlungen, Db-

fervatorium 2c.

- b) Seminar, ungefähr wie ein Gymnafium, aber es ift nicht fo strenge Übersichtlichteit nöthig, auch fällt meift der Jechtboben weg. Bibliothet und Lesezimmer barf nicht fehlen, je 2 Schüler erhalten zusammen ein Bohn- und Arbeitszimmer. Schlaffale höchstens zu 10 Betten.
- c) Aunftfdulen; f. b. Urt. Alfabemie'; Bohnungen für Schüler fommen felten vor.
- d) forflakademien. Außer ben unter a und b ge-bachten Erforberniffen ift nöthig: ein großes Lotal für Aufitellung ber forftwirthichaftlichen Sammlung, welche große Klöge als Holzproben ic. umfaßt, und ein Garten mit Baumschule, Schießstand, Reitbahn ic.

 e) Militärschule, f. d. Art. Kadettenhaus; nöthig sind Reitbahn, Ererzirhaus und Fechtboden.

 f) Landwirthschaftliche Akademien. Außer den unter

a u. b gebachten Unforderungen find nothig: Reitbabn, Bahn zu Jahrübungen, Lokal zu botanischen Samm-lungen, demisches Laboratorium, Modellsaal für land-wirthschaftliche Maschinen, Zeichnensaal, Garten mit Baumschule, Obsischule u. Beredlungsstätte, auch sonst zu landwirthschaftlichen Bersuchen eingerichtet; ist lein ber Anstalt ju Gebote stehendes Rittergut od. bergl. in ber Rabe, so muß die Anstalt selbst mindestens einige fleine Felder und Wiesen pachten und bewirthschaften, auch das dazu gehörige Bieh halten.

g) Univerfitat. Ein Univerfitatsgebaube enthalte: bie Aula zu großen Festen, Berfammlungen z., außer-bem die Aulen ob. Görfäle für die Collegien, von ver-schiedener Größe, Lotale für Bibliothet, naturhistorische Sammlungen, ein anatomisches Theater (j. Anatomiegebäude), chemische und physikalische Laboratorien, archäologisches Kabinet, Kabinete für die Brosessoren, ein Bersammlungslotal für den atademischen Senat, Lokal für das Universitätsgericht, eine Kanzlei für das Universitätsgericht, eine Kanzlei für das Universitäterentamt, ein Convictorium nebst gugehoriaen Wirthichafteraumen und Wohnung des Oto-

Wohnungen der Pedelle und des Universitäts-, in deren Rabe die Carcer. Biele Universitäten ne besondere Rirche nebst Wohnungen für die Organiften und Rufter.

Die außere Architettur von Schulgeben ernft u. einfach, aber nicht bufter, unge i Freundlichen bin. Rinberfchulen bei felbe findliche Gemuth anlodend wirtendes Die Schulen für Erwachsene muffen bin, und würdiger, ja in ben Berhaltnillen jog gehalten werden. Ferner muffen alle Samental gehalten fein und fich von Wohndeine gewiffe Wurde ber Erscheinung unter

Schulholzbaum, m. (Alstonia seboli Jam, hundswürgerartige Bflangen, Aportindischer Baum mit feinfafrigem, weidem bich zu Täfelwert u. Schreibtafeln.

Schulpweiß, n., f. v. w. Schieferweiß. Schulter, f., 1. (Kriegeb.) das Stud Ba ber Face u. ber Flante eines Bollwerle, i.o. beiben vorderen Schiffsfeiten zwischen Galle maft; - 3. f. v. w. Uchfel am Bapfen; - Unfag eines Schienenstuhls.

Schulterband, n., f. b. Art. Band II

Achfelband.

Schulterpunkt, m., b. i. Scheitelpunt Sace und Stante gebilbeten Schulterwinkels in nette ober Baftion; f. b. Art. Baftei. Schulterichnitt, m., frang, tranches, be

f. d. Art. Beraldit V.

Schulterwehr, f., f. b. Urt. Geftungsbar

Schippe, f., f. v. w. Schaufel.

Schuppen, Schoppen, m., fra. echoppe. L. m., loge, f., engl. shed, covert, hut, lode rathiduppen, Remije u. Holziduppen. Auch man bei Bauten interimiftifch Sch. aus eines Bfahlen, mit Bretern befleibet; f. auch a. hutte 1. u. Bube.

djuppen , trf. 3. (3imm.), f. b. An.

u. Aufhauen.

Schuppenband, n., f. d. 21rt. Band VI Thurzuwerfer.

Schippenband, n., f. b. Art. Band VI Schuppendad, n., f. b. Art. Dad.

Schuppenkohle, f. (Miner.), eine In un toble mit ichaliger Absonderung.

Schuppenverband, m., f. Maneeverban Schuppenverzierung, f., frz. éesille, cation, f., engl. scollops, pl., tann entwedert Flachen erftredt oder als Schuppenfries, mit schuppenformigen Verzierungen, mut fitte angewendet werden; f. d. Art. scolloped.

Schur, Schur, f. (Guttenw.), Schladen, & bie burch ben Untertheil bes Muges ob. ber br beendigtem Schmelzen herausgezogen werden geben beißt, den untern Theil bes Auges offin

Schladen berausziehen.

Schürbelkohle, f. (Miner.), f. v. m. Blat Schurbogen, gauptbogen, m., fry are-det

m., f. d. Art. Bogen u. Archivolte. Schürreifen, n., eiferne ober bolberne Elm eifernem Unfag, ber vorn icharf und fpis !! um bie uber ben Roftstaben eines Beuers !! herabgefallenen ob. ausgebrannten fleinen Hi Aliche u. Schlade, mittels Sin- u. Beriaben, ben Roftstäben ober über biefen, herausulder Schurers pochen, f. Aufbereinung f.

Schurf, m., fra fouille f. de recherche be zu Auffin jenfrechte, nicht gangen; m imamt ober ! lager bedede

fen, n., f. v. w. Biehllinge.

, trf. 3., franz, fouiller à la recherche, dar (Bergb.), in die Oberfläche der Erde Gänge, Klufte oder Flöge zu entbeden. obel, Schürfhobel, m., f.v. w. Schrobhobel.

Me, f., f. b. Urt. Brennofen 1.

iken, m. (Guttenw.), Schureifen (f. b.) in

erd, m. (Guttenw.), Beerd in einem der Biegelofen, f. d.

d), ficisiod, n., frz. porte f. de chauffe, hole, in einem Ofen das Loch, durch wel-er angezündet od. auch nur geschürt wird; ung unterhalb bes Roftes, wodurch bas othigen Sauerstoff oder Bug erhalt. Es perichließbar; f. d. Art. Brennofen.

ent , m. , 1. ber Theil am Brennofen, in bas Weuer befindet ; - 2. f.v.w. hober Ofen. haufel, f. (Guttenw.), eine Schaufel jum ber ausgezogenen Dfenbruche.

ichel, m. (Buttenm.), f. Schureifen.

m., 1. f. unt. Beigung, Mantel, Ruche 12, and Rauchfang; die gemauerten Schurze illig u. plump, belasten auch das Gebäude in man aber doch statt eines Blechschurzes ierten anzulegen genöthigt ift, so soll man ns nicht auf ein Holz, Schurzholz, segen, eiserne Träger, Schurzeisen, Rauchfang-if Bogen. — 2. (Bergb.) zum Fangen u. ber herausgezogenen Tonnen bei Treib-nende Kette. — 3 erz gesintere (Gerelb.) nende Kette. — 3. Frz. ceinture (Herald.), tel. — 4. Unterer vorstehender Theil eines enben Daches, besondes bes Rothenbaches

, Schurzkette , f. , jum Unbangen ber en bienende furge Rette.

allerie, f., f. Aufhau.

akett, m., Saten am Schurz eines ers gur Befestigung ber Rette, um bent bie Sobe gu gieben.

verk , n., eine aus aufeinander liegenden blen, Schurzbohlen, gefertigte Band. Man t die Bohlen an den Eden, wie bei der ib, tann aber auch die Bohlen gegen Sauber in Falge legen, wie bei ber Schrotwand, lattung.

, f., 1. f. v. w. Bfanne, Zapfenlager; -) f.v.w. Bad; - 3. f.b. Art. Chinus.

bled), n., f. b. Urt. Bled.

rmühle, f., Maschine zum Ansertigen itugeln, sogen. Schuffer ober Marmeln.

m. (Bafferb.), bas ichnelle Berabitromen auf einer ichrägen Fläche.

datt gelegt, bamit nichts hineinichieße, er darunter gearbeitet werden fonne. Das Geruft heißt Schußbuhne.

olzen, m., Schuftelfen, n., zum Ausstanzen r Scheiben aus Blechen oder Blatten Urecht auf- u. niedergehende Spindel mit Schneide, in Stanzwerfen.

tet, n. (Wafferb.), f. v. w. Schutbret.

riiche, f., Schufgerinne, n. (Muhlb.), 1. un= & Gerinne, wenn es geradlinig ift, mit-Brieswert bis jum Abfallboben reichenb; rinne; - 2. auch Schufladen genannt, Maden; j. d.

Schufdach, n., f. v. w. Bultdach; f. b.

Schufgatter, n. (Bafferb.), vor bem Musgus eines Bufferbehalters ic. angebrachtes Gitterwert.

Schufigefalle, n. (Mubib.), bas Befalle bes Waffers auf bem Schußgerinne.

Schufloth, n., f. v. w. Bleiloth.

Schuffriegel, m., in Beffen Ruftriegel; f. b. Urt. Gerüft u. Regriegel.

Schuffpalte, f. pl., ob. Schiefrihe (Rriegsb.), find in fteinernen Mauern langliche, vieredige Löcher, bald aufrecht stehend, bald liegend angebracht. Man macht sie 25—28 cm. auswendig, 20 cm. inwendig breit, 25—50 cm. lang, od. äußerlich 10 cm., inwendig 30 cm. weit, oder in der Miete 10 cm. weit u. zu 25—30 cm. nach außen u. innen sich erweiternd. Sie dursen nicht unter 2 m. äußerlich über dem Fußboden stehen, im Innern 11/4 m. im Erdgeschoft, in den höhern Stod-werken 90 cm. Bergl. auch d. Art. Schießscharte.

Schuti (ind. Mythol.), ber ben Dreigad führt,

Beiname bes Schima.

Beiname des Schwa.

Schutt, m., 1. Geröll, Bauschutt, Knack, franzeboulis, deblai, m., decombres, m., pl., engl. rubbish, beim Abbrechen alter Gebäude, ob. durch Berhauen der Ziegelsteine 2c. während eines Neubaues entstehendes Gemenge von Stein- u. Kallbrödeln, dient zum Maniren unebener Terrains, auch um zehlboden, Gewölbe 2c. zu überfüllen. Doch nehme man hierzu teinen Sch., welcher saulige Holztheile, fruchtbaren Boden 2c. enthalten könnte, oder von Gebäuden herstammt, die mit Salpeter, Schwamm, Wanzen oder dergl. behastet waren. — 3. S. v. w. Schüttung, Schüttelbamm.

Schütt, f., f. d. Art. Infel 1. Schüttboden, Schütthaus, Schüttkasten, f. d. Art. Betraideboben.

Schütte, m., j. v. w. Schügbret.

Schüttekarren, m., f. v. w. Ripptarren; f. unter Rarren 3.

Schütteldamm, m., Schüttung, f. (Bafferb.), in einen Graben eingeworfener Damm, um bas Baffer aufzuhalten.

Schutten , trf. g. (Wafferb.), f. v. w. ichüben, ftauen, bie Strömung bes Waffers aufhalten. Schuttgang, m., f. b. Art. Gang.

Schüttgelb, Schittgelb, n., Factitium luteum, eine gelbe Ladfarbe, wird bereitet a) durch Abtochung von Kreuzbeeren, Gelbbeeren ob. einem Gemenge ber-selben mit Bau u. Quercitronrinde in Alaunlösung; f. übr. b. Art. Ladfarbe 2 u. Farbertreugborn; b) aus bem in Deutschland einheimischen Färbe-Ginfter (Genista tinctoria), einer Leguminose mit gelben Schmetterlingsblumen.

Schütting, f., 1. (Deichb.) um den Unflug des Sanbes ju vermehren, auf bunnem u. sanbigem Bor-land von Rohr und Beibenruthen errichtete niedrige Baune. — 2. In Bremen f. v. w. Gilbehaus ber Raufleute.

Schuttrinne, f., beim Abtragen eines Gebaudes eine aus brei Bretern gufammengenagelte, mit einem Boben und zwei Banden versehene, oder aus zwei Bretern mit scharfem Winkel unten bergeftelte Rinne, die man schräg an das Gebäude, meift auf einer Leiter, anlegt, um den Schutt darin herabgleiten zu lassen, also zur Schuttröhre zu machen, damit nicht zu viel Staub entstehe u. der Schutt auf einen Haufen fomme.

Schnittitein, m., f. v. w. Gogftein, f. b.

Schüttwaffer, n., f. v. w. Stauwaffer, auch übergetretenes Baffer bei Uberschwemmungen.

2. Schulen für Salbermachfene. In ben Rlaffen rechnet man 0,8—1,0 | m. pro Schuler incl. Gang. Die Schreibtafeln muffen minbestens 57 cm. breit fein,

Die Schreibtafeln mussen minbestens 57 cm. breit sein, die Banke 36 cm., übrigens wie unter 1; s. auch d. Art. Bank. Besondere Ersordernisse sind.

a) Bei Kealschulen. Außer den Klassenzimmern sind nothwendig: Lokale für Sammlungen, Laboratorien für Unterricht in der Chemic und Khysit, Beichnensäle (1,0—1,3 m. pro Schüler, Schemel statt der Bänke, Taseln von 0,90 m. Minimalbreite); Saal mit Hobeldänken, Drehbänken ze, zum Unterricht im Mobelliren ze, bei Aufnahme von Alumnen, ebenso wie bei allen Alumneen die nöttigen Schlafsäle, höchstensfür je 20, Wohn-, Speise- und Arbeitszimmer für je 10 Schüler, Rochnung für einen verheiratheten und einige unverheirathete Lehrer oder Inspettoren, Turnsaal, großer Garten ze.

b) Gymnassen, Kloster- und Fürstenschulen: Ahnlich wie a, nur können die Laboratorien wegsallen u. da-

wie a, nur tonnen die Laboratorien wegfallen u. da-für ein Mufitsaal eintreten. Die Arbeitszimmer sind in den höheren Klassen für eine kleinere Anzahl (1—4 Schüler) einzurichten. Die Inspektorenzimmer mussen zahlreicher sein. Carcer, Fechtboben, bedecker Spazier-

gang, Rapelle ic. tommen noch hingu-

3. Schulen für Erwachsene (Atabemien). In ben Klassen rechnet man 1,0—1,3 | m. pro Schüler incl. Gang. Die anderen Dimensionen entsprechend.

a) Gewerbichuten (politiechnische Schulen). Bu ben Anforderungen an eine Realfchule tommen bier noch vergrößerte Laboratorien und Modellirfale, Bibliothek mit Lefezimmer, Lotal für Modellfammlungen, Db-

fervatorium 2c.

b) Seminar, ungefähr wie ein Gymnafium, aber es ift nicht so ftrenge Übersichtlichteit nöthig, auch fällt meift der Bechtboden weg. Bibliothet und Lesezimmer darf nicht fehlen, je 2 Schüler erhalten zusammen ein Wohn- und Arbeitszimmer. Schlaffale höchstens zu 10 Betten.

c) Kunfifdnien; f. b. Art. Alabemie; Bohnungen

für Schüler tommen felten vor.

d) forftakademien. Außer ben unter a und b gebachten Erforderniffen ift nothig: ein großes Lotal für Aufstellung der forstwirthichaftlichen Sammlung, welche

große Alöge als Holzproben z. umfaßt, und ein Garten mit Baumschule, Schießstand, Reitbahn z.

e) Militärschule, f. d. Art. Kadettenhaus; nöthig sind Reitbahn, Exerzirhaus und Fechtboden.

f) Landwirthschaftliche Akademien. Außer den unter a. u. d. gedachten Anforderungen sind nöthig: Reitbahn, Bahn zu Fahrübungen, Lotal zu botanischen Sammlungen, chemisches Laboratorium, Modellsaal für landmirthschiliches Waishingen, Leichnensaal. Corten mit mithschaftliche Maschinen, Zeichnensal, Garten mit Baumschle, Obstschule u. Beredlungsstätte, auch sonst zu landwirthschaftlichen Veredlungsstätte, auch sonst zu landwirthschaftlichen Verschaften eingerichtet; ist sein der Anstalt zu Gebote stehendes Kittergut od. dergl. in der Rähe, so muß die Anstalt selbst mindestens einige kleine Felder und Wiesen pachten und bewirthschaften, auch des dern gekörzen Wich kelten. auch das baju gehörige Bieh halten.

g) Universität. Ein Universitätsgebäude enthalte: die Aula zu großen Festen, Bersammlungen zc., außer-dem die Aulen od. Hörsäle für die Collegien, von ver-schiedener Größe, Lokale für Bibliothek, naturhistorische Sammlungen, ein anatomisches Theater (f. Anatomiegebäude), chemische und physikalische Laboratorien, archäologisches Kabinet, Kabinete für die Brosessoren, archäologisches Kabinet, Kabinete für die Brosessoren, ein Bersammlungslofal für den alademischen Senat, Lotal für das Universitätsgericht, eine Kanzlei für das Universitätsgericht, eine Kanzlei für das Universitätsgement, ein Kanzustum gehit wegen. Universitäterentamt, ein Convictorium nebft gugehörigen Wirthschaftstäumen und Wohnung des Oto-nomen, Wohnungen der Pedelle und des Universitäts-reine besondere Riche nebet Wohnungen für die eine besondere Kirche nebet Wohnungen für die

r, Organiften und Rufter.

Die außere Architettur von Schulgebe ernft u. einfach, aber nicht bufter, neige Freundlichen bin. Kinderschulen bef. foll findliche Gemuth anlodend wirtendes ? Die Schulen für Erwachsene muffen hir und wurdiger, ja in ben Berhaltunen je gehalten werben. Ferner muffen alle S mental gehalten fein und fich von Wohnl eine gewiffe Burde ber Erscheinung unte

Schulholzbaum, m. (Alstonia sche Fam. hundswürgerartige Bflanzen, Apoinbischer Baum mit feinfafrigem, weiden fich zu Täfelwert u. Schreibtafeln.

Schnlyweiß, n., f. v. w. Schiefermei Schulter, f., 1. (Kriegeb.) bas Stud ! ber Face u. ber Flanle eines Bollwerfs, f. beiben vorberen Schiffeseiten zwischen Gal maft; - 3. f. v. w. Achsel am Zapfen; -Unfag eines Schienenftuble.

Schulterband, n., f. b. Art. Band I

Achfelband.

Schulterpunkt, m., b. i. Scheitelpu Face und Flante gebildeten Schulterwinken nette ober Baftion; f. b. Urt. Baftei-Schulterfchnitt, m., frang. tranches,

f. b. Art. Beralbit V.

Schulterwehr, f., f. b. Art. Festungs Schüppe, f., f. v. w. Schaufel.

Schuppen, Schoppen, m., frz. échoppe, m., loge, f., engl. shed, covert, hut, loc räthschuppen, Remise u. Holzschuppen. An man bei Bauten interimistisch Sch. aus ein man bei Bauten interimistischen in der Bfahlen, mit Bretern befleibet; f. auch & hutte 1. u. Bube.

duppen , trf. 3. (Bimm.), f. b. An

u. Aufhauen.

Schuppenband, n., f. b. Urt Band Thurzuwerfer.

Schüppenband, n., f. d. Art. Band VI Schuppendach , n., f. b. Mrt. Dach. Schuppenkohle, f. (Miner.), eine Ma

toble mit ichaliger Absonderung.

Schuppenverband, m., f. Manervert Schuppenverzierung, f., fry. écaill cation, f., engl. scollops, pl., fann entweder Flächen erstreckt ober als Schuppenfries, mit schuppenförmigen Bergierungen, nur f angewendet werden ; f. b. Art. scolloped.

Schur, Schur, f. (Guttenw.), Schladen, bie burch ben Untertheil bes Muges ob. ber beendigtem Schmelzen herausgezogen werd geben heißt, den untern Theil des Auges b Schladen herausziehen.

Schiirbelkohle, f. (Miner.), f. v. m. B Schurbogen, Banptbogen, m., frg. are m., f. b. Urt. Bogen u. Archivolte.

Schirreifen, n., eiferne ober holgerne eisernem Anjak, ber vorn scharf und soch um bie über den Rossischen eines Jeuers herabgefallenen od. ausgebrannten liemen Ajche u. Schlade, mittels Sin- u. Serfam den Rossischen oder über diesen, herauszuf Schurerz pochen, s. Ausbereitung 6.

Schurf, m., fry. fouille f. de recherche fenfrechte, nicht tiefe Grube ju Auffuchun gängen; macht man sie tiefer, so heist schacht oder Schürf, s. Grubenban. — 2 Da lager bebedende Erdreich und Gerölle. I, n., f. v. w. Biehtlinge.

cf. J., franz. fouiller à la recherche, (Bergb.), in die Oberfläche der Erde nge, Klufte oder Flöhe zu entdeden.

el, Schürfhobel, m., f. v. m. Schrobhobel.

, f., f. b. Urt. Brennofen 1.

II, m. (Guttenw.), Schureifen (f. b.) in

, m. (Guttenw.), Beerd in einem Biegelofen, f. b.

ffeigloch, n., frz. porte f. de chauffe, e, in einem Dfen bas Loch, burch melangegundet ob. auch nur geschurt wird; g unterhalb bes Roftes, woburch bas igen Sauerstoff ober Bug erhalt. Es

, m., 1. ber Theil am Brennofen, in Feuer befindet; - 2. f.v.w. hoher Ofen. ifel, f. (Suttenm.), eine Schaufel jum ausgezogenen Ofenbruche.

el, m. (Buttenw.), f. Schureifen.

1. f. unt. Beigung, Mantel, Ruche 12, Rauchsang; Die gemauerten Schurze g u. plump, belasten auch bas Gebaude man aber boch statt eines Blechschurzes man aver voch fatt eines Bledschutzes en anzulegen genöthigt ift, so soll man nicht auf ein Holz, Ichurzholz, legen, erne Träger, Ichurzisen, Rauchsang-Bogen. — 2. (Bergb.) zum Fangen u. herausgezogenen Tonnen bei Treib-be Lette. — 3 Frz ceinturg (Gergh.) ide Rette. — 3. Frz. ceinture (Herald.), 4. Unterer vorstehender Theil eines en Daches, besondes bes Rothenbaches

Schurzkette, f., jum Unhangen ber dienende furge Rette.

erie, f., f. Aufhau.

ett, m., Safen am Schurg eines jur Befestigung ber Rette, um ben e Sobe gu gieben.

k, n., eine aus aufeinander liegenden n, Schurzbohlen, gefertigte Band. Man ie Bohlen an den Eden, wie bei der tann aber auch die Bohlen gegen Sauin Ralge legen, wie bei ber Schrotwand,

t., 1. f. v. w. Pfanne, Zapfenlager; — v.w. Bad; — 3. f. b. Art. Echinus.

ed), n., f. b. Art. Bled.

ühle, f., Majdine jum Unfertigen geln, fogen. Schuffer ober Marmeln. (Bafferb.), das ichnelle Berabftromen f einer ichrägen Gläche.

III, m. (Bergb.), Baume ober Bolger cht gelegt, bamit nichts hineinschieße, barunter gearbeitet werben tonne. Das ruft heißt Schufbühne.

ell, m., Schufteifen, n., jum Ausstangen Scheiben aus Blechen ober Blatten cht auf- u. niebergebende Spindel mit meibe, in Stangwerfen.

n. (Bafferb.), f. v. w. Schugbret.

ke, f., Schufgerinne, n. (Mühlb.), 1. un-Berinne, wenn es gerablinig ift, mit-eswert bis jum Abfallboben reichenb; ine; — 2. auch Schuftlaben genannt, aben; f. b.

Sougdad, n., f. v. w. Bultdad; f. d.

Schufigatter, n. (Bafferb.), vor bem Musguß eines Bafferbehälters ic. angebrachtes Bittermert.

Schufgefälle, n. (Mubib.), bas Gefälle bes Baffers auf bem Schufgerinne.

Schufiloth, n., f. v. w. Bleiloth.

Schufriegel, m., in Beffen Ruftriegel; f. b. Urt. Geruft u. Regriegel.

Schuffpalte, f. pl., ob. Schiefethe (Kriegsb.), fund in steinernen Mauern längliche, vieredige Locher, bald aufrecht stehend, bald liegend angebracht. Man macht sie 25—28 cm. auswendig, 20 cm. inwendig breit, 25—50 cm. lang, ob. außerlich 10 cm., inwendig 30 cm. weit, ober in der Miete 10 cm. weit u. zu 25—30 cm. nach außen u. innen sich erweiternd. Sie dursen nicht unter 2 m. außerlich über dem Fußboden siehen, im Junern 11/4 m. im Erdgeschoß, in den höhern Stodwerfen 90 cm. Bergl. auch d. Art. Schießscharte.

Schuti (ind. Mythol.), ber ben Dreigad führt,

Beiname bes Schima.

Schutt, m., 1. Geröll, Baufchutt, Rnad, franz-éboulis, déblai, m., décombres, m., pl., engl. rubbish, éboulis, déblai, m., décombres, m., pl., engl. rubbish, beim Abbrechen alter Gebäube, od. burch Berhauen der Ziegelsteine zc. mährend eines Neubaues entstehendes Gemenge von Stein- u. Kalfbrödeln, dient zum Planiren unebener Terrains, auch um Fehlboden, Gewölbe zc. zu überfüllen. Doch nehme man hierzu teinen Sch., welcher faulige Holztheile, fruchtbaren Boden zcenthalten könnte, oder von Gebäuden herstammt, die mit Salpeter, Schwamm, Wanzen oder dergl. behastet waren. — 3. S. v. w. Schüttung, Schütteldamm.

Schütt, f., f. d. Art. Infel 1.

Schüttboden, Schütthans, Schüttkaften, f. b. Art. Getraideboben.

Schutte, m., f. v. w. Cougbret.

Schüttekarren, m., f. v. w. Rippfarren; f. unter Rarren 3.

Schütteldamm, m., Schüttung, f. (Bafferb.), in einen Graben eingeworfener Damm, um bas Baffer aufzuhalten.

schütten , tri. 3. (Wasserb.), j. v. w. ichügen, stauen, die Strömung des Bassers aufhalten. Schüttgang, m., f. d. Art. Gang.

Schüttgelb, Schittgelb, n., Factitium luteum, eine gelbe Lacfarbe, wird bereitet a) durch Abtochung von Kreuzbeeren, Gelbbeeren od. einem Gemenge ber-felben mit Wau u. Quercitronrinde in Alaunlöfung: i. übr. d. Art. Ladfarbe 2 u. Farbertreugdorn; b) aus bem in Deutschland einheimischen Farbe-Ginster (Ge-nista tinetoria), einer Leguminose mit gelben Schmetterlingsblumen.

Schütting, f., 1. (Deichb.) um ben Anflug bes Sandes ju vermehren, auf bunnem u. fandigem Bor-land von Rohr und Weidenruthen errichtete niedrige 2. In Bremen f. v. m. Gilbehaus ber Räune. -Raufleute.

Schuttrinne , f., beim Abtragen eines Gebaubes eine aus brei Bretern gufammengenagelte, mit einem Boben und zwei Banben verfebene, ober aus zwei Bretern mit icharfem Bintel unten bergeftellte Rinne, Die man schräften Wille unten pergestellte Ronne, bie man schräg an bas Gebaube, meift auf einer Leiter, anlegt, um ben Schutt barin herabgleiten zu laffen. Bester ift es jeboch, die Rinne auch oben zu schlieben, also zur Schuströhre zu machen, bamit nicht zu viel Schub entstehe u. ber Schutt auf einen Haufen lomme.

Schittstein, m., f. v. w. Gofftein, f. b.

Schüttwaffer, n., f. v. w. Stauwaffer, auch über-getretenes Baffer bei Aberschwemmungen.

Schut, m., 1. beim Grundbau ein fleiner, aus Erbe aufgeführter Fangbamm, wenn auf naturlichen Boben gegrundet werden foll und nur auf wenige Juf Frontlange großer Andrang von Wasser vorhanben ift; - 2. f. v. w. Schute.

Schutbefchläge, n., f. b. Mrt. Beichlage II. Schutblatt, n., j. v. w. Edblatt; f. b.

Schuthbled, Schütbled, n., 1. bei Röhrenleitungen blecherner Schüge; — 2. rinnenförmiger Blechtreifen, welcher in bem oberen fpigen Bintel, ben ein Schornsteinlasten mit ber Dachstäche bilbet, unter bie Dachsteine gelegt wird, bamit dem Kasten entlang bas Regenwasser nicht in das Gebäude dringe.

Schuthret, n., 1. (Landb.) jum Coup vor herabtraufelndem Regen über Thuren ober Fenstern ange-brachte breterne Berbachung; — 2. zu Berhinderung bes hinausspringens von Getraidetornern dienender Borfat bei Scheunenthoren, auch Scheunenbret gen.; 3. fleiner Schutze; f. b.

Schutbrücke, f. (Bafferb.), Laufbrucke, um beim Aufziehen ber Schube beguem hinlangen zu tonnen, langs bem Gerinne ober Wehr angelegt.

Schutzbuhne, f. (Wafferb.), f. unt. Buhne.

Schukdad, n., engl. oriel, f. b. Art. Betterbach. Schutgamm, m., 1. f. b. Urt. Deichbamm; -

2. f. v. w. Binnenbeich.

Schüthe, m., Schüt, n., Schühbret, Falle, Schott, verlath (Bafferb.), bei Bafferleitungen, besonders bei Bewässerungstanalen u. Gerinnen, sowol Mühle als Freigerinnen, angebrachter Berschutz. Ein aus einem od. mehreren an einander gefügten Bretern gefertigter Laben ober ein einzelnes Bret, Schühbret, ober endlich eine Blechtafel, Schühblech, wird auf einer oder zwei Leisten oder Saulen, Schühftelen, festgenagelt oder ge-ichraubt. Das Ganze geht in den Falzen zweier, zu den Seiten der Schühenöffnung stehenden Ständer und hangt oben an einer Rette, welche, um die zwischen ben Stanbern befindliche Welle gewunden, den Schügen auf- und niederzulaffen dient, wenn bies nicht mittels eines Debels, der Schühftange, geschieht. Ein Freigerinne hat nur einen Sch.n. Wehre bestehen oft aus einem ober mehreren nebeneinander liegenden Sch.n, wenn das Wasser entweder zum Theil oder so viel als möglich abgelassen werden soll. Man giebt einem Mühlgerinne in der Negel zwei Sch. n. zwei zwischen den Griessäulen einen, den Hauptsch.n, und vor dem Rade einen, den Nadsch.n. Der Hauptsch. ist zugleich Radsch. nur bei unterschlächtigen Ködern im Schutzersing. nur bei unterschlächtigen Rabern im Schnurgerinne.

Rabichuten hebt man nur fo viel auf, als ber Strahl, ber auf bas Rab fällt, Stärfe haben foll, und es befindet fich deshalb eine gezahnte Stange an dem Schütz-ftiel, f. Fig. 2425, in welche ein Getriebe oder Gebel-wert greift. Als Klappe werben die Sch.n für oberichlächtige Raber aufgebreht. 3it hohes Baffer vor ben Sch.n, fo find fie bes großen Drudes wegen ichwer gu bewältigen, und man theilt baber folche Ech.n in zwei Theile, die man einzeln aufzieht, ober richtet es jo ein, daß dicht hinter dem oberen Theil der untere Theil fieht, der zuerft aufgezogen wird u. dann mittels eines Bor-

fprunges ben oberen Theil mit in bie Sohe nimmt. Man unterscheibet Spann- ober Stanschübe, bie ein Stud aufgezogen werben, fo baß bas Baffer unter ben Schugen herabstromt, ferner überfallfdute, bei benen bas aufgestaute Baffer über ein Schugbret mit abgerunbetem Ropf oder über gefrummte Leitschaufeln, endlich Conliffenschüte ober Leitschaufelschüte, bei benen es burch gerade Leitschaufeln dem Rad zugeführt wird.

Schützel, n. (Schleußenb.), f. v. w. Rlintet; f. d.

Urt. Schofthur.

en, tri. 3., 1. ein Gerinne ober bergl. gegen enbe Baffer mittels eines Schutes ichließen;

2. mittels Brememerles Windmal

gopel anhalten. Schingenaufzug, m. (Bafferb.) Mufgieben und Rieberlaffen ber Ed

Schützengrabchen, n., fri. emt Urt. Feltungebau.

Schützenhaus, n., f. d. Art. Co Schiihenkopf, m. Wenn ein einzigen Bohle besteht, welche nur um einzigen Rohle besteht, welche nur um Stud Hab aufzuziehen geht, so nagelt i Stud Holl (Schützenlops) an die Mitt bes Stiels; dies erhält oben einen Seinem Splintbolzen die Schütziange b

Schutflügel, m , einen Safen für bilbenber Damm von Badwert, ins

Schutgatter, m., 1. (Bafferb.) gatter; - 2. (Festungsb.) i. v. w. Fo

Schütige, n., Benennung für ber bes Bontons.

Schiikkaften, Sontkaften, m. W. ichlachtigen Muhlen ein über dem Baffergopele ftehender großer vieredi man ein Gluber aus bem Sauptfluber

Schutkette ober Schutsfeil , f. p. 1 Schutkolbe, m. (Teichb.), f. v. 1 Schutymauer, f., f. v. w. Brandy Schutypfeiler, m., f. Brude.

Schütztel, n., Giel (f. b.), wenn ein blofes Schugbret gefperrt wirb.

Schütftange, f., am Coupen 1 mit welcher man jenen regiert; fie la triebe eingreifen foll, gegahnt werbe Hebel um eine liegende Belle drehbar einen Urm hangt bann ber Coul, langeren Urm eine Bugftange-

Schutsteg, m. Man lagt gen flache folder Wertftude, beren Gliebe etwas gegen bienante gurud ein fleine um bas Abbruden biefer Glieber bur Stein zu vermeiben. Ein foldes Bli

Schitftube , f. (Bafferb.), meift Rabitube: Raum, worin bas Ra Schühenzug fich befindet.

Schütthüren, f. pl. (Wafferb.) thuren fonftruirten Schupen an Blu

Schutteich, m., Mubiteich, So aufwarts von Mühlen. Schuthwand, f. (Bafferb.), f. v

Schutzwehr, 1. n. (Bafferb.), rogeren Blug, mit Schundbret vor b Mitte; fann, um Schiffe, Floge ze. bu net werben; — 2. f., f. b. Art. Jeftw

Schiitwelle, f. (Bafferb.), E. Schwabe, m., frz. prussien, l. 1 fcmabifder Gang, m. (Ben

benber Bang.

Schwadeneifen, n., f. b. 21rt. 2 Schwäderich, m. (Dablenb.), Baffer unter ben Baffer-

Schwalben; find 9 Schwalbennen an bem oberen &

gefett, um diefel nachdem der u fuge angestrich

n/diwan), m., fr3. queue f. d'aronde, l, swallow-tail, lat. securicula, 1. bet weier Breter im rechten Bintel 2c. Ende breiter im rechten Wintel ic. Ende breiter ift als sein Ansah, in der igzapfen gearbeitet; als Lochzapfen nur i oder in zwei Theilen anwendbar, die en Keil auseinander getrieben werden; Zapfen oder Dobel, der in der Mitte schmäler ift als an beiden Enden; — Dachsenster; — 4. Zangenwerf, dessen ach der Kehle des Wertes konvergiren; moshan: — 5. schwalbenschwanzförmige ingsbau; - 5. fdwalbenfdwangformige , handhaben x.; bestehen aus zwei ten breiter als oben find, in das ebenso eingeschoben und burch einen Reil, ben n fchiebt und befestigt, auseinander ge-

nfdmangband, n. (Chlofi.), an ben breitenbes Thurband; f. Band.

isdiwanzblatt, n., frz. patte f. d'aronnblatt, welches hinten breiter ift als vorn en den Zug viel Halt bietet; wird auch eführt; j. d. Urt. Blatt 7. A. 1., Holz-d, und Eisenperband A. 12. u. 15.

nichwangbohrer, m. (Bergb.), ein be fich in zwei Spigen ober Eden thei-

ufdmangdadifenfter, n., f. b. Mrt. id Dachfenfter 3

nfdwanggapfen, m., mit Berfagung f. Golgverband A. I. k. u. Blatt 7. A. 1. m. (Glodeng.), in ber Bwijchenmauer gelaffene Öffnung, woburch die Flamme nelzende Metall ichlägt.

joden, m., f. d. Art. Brauerei 1. c.

f., f. b. Art. Bar 3.

en, n. (Eifenhammerm.), Eifen, das Ofen stehen bleibt, wenn das Schmelzund bas seiner Sarte wegen zu Bflugraucht wird.

m., 1. noch jo viel Metall enthaltenbe ne ju Gute gemacht werben tonnen; efe Stelle in einem Glug.

, f., von bem burch ben Wind angetrie-ausgeriffene Stelle eines Ufers.

1, m., 1. auch feuchtschwamm genannt, sichwamm, Fäulniß u. Baumfällen; im; — 3. j. b. Art. Marterwertzeuge. ibaum, m., f. v. w. rinbichaliges Solz, n, Windelboden zc. verwendet werben. ihol3, n., bei ben Bewachshäufern alter

er über die steilgeneigten Fenfter hohl-fragende Holzfims; follte jum Schut is Reverbere ic. dienen.

ge Dammerde, f., f.d. Art. Blafeerde; fenthon, f. b. Art. Gifenthon 5.

jod, n., die Querichwellen beim Grunde oder Schleuße; sie sind entweder auf mit Zapfen, die ganz hindurchreichen u. "wenn jene dazu nicht lang genug, in die über sie aufreichen, dadurch befestigt, en auf den Grat gearbeiteten von der Seite einschiebt.

ine wo ftatt

biefe Muebrud-Balgen helfen bei ihrer gegen einander gerichteten Hundbewegung bas Geil forttreiben.

Schwammziegel, m., f. d. Art. Baufteine.

Schwan, m. Bei den Griechen Attribut des Apollo, Symbol der Todesahnung. Bei den Indiern als Reitthier des Brama, Symbol der im Ozean schwimmenden Erde. Bei den Germanen Symbol der Schuldlosigkeit u. des Lebensanfanges. In der christlichen Kunst Symbol der Einsamfent, dei den Protestanten symbolisches Attribut Luther's.

Schwanenhals, auch Efhaken, Sförmig gebogener Saten, ju verschiedenem Gebrauch; f. auch b. Art. Basquill I. 1. u. Ruderpinne.

Schwanenhalsbogen, m., öfterreichifch fur fteigenber Bogen.

Schwanenhalsstiege, f., öfterreichifch für Treppe mit fteigendem Bogen unter ber Wange; f. Treppe.

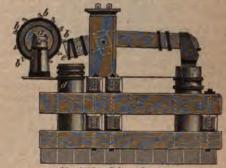
Schwängel, m., f. Brunnen, Glode u. Schwengel. Shwangrad, n. (Majd.), f.v. w. Schwungrad.

Schwankruthen, f. pl. (Bafferb.), jum Berbin-ben eingerammter Bfable bienenbe lange Solzer.

Schwanz, m., 1. das untere Ende der Stämme, Schwarten w.; — 2. (Bergh.) am Hunde ein Ring, worin ein Seil befestigt wird; — 3. s. unter d. Art. Riegel, Schloß w., überhaupt häusig für Ende, namentlich wenn solches zum Anfassen benugt wird; s. auch d. Art. Daumen.

Schwanzel (Guttenw.), 1. ber untere Theil bes Gerinnes in bem Schlammgraben; - 2. f. v. w. geringer Schlich; f. After 2.

Schwanzhammer, m., frz. marteau m. a bascule, à queue, maka, macas, m., engl. tilt-hammer (huttenw.), 40-50 Bfund schwerer hammer, s. Fig. 2437, von den Daumen b einer Daumwelle a getrieben.



Rig. 2437. Comanghammer.

Sein Stiel ift ein zweiarmiger Hebel, wird am turzen Ende (Schwanz) e von den Daumen getroffen oder von einer Ziehstange mittels des Schwanztluges e ergriffen, wodurch der Kopf des Hammers, der am längeren Arm befindlich ift, in die Höhe geschnellt wird, der furze Arm e aber auf den Prellflog d aufschäftligt und baburch beim Burudfallen noch größere Gewalt übt. S. auch b. Urt. Aufbereitung 6.

Sdywangmühle, f., f. unt. Sollanderin.

Schwanzriegel, m., frz. barre, f., verrou m. a

queue, f. h ar-+ Riegel.

Shw , f., Lochfage, aber am Ende bes gebogen, um es bei ber Arbeit mit Blattes i der linte

Shu v. w. Bodtau.

Sam ibret, n., Ortdiele, Janudiele, f., Endbret. f. flacheuse, engl. out-sideplank.

Sdywarte, f., frz. dosse-flache, f., engl. slab, flitch, flaw-piece, jvan. caga, auch Ortbiele, Abtrennig, Balfenichlotte, Klappe, Schale, Schälig, Doffe ic. gen ; j. d. Urt. Beifchale u. Bret.

Schwartenpfahl, m. (Minenb.), Schwartenbreter ob. Breter, mit welchen die Seitenwande ber Brunnen, bie Bange zc. vertleidet werden; f. b. Urt. Minenholy.

Schwarg, n., frz. noir, m., engl. black. 1. Schwarze Farbe. Man bezeichnet die dem Schw. fich nahernden duntleren Farben häufig durch Kohlichw., Bechichw. u. Nabenichw., indem abjolutes Schw. taum herzustellen ist. Man benutt namentlich folgende schwarze Farbmittel: Die ich warzen Erdfarben werben haupt-fachlich als ichwarze Körperfarben benutt; fie befteben nachtich als ichwarze Korpersarben benugt; sie beitehen meist aus einem innigen Gemenge eines sehr milden, weichen Thones mit sein vertheilter Kohle. Die schwe. Kreibe ob. ber Zeichenschiefer gehört in diese Kategorie. Die besten Sorten tommen aus Italien, Spanien und Frantreich. In Thüringen und in der Umgegend von Osnabrück sinde sich ein dem Zeichenschiefer icht ähnliches Mineral. Der thüringriche Zeichenschiefer mirk als Ale oder Schieferschung sein gemanden ichiefer wird, als DI- oder Schieferschw., fein gemahlen in den handel gebracht. Die Zeichenschiefer finden sowol als DI- als auch als Wasserfarbe Berwendung. Die jog. Barifer Rreide ift ein Runftprodutt, beftebend aus einem innigen Gemenge von Rienruß und Thon; aus einem innigen Semenge von Rienrus und Chon; i. übr. b. Art. Kreide. Der Graphit liefert eine ichöne ichwarze, metallisch glänzende Wasserfarbe auf Eisen, Stein und Holz. Zu schwarzen Körperfarben bienen vorzüglich noch die durch Berkohlung gewisser vorzüglich noch die durch Berkohlung gewisser Verante. nen Produtte, und diejenigen, welche durch Berbrennen Produte, ind diesengen, weige out geroren-nung von Olen u. Harzen bei unvollständigem Luft-zutritt erhalten werden. Es sind dies bei, solgende Tubstanzen: Die gemeine, seingepulverte Holzschle aus weichen Hölzern; das Spanischschw., aus Kork-abfällen dargestellt; das Frankfurterschw., s. d. Art. zc. Die Knochentoble oder das Beinschw. dient hauptsächlich für ordinare Unftriche; bier u. ba auch jur gabritation der ichwarzen Lade u. Firniffe. Ferner finden Berwendung der Kienruß (j. b.) und der Ruß der Ole. Jum Schwarzfärben des Holges dient das gerb- und gallusfaure Eisenoryd oder Eisenorydul. Man legt die Holges zu diesem Zwed in gewiffe Eisenfalzlösungen ole Bolger zu vielent Joeu in gentife Etenfugiolangen (f. Beize) und färbt dann in einer gerbfaurehaltigen Farbebrühe, 3. B. einer Abtodung von Galläpfeln, Eichenrinde, Knoppern, Schmad und bergl. aus. Zu ich warzen Schmelzfarben auf Glas und Thon-waaren dienen Kobalte, Uran- u. Manganoryd, welche mit einem leichtsuffigen Glassalz gemengt, aufgetragen und eingebrannt werden. S. im Abrigen b. Art. Farbe, Farben, Beize, Barifer Schwarz, Birlenruß, Schieferschwarz, Email, Atramentum. Blauschwarz erreicht man burch bunteles Ultramarin, burch Indigo mit sehr wenig Noth und Schwarz, durch dick Ein-tochung von Blauholz 20.; Braunschwarz z. B. durch Birkenruß; s. auch d. Art. Antimonschwarz, Atramen-tum. Grünlichschwarz durch Indigo und Tusche 20.; s. übr. Athiops, Asphalt IV., Gallus, Bister 20.

2. Frang. sable. In ber Beralbit (f. b. VII.) be-geichnet man Schw. burch freugende, jenfrechte u. horisontale Striche; es bedeutet Traurigfeit, Ginfalt, Trauer zc. In einigen englischen Bappen findet fich Schwarzgelb als besondere Linttur u. wird bezeichnet durch diagonal sich freuzende Striche.
3. (Eisenarb.) nicht mit der Feile polirte und nicht

verginnte Gifenwaaren nennt man ichwarz.

4. (Suttenw.) ichwarze Glatte, die beim Gilbertrei-ben gleich hinter bem Abitrich folgende Glatte.

5. (Topf.) schwarze Glafur ift herzustellen aus 1 261 Silberglatte, 7 Thin. Braunstein u. etwas Sand, es man auf der Glättmühle mahlt; f. Glasur.

6. schwarze Krübe (Hittenw.), die be auf ichwerem Gestübe entstehende, als b folgenden Schmelzen berrugte Araps. 7. schwarze Kreide. a) Natürliche w fer; i. d. Art. Thonschiefer und Ateide; beitebt aus Thon, Areide, Auß und Em

8. Ichwarze Pappel, i. unter Bappel, is ftein, i. Bernstein: Ichwarzer Firnts. I. u schwarzer Fluß, i. Flußmittel; Ichwarzer & w. Brauneisenstein; Ichwarzer Marwor, i. 10; Ichwarzer Innober, i. Athiops, La Kinnober; Ichwarzes Erdbary, i. Aipto Robelfen, j. Eisen II. C.; Ichwarzes Kofel Scorgenbandel. Jacaranbenhols.

Schwarzalbe, f., die ichwarze Bappe Schwarzblech, n., frz. tole, f., fer-n black iron-plate, ital. piastra di fem Eisenblech u. Blech fowie b. Urt. Dadbot

Schwarzbleiers, n., Bleifuperornb, erge; bient jur Bereitung ber Mennige,

Sdywarzbleiweiß, n. (Miner.), i.v w Schwarzbraunfteiners , Schwarzum (Miner.), f. d. Art. Mangan und Braum

Schwarzdorn, f. b. Urt. Schlebendor Schwarze, f. (Bergb.), 1. aus verwie bestehende schwarzliche, metallische Erbe. – schwarze Farbe. a) Schwarze aus Sich 100 Bjund gelöschter Kalt werden mit 80 toblentheer innig gemischt und 9 Bjd. Kal fest; ber Teig wird bei ausgeschloffener Pu Tiegeln ober eifernen Enlindern geglübt, it falten wird die Maffe aus bem Enlinde nommen, gemablen und bas Brodutt a verwendet; geanderte Berhaltniffe von T liefern Ruancirungen von Braun und Ge b) Braunschweiger Schw. Man fiede in

nen Reffel über einem ichwachen geuer 45 wenigstens 6 Stunden lang , und gleichze andern eifernen Reffel 6 Gallonen frijde andern eifernen Refel 6 Gallonen rringig während legteres locht, bringe man nach u Bleiglätte hinzu, sahre aber mit dem Sied die Flüssigkeit sich llebrig anfühlt. dann sie in den Resel mit dem Asphalt. Beide mit einander sieden, dis es sich zu hand drehen lätzt, worauf man es ablühlt u. mit mischt, dis es die rechte Konsistenz erlangt

Schwarzebenhols , n., f. b. Art. Cbe Schwarzeisenstein, m , enthält 81° orydorydul; man braucht ihn zum Reinig farben des Glases, zum Malen auf Porzel Emgilfarbe; j. auch d. Art. Billomelan

Schwarzfichte,f.,ofterreichifche,f. Pinu Schwarzgültigers, n. (Miner.), 14.

Fahler; — 2. Sprodglangers, ein Gilber dung von Schwefelfilber mit Schwefelam Eifen, Rupfer, Urfenit und erdige Theil schwarz, ins Bleigraue, hat mucheligen ftarten metallischen Glang; J. Untinen.

Schwarzholz, n. Im Allgemeinen i holz; j. d. Art. Bauholz A. a. 2., before nus frangula L. (Jam. Wegdorvogen) braun, wollig, marmorirt u nimmt i erreicht jedoch felten anfehnliche Gian tleinen Gegenständen verwendbar lifches (Acacia Melanoxylon, ga neuholländische Ucacienart, von elaftifches und bauerhafte litur annimmt. Di

Sdywarzholzbann Schott, Tam Suljent

Brafilianer, ein starter brafilianischer Baum, ies der geschätzesten Bauhölzer jenes Landes lus Sola und Rinde wird eine icone rothrbe bereitet.

irgkupfer, n. (Guttenw.), bas aus bem chmelzen ber Rupfererze erhaltene Rupfer, Bergarten und anderen Metallen vermifcht.

113kupferer3, n., j. v. w. duntles Fahler3. irzloth, n., frz. noir fusible, noir vitre, fied black, jum Darftellen von Umriflinien, Bergierungen und Inidriften auf ben far-tenglafern gebrauchte ichwarze Schmelgfarbe

rzmeffing, n., Deffingblech mit unpolirter berfläche, als Dachbedung fehr ju empfehlen, rol vielfach ichon verwendet.

113pcd) , n., f. d. Art. Bech u. Baumtitt. 113fpiefiglangers , n. (Miner.), f. v. w.

irgftein, m. (Miner.), f. v. w. Braunftein. 113tanne, f., 1. Pinus vulgaris; f. d. Art. 2. Pinus nigra Act., in Rordamerifa;

1133inn, n , jum Schmelzen fertiges Binn. baffrid, m., fr. hourdis m. de plancher, ole-floor, wash-floor upon laths, swifthen n in Ballenbeden befindlicher Aftrich; wird iften durch strohumwundene u. von oben u. Lehm bestrichene Stafholzer hergestellt; f. t. Bindelbede u. Aftrich.

bebogen, m , fcmebende Strebe, j. d. Urt.

befeufter, n., f. v. w. Schiebefenfter.

nend, adj, 1. (Herald.) heißt eine Heroldsn sie die Umfasung des Wappens nirgends
— 2. sow.e Kirste (Bergb.), Firste, die nicht
eht, sondern einzusinten droht; — 3. sow.e
d. w. hängende Gärten; s.d. Art. Affyrisch; —
fußboden, nicht überall sest ausliegender Justal folder, unter welchem ber Raum zwischen holzern leer gelaffen worden ift; - 5. fcm.er poizern seer gelassen worden is; — 5. sam.er 1981.), Gang von ganz oder fast horizontaler — 6. sam.es Gerüst, Schwebgerüst, i. unter disende Mauer; als sam.es Mauer, auf ihende Mauer; s. Mauer I.; — 8. sam.ergb.) neunt man die nur im Hangenden eines ch sindenden Anbrüche; — 9. sam.er Zumpf, grube, die oben mit einer Bühne bedeckt und grube, die oben mit einer Bühne bedeckt und gruben der seer sie von der wohlverwahrt ift; man legt bergl. für das iffer an, wenn es fich nicht anders befeitigen O. schw.es feld (Bergb.), vollnändig ausgeube, welche blos ihre Bergvefte noch befitt.

bifthe Fliese, f., aus grobem Marmor ge-aue und braune Platten; f. d. Art. Fliese u. ; schw. gaube, welsche Haube, geschweiftes h für Thürme; j. Haube, Helm, Dach; — , l. v. w. Kronendach; l. u. Dachdedung; — n, j. d. Art. Scheele's Grün.

fel, m , fra. soufre, m., engl, sulphur, brimsulphur. I. Mugemeines und Borfommen dwefel ift ein Metalloro, Kauival. — 16, - 1,925—2,066, Tie Gement finbet eidlich meift mit Werbunden, als

und thonigen Steinen ganze böhlungen und Kluste in Stalaftitenform erfüllt; in Quito, Jöland, Bolen, Trivolis 2c., auch in Deutschland tommt er theils rein, theils von Steinsalz oder Bitumen begleitet, mit Gips und Brauntoblen vor, doch in so geringer Menge, daß man ihn in Deutschland vorzugsweise aus Eisen- und Aupferties darstellt; s. übr. dar. d. Art. Arsenitties, Aurinigment, Brüherz, Nealgar, sowie Schwefelarsenit,

Schwefelblenbe, Schwefelerbe ze-II. Schw. tritt gleich bem Roblenftoff in brei allotropifchen Zuständen auf, nämlich amorph od. in zweierlet Form trystallisiert, daher er auch dimorph genannt wird. Diese drei Modifitationen find: 1. a. Schwefel oder Schwefelfpath, in Sigilien u. Spanien, in thombiiden Ottaebern. Bruch mufchelig, ins Unebene; biefen tann man tunftlich barftellen, wenn man eine andere Modifitation des Schw.s in Schw.tohlenstoff loft und ber freiwilligen Berbunftung überläßt; spez. Gew. = 2,045 bis 2,061; er rigt Tall, ift rigbar durch Kallspath, schwefelgelb ins Rothe, Braune und Graue, verbreunt mit blauer Flamme, ist unlösbar im Wasser, auf trocenem und nassem Weg leicht lösbar in Altalien. Bei naturlichem Bortommen ift ihm etwas Ihon- ober Kiefelerbe, Bitumen ober Rohle verbunden. 2. 3. Schwefel, prismatischer Schw., gemeiner Schw.,

tryiallifirt in schiefen, rhombischen Saulen, die man erzeugen kann, wenn man Schw. schwilzt, bei beginnendem Erkalten die Deckschicht durchstößt u. den zum Theil noch skussigen Schw. ausgießt; kommt in der Natur vor als Jaserschwefel oder Schwefelerde. Spez.

Sew. == 1,982.

3. y Cchwefel, amorpher Com., bleibt, nach bem Schmelzen in Baffer gegoffen, langere Beit plaftifch; fpez. Bem. 1,967-2,04.



Big. 2438. Schwefelofen.

III. Der Gow. loft fich nicht in Baffer, wenig in Altohol u. Ather, leicht in Terpentinol, Schw.toblenftoff u. fetten Dlen, lagt fich aus letterer Lofung nicht unverändert wieder ausscheiden, ichmilst bei 112° zu einer öligen Masse, wird bei 116° dunfelroth und did, bei 250° teigartig, dann aber wieder ganz dunnstlussig, bleibt aber braun. Bei 420° beginnt er zu sieden und verwandelt sich in dunselrothbraune Tämpie, die sich in faltem Naum als Schwefelblume anlegen; an der Luft entgundet er fich bei 260%. Behufs Gewinnung bes Schwefels bricht man 3. B. in Siglien die Schwemaffen theils in offenen Gruben, theils auf Gangen, fonbert die Erze in reichere und armere, und ichmilgt erftere in eifernen Reffeln, wobei aber eine Site von erstere in eifernen Resett, wodet aber eine Die von 150° C. nicht überstiegen werden darf, weil sonst der Schw. wieder dichsissen wird und die Abscheidung der erdigen Unreinheiten nicht erfolgt. Diese sehen sich nämlich zu Boden. Das Flüssige schöpft man ab und gießt es in nasse Holzsorwen, in denen es zu Rohichweselbsoden erstart. Der Bodensak, um mit den armeren Erzen verwand zu werden, wird in die 12 bis 16 in einen liegenden 16 in einen liegenb Thontruge an geb permoge ber Sige burch die Nohren b in die in welchen sich die emstren, der burch oh e überläuft. bergetrieben, bestillirt, luffigem Schw. ton-t Baffer halbgefüllte penderiich ift die in

Sixilien bier und ba noch ubliche Methobe, ben Schw. in Meilern zu schmeizen, wobei ber Schm. selbst als Brennmaterial benuft wird und also ein großer Theil beffelben verloren geht. Bei ber Gewinnung aus Riefen (Doppelt-Schwefeleifen) wurde man durch Glub-hipe ben Schw. fo weit abtreiben tonnen, daß nur Ginhise den Schw. so weit abtreiben tonnen, das nur Enfach-Schw.eisen zurückliebe; da aber der Rücksand dabei schweizen würde, treibt man die Hise meist nur dis zum Zulammensintern des Erzes, wodei man allerdings nur den dritten Theil des Schweselgehaltes gewinnt. Diese Gewinnung geschiebt in thönernen Retorten, ganz ähnlich wie die Destillation der Steinschlen behufs der Gasbereitung. Die Rücksände, Schweselbrände, werden zu Erzeugung von Eisenvitriol verwendet. Durch die beschriebene Destillation des natürlich vortommenden Schw. doer des Schw.lieses gewinnt man zunächst den Kohschwesel, der, wie erwähnt, in bölserne Kormen stießt, die man zuvor ansächt, in bölserne Kormen stießt, die man zuvor ans mahnt, in hölzerne formen fliebt, die man guvor an-feuchtet; so erhalt man Stangenschwefel. Die weitere Bearbeitung geschieht im Schwefellauterofen; s. d. Wenn man Schw.leber durch Sauren zerfett ober ein unterschwestigs auf einer Saure zusammen-bringt, entweicht Schw. wasserstellt Bowest-mild, b. i. Schw. in seinzertheilter Form, zu Boden. IV. Angewendet wird der Schw. zu Erzeugung von unterschwestiger Saure, schwestiger Saure, Schw. saure, Chiefmelinger Saure, schwestiger Saure, Schw. saure,

Schiebpulver 2., zu Herstellung sehr scharfer Abgusse; s. d. Art. Abgus, Abschweseln; zu Bulkanisirung des Kautschuls u. der Guttapercha 20.; statt des Bleies zum Eingießen, Bergießen von eifernen Dobeln in Stein zc., 1. d. betr. Art.; ferner zu Bereitung verschiebener Kitte, j. d. Art. Kitt; zu Erzeugung einiger Farbestoffe, 1. d. Art. Linnober 2c. V. Bon den Berbindungen des Schw.s mit audern

V. Bon den Verdindungen des Schus mit andern Körpern (deren Jahl sehr groß ist) wollen wir hier nur einige wichtigere junächst mit Sauersoff erwähnen.

1. Die unterschweslige Säure, franz. aeide hyposulfureux, kommt nicht isoliet vor, sondern nur in Berbindung mit Basen. Das unterschwesligsaure Natron löst frischgesälltes Chlore und Jodilber auf, dient daher in der Daguerreotypie zu Entsernung des Sodilbers au Beseitigung des Chlors aus gehleichten Jobfilbers, ju Befeitigung bes Chlors aus gebleichten Gegenftanden (beißt baber Untichlor) zc.

Begenständen (heißt daher Antichlor) zc.

2. Die schwestige Säure, frz. acide sulfureux, ein gassörmiger Körper, entsteht durch Berbrennen von Schw. an der Luft. In der Natur tommt sie unter den Erhalationen der Bullane vor; sie bildet sich außerdem durch mannichsaltige chemische Brozesse, durch Rösten von Schweselmetallen bei Lustzutritt, durch Erhigen der Schweselsäure mit gewissen Metallen, mit Kohle, Schw. und organischen Substanzen u. dergl.

Um Schwessichsäuregas darzutellen übergieht was

Ilm Schwefligfauregas barguitellen, übergießt man gewöhnlich Rupfer ober Roble mit tongentrirter engliicher Schw. faure und erhitt. Das fich entwidelnbe Gas wird von Baffer in großen Mengen abforbirt u. Gas wird von Wasser in großen Rengen absorbirt u. die Flüsseit benitt ganz den stechenden Geruch des Gases. Das Gas selbst sowol als auch die Lösung desselben in Wasser haben die Eigenschaft, organische Substanzen zu bleichen; man benutt diese bleichende Wirtung häusig in der Technit, z. B. zum Färben und Bleichen einiger Stoffe, zum Entfärben der Metalle 20.; s. Art. Auschwefeln. Die zu bleichenden Stoffe taucht man entweder in eine wässerige Lösung der Saue oder man bängt die mit Wasser besendteten Gaure, ober man hangt die mit Baffer befeuchteten Substangen in einer verschloffenen Rammer auf, in melder Schw. in einer Schale verbrannt wirb. Die ichweflige Caure tann in gemiffen Fallen auch als Feuerlöschmittel dienen, namentlich dann, wenn das Feuerlöschmittel dienen, namentlich dann, wenn das Feuer in ganz geschlossenen oder einseitig geschlossenen Räumen entsteht. Bei einer in Brand gerathenen Esie 1. B. reicht die Entzündung einer Hand voll ben im unteren Theil der Esse aus, um nach

t ben Brand zu tilgen. Schwefelfaure, die hochfte u. wichtigfte Orn-

bationsftuje bes Schm.s, ift für febr milet wie hausliche Brede eine gan; unentbet faute. In ber Ratur finbet fich bieje por, mohl aber in einer großen Anjahl se an Bafen gebunden, im Gipe, Schweripe Bitterfalz, Bint- u. Rupfervitriol, Alan und Glauberfal; find andere Berbindun mit Bafen, f. b. betr. Art. Gang mafferirete bie nicht in ben Sandel tommt, ift ein w artiger Körper, ber fich wie Bachs fielen leicht verflüchtigt. 3m Sandel fommen gw

a) Die englische Schwefelfaure, gemgenannt, ift eine Berbindung von waffe aure mit mehr ober weniger Waffer; Maffergehalt ift, besto schwerer und didla Saure. Die Starke der Saure lätzt sich ihr spez. Gew. bestimmen; die höcht log das spez. Gew. 1,843 und siedet bei 32 kommt nicht im Handel vor. Die beite relin hat nur ein fpez. Bew. pon 1,825 und en mafferfreie Caure. Die Bereitung be Com,faure geschieht im Großen baburd schweflige Saure burch Salpetersaurebam wart von Wasserbamps in Schw. saure ube Bersahren ber Schw. saurefabritation ist bes: Man bereitet zuerst schwestige Sin burch Berbrennung von Schw. auf einem Luftzutritt, ober durch Röftung gewiser ! Burite in Schachtofen, Die nebeneinand find und fich alle in einem einzigen Abn einigen. Die auf bie eine ober anbere " Saure wird in 5-6 große Bleilammern bie erfte Rammer wird fortwahrend Salp geleitet, außerbem munben in alle Ran welche in dieselben feine Bafferdampfftral Die Salpeterfäure liefert ber fcmefligen Theil Sauerstoff und orgbirt fie ju Schm Dell Salerioff und origiert fie in Sa fich mit dem vorhandenen Wasser in die niederschlägt, sauch d. Art. Schweselsau auf diese Weise gebildete Kammersaurt ist und muß durch Destillation tonzentrit tonzentrirte fäusliche Schw. saure, eigenlich hydrat, ist eine schwach gelbliche, olarit von höchft agenden Gigenfchaften. Sie nische Stoffe höchft energisch; Bflamen werden von ihr balb geschwarzt (vertobl ftort selbst im verdunnten Zuftand man stangen und eignet fich a. B. vorzüglich, d einer Schmugbede zu befreien; ebenfo e verbunnt jum Bugen von Metallgegenft. mie ju Konfervirungsanftriden; f. b. Art. 51, 72 ic. Die wichtigeren Berbindunger faure find an ben betr. Orten bes Berifons

b) Die Hordhaufer Schwefelfaure ift eine rauchende ölige Gluffigteit von viel ene ftorenden Wirfungen als bie englifde bildet ein Gemenge von mafferfreier & Schw.faurehydrat. Man erhalt bieje higen von an ber Luft vermittertem thönernen Retorten. Der Gebrauch bei Schwefelfäure ist durch die große Ausbeh bie Fabritation der englischen Schw. saure bedeutend in den hintergrund gedrängt n dient nur noch etwa zur Austojung bei St.

VI. Undre chemische Berbindungen be 1. Schwefelwafferhofigas, fra. neide engl. sulphide of hi Metalloryde aus il fällen. Durch die i liefert es ein M

2. Schwefell de carbone Muflöfungs

132

Sigilien bier und ba noch übliche Methobe, ben Schw. in Meilern zu schmeizen, wobei ber Schw. selbst als Brennmaterial benuft wird und also ein großer Theil besielben verloren geht. Bei der Gewinnung aus Kiesen (Doppelt-Schweseleisen) würde man durch Glübbige den Schw. so weit abtreiben können, daß nur Einschweselben geber gestellt der Schweseleisen wurden das nur Einschweselben geweiten gestellt der Schweseleisen werden einen gestellt der Schweseleisen der der Rüssten hiße den Schw. so weit abtreiben konnen, daß nur Euffach-Schw.eisen zurückliebe; da aber der Rückstand dabei schweizen würde, treibt man die Hiße meist nur die Jum Jusammensintern des Erzes, wobei man allerdings nur den dritten Theil des Schweselgehaltes gewinnt. Diese Gewinnung geschieht in thönernen Netorten, ganz ähnlich wie die Destillation der Steinschlen behufs der Gasbereitung. Die Rückstände, Ichmersende, werden zu Erzeugung von Eisenvitriol verwendet. Durch die beschriebene Destillation des natürlich porsonwenden Schwes oder des Schw. sieses natürlich vorfommenben Schm. aber bes Schm. tiefes gewinnt man junächst ben Rohldwefel, ber, wie ermabnt, in hölzerne Formen fließt, die man guvor an-feuchtet; so erhält man Stangenschwefel. Die weitere Bearbeitung geschieht im Schwefellauterofen; f. b. Wenn man Schw.leber burch Sauren zersett ober ein unterschwestigsaures Salz mit einer Säure zusammen-bringt, entweicht Schw. wasserstellter Form, zu Boden. IV. Angewendet wird der Schw. zu Erzeugung von unterschweitiger Säure, jchwestiger Säure, Schw. läure, Schiebunger Säure, jchwestiger Säure, Schw. läure,

Schiefpulver x., zu herstellung sehr scharfer Abgusse; s. d. Art. Abgus, Abschwefeln; zu Bultanistrung des Kautschufs u. der Guttapercha x.; statt des Bleies zum Eingießen, Bergießen von eifernen Dobeln in Stein zc., f. b. betr. Art.; ferner ju Bereitung verschiebener Kitte, f. b. Art. Kitt; zu Erzeugung einiger Farbestoffe, f. b. Art. Binnober 2c. V. Bon ben Berbindungen bes Schw.s mit andern

Körpern (beren Bahl fehr groß ift) wollen wir hier nur einige wichtigere junächft mit Sauerfloff erwähnen.

1. Die unterschweflige Saure, franz, acide hypo-sulfureux, tommt nicht isolirt vor, sondern nur in Berbindung mit Basen. Das unterschwefligsaure Natron löft frischgefälltes Chlor- und Jodilber auf, bient daber in der Daguerreotypie zu Entsernung des

bient baher in der Daguerreotypie zu Entfernung des Jobsilbers, zu Beseitigung des Ehlors aus gebleichten Gegenständen (heißt baher Antichlor) zc.

2. Die schwestige Säure, frz. acide sulfureux, ein gassörmiger Körper, entsteht durch Berbrennen von Schw. an der Luft. In der Natur tommt sie unter den Erhalationen der Bulfane vor; sie bildet sich außerdem durch mannichsaltige chemische Prozesse, durch Rösten von Schweselmetallen bei Luftzutritt, durch Erhigen der Schweselssure mit gewissen Metallen, mit Kohle, Schw. und organischen Substauzen u. dergl.

Im Schwestigsäuregas darzustellen, übergießt man gewöhnlich Kupser oder Kohle mit tonzentrieter englis

gewöhnlich Rupfer ober Roble mit tongentrirter englischer Schwsaure und erhigt. Das fich entwicklnbe Gas wird von Waffer in großen Mengen absorbirt u. Bas wird von Waher in großen Mengen absorbirt ubie Flüssigkeit besitzt ganz ben stechenden Geruch des Gases. Das Gas selbst sowol als auch die Lösung besielben in Wasser haben die Cigenschaft, organische Substanzen zu bleichen; man benutzt diese bleichende Birtung häusig in der Technik, z. B. zum Färben und Bleichen einiger Stosse, zum Entfärben der Metalle re.; s. d. Art. Anschweseln. Die zu bleichenden Stosse taucht man entweder in eine wösserige Lösung der Gaure, ober man hangt bie mit Baffer befeuchteten Substangen in einer verschloffenen Rammer auf, in welcher Schw. in einer Schale verbrannt wirb. Die schweflige Saure tann in gewissen Fällen auch als seuerlöschmittel dienen, namentlich dann, wenn das seuer in ganz geschlossenen oder einseitig geschlossenen Mäumen entsteht. Bei einer in Brand gerathenen Esie 3. B. reicht die Entzündung einer Sand voll faben im unteren Theil der Esse aus, um nach

t ben Brand ju tilgen. Schwefelfaure, die bochfte u. wichtigfte Orn-

dationsstufe des Schw.s, ift für febr viele wie hausliche Zwede eine gang unenft faure. In ber Ratur findet fich biefe faure. In der Ratur findet na diese Sam vor, wohl aber in einer großen Anjahl von an Basen gebunden, im Gips, Schwerium, Bitterfalz, Jint- u. Kupfervitriol, Maun und Glauberfalz find andere Berbindungs mit Basen, s. d. betr. Art. Ganz wassersie die nicht in den Handel kommt, ist ein wartiger Körper, der sich wie Wache knele leicht verstücktigt. Im Handel kommen zu

a) Die englische Schwefelfaure, ger genannt, ift eine Berbindung von maffer faure mit mehr ober weniger Baffer; je Baffergehalt ift, besto schwerer und bidil Saure. Die Starte ber Saure last sid ihr fpeg. Gew. bestimmen; Die bochit to bas ipez. Gew. 1,843 und fiedet bei 32 tommt nicht im Sandel vor. Die beste teln hat nur ein spez. Gew. von 1,825 und em masserreie Saure. Die Bereitung de Schw. saure geschieht im Großen dedurch schwesige Saure durch Salpetersauredam wart von Wasserbampf in Schw. saure übe Bersahren der Schw. saurefabritation in des: Man bereitet zuerft ichweflige Sau durch Berbrennung von Schw. auf einem Luftzutritt, ober durch Röftung gewifier ! Bnrite in Schachtofen, Die nebeneinant find und fich alle in einem einzigen Ale einigen. Die auf die eine oder andere al Saure wird in 5—6 große Bleitammern die erste Kammer wird fortwährend Sals geleitet, außerdem munden in alle Ran welche in dieselben feine Bafferbampfitta Die Salpeterfaure liefert ber fcmeiliger Theil Sauerstoff und orndirt fie gu Go abett Satterfoff und orgoter fie ju Sam fich mit dem vorhandenen Waffer in die niederschlägt, f. auch d. Art. Schweselsau auf diese Weise gebildete Kammerfäure ist und muß durch Destillation konzentrirt konzentrirte fäusliche Schw-fäure, eigentlich hydrat, ist eine ichwach gelbliche, dart von höchst ägenden Eigenschaften. Sie nische Stoffe höchst energisch; Bstanzen werden pon ihr bald geschwärzt werton werden von ihr bald geschwärzt (vertobl ftort selbst im verdunnten Zustand man stanzen und eignet sich 3. B. vorzüglich, ? einer Schmuzdede zu befreien; ebenso a verdünnt zum Buten von Metallgegenst wie zu Konservirungsanstricken; s. d. Act. 51, 72 2c. Die wichtigeren Berbindungen säure sind an den betr. Orten des Lexisons

b) Die fordhäuser Schwefelfaure ift eine rauchende ölige Flüffigleit von viel ene störenden Birkungen als die englische S bildet ein Gemenge von wasserfreier Sch Schwifäurehydrat. Man erhalt diese San hißen von an der Luft verwittertem Githonernen Retorten. Der Gebrauch der Schwefelfaure ift durch die große Ausdehr bie Fabritation der englischen Schw.faure bedeutend in den hintergrund gedrangt m bient nur noch etwa jur Auflofung bes 3

VI. Andre demische Berbindungen des 1. Schwefelwasserhossgas, frz. acide su engl. sulphide of hydrogen, hat die Gige Metalloryde aus ihren Lofungen als Ed fallen. Durch die babei entitehende Farbent liefert es ein Mittel, die Metalle ju ertem

2. Schwefelkehlenstoff, Schwefelatkehei, de carbone, engl. sulphuret of carbon Auflösungsmittel für Schw. und Bhoepho

tel bes Echmis und ju Bultanifirung bes

mefelmetalle; f. b.

felabdrücke, f. d. Urt. Abguß.

felalkohol, m., f. v. m. Schwefeltohlen-Urt. Schwefel VI. 2.

efelammonium, n., franz. hydrosulfate noniaque, dient als Trennungsmittel für

felantimon, n., frz. antimoine m. sulfuré, glangers; f. d. Urt. Untimon.

felarfen, n., f. Muripigment u. Realgar. felbarium, n., j. d. Urt. Baryterbefalge.

felblaufaure, Sulfochanwasserfloff, Rhodan-ure, f., fr., acide m. hydrosulfocyanique Berbindung von Blaufaure mit Schwefel, toff, 13/4 Scicktoff, 13/4 Kohle u. 4 Schwefel), durch Zerfegen tes Rhodantalium (jchwefel-Kali) mit Phosphorjaure; ist wasjerhell organische Substanzen sowie Eisenorydsalze Schwefelblaufaures Gifen tann jum Roth-Sandfteinen verwendet werden.



Fig. 2439. Schwefellauterofen.

felblei, n., f. b. Art. Bleiglang. felblumen, f. pl., f. b. Urt. Schwefel. elcadmium, n. f. d. Urt. Cabmium.

felcalcium , n., bies erhalt man burch i 7 Thin. Gips mit 1 Thi. Kohle.

eldylorur, n., wird gebraucht jum Bulla-Rautiduls.

eleifen, n., frz. sulfure m. de fer, j. d. Art. (Rarlant). Sdw. tann man bereiten menschwelzen von Eisenfeile u. Schwefel, in telztiegel zu gleichen Theilen schichtweis gesch Erhigen von 1 Thl. Schwefelblumen u. 2 feile, zu einem Teig mit Wasser gemacht, über ihlenseuer; in feuchter Luft u. bei Berührung n entwidelt es Schwefelwasserstein.

elerde , f., Mehlichwefel (Miner.), erdiger Schwefel, Farbe Schwefelgelb ins Graue; dimetel.

elers, n. (Miner.), jebe Steinart, beren notheil Schwefel ift; f. b. Art. Schwefel, Schwefelties 2c.

elform, f., f. d. Urt. Abguß, Form ic.

Schwefelgrube, f. (Bergb.), eine Grube, in wel-der Schwefel ober Schwefelers gebrochen wirb.

Schwefelhutte, f. Giniges über bie bier vorzunehmenden Arbeiten f. u. Schwefel III. Der Schwefel wird aber auch als Rebenprodult beim Roften ber Erze gewonnen. Wenn auf ber Rofte (f. b.) Sols aufge-ichichtet und Schwefellies aufgeschuttet ift, wird angejundet; nach drei Tagen ift es verbrannt. Rach viergehn Tagen wird die Oberfläche fettig, nun werden 20 bis 25 Löcher hineingestochen (Ichwefelfänge) und mit Bitriolllein geebnet, auch unten Luft gemacht, baburch aber ber Brand etwas wieder angefacht. Daburch fammelt fich der Rohschwefel in den Löchern; dieser tommt in das Schwefelhaus. Sier wird er in einer eifernen Schwefelpfanne bei gelindem Jeuer geschmolzen und läuft von da jur Reinigung in einen Aupferlesiel. Roch unreine Theile werden durch Destillation im Schwefellauterofen gereinigt. Statt auf ber Rofte gewinnt man auch ben Schwefel im Schwefeltreibofen, f. b. Schwefelkies, Martflein, m., frz. pyrite, f., engl.

pyrites. 1. Zweifach Schwefeleisen, gemeiner Eisen-fies, franz pyrite jaune, pyrite de fer, engl iron-pyrites, tommt am haufigiten berasorisch troftollistet pyrites, tommt am haungten bergebrich trhindlittt vor. Er ist harter als Helsspath, weicher als Quarz, sindet sich baum- und nierensörmig, kugelig, zellig, blätterig, als Geschiebe, eingesprengt, als Berteinerungsmasse verschiedener Schneden ze.; hat groblörnigen, ins Muschelichte gehenden Bruch, Metallglanz, gelbe Farbe, spez. Gem. — 5, giebt im Rolben freien Schwesel u. etwas schwesselige Säure, erscheint manchen und zu Pragmeisenstein umgewandelt. — 2. Strable mal zu Brauneisenstein umgewandelt. 2. Strahl-ties, Speerlies, Martasit, verwittert leicht und bildet Bitriol. 3. Leber- oder Magnetlies; s. Leberlies. Bergl. auch d. Art. Hohosen II. u. Hornblendeschieser. Schweselkabalt, m., franz. cobalt m. sulfuré, coboldine, engl. limacite (Miner.), s. Kobalterze.

Schwefelkohle, f. (Miner.), Steinlohle mit mattem Bruch, behalt ihre Beftalt beim Berbrennen, enthalt: wenig Bergol, viel Schwiefelfaure und erbige Beftanbtheile, ift ungefund gum Bimmerheigen.

Schwefelkohlenftoff, m., j. b. Art. Edmefel.

Schwefelkupfer.o. f. Bunte lupferers, Sahlers u. Muph

Schwefelläuterofen ober Schwefetrafintrofen, c. (f. Fig. 2439), enthalt eiferne Deitillirloiben B, and benen die Dampfe in die Rammern A treten, fich ber. benen die Dümpfe in die Kammern A treten, fich fier, wo eine niedere Temperatur und am Boden absete Schwefelblumen londensuren und am Boden absete spater wird die Kammer hierzu zu warm, es sollen fich nur noch flüssiger Schwefel nieder, wird der de gezapft und in die Formen i gelassen. Die Keiden Bratt 500-600 Pfd., der Borwärmtessel D aber 150 bis 1600 Pfd. Schwefel; aus diesem slieste dam der Schwefel soon einigermaßen gereinigt in die Kelorie Buder; auch wird dadurch der Litzutritt in der Kammer vermindert, welcher Schuld ist, das ein These vermindert, welcher Schuld ist, das ein These vermindert, welcher Schuld ift, bag ein Theil be Schwefels ju ichwefliger Saure verbrennt, bie band burch noch mehr Sauerstoffentnahme auf ber Luft p Schwefelfaure wird u. ben Stangenichwefel verfauer bie Thure G wird nur ju Ausraumung ber Schwefe blumen geöffnet, e ist die Thure zu Amerdu Rückftandes aus der Actorte, f ein Sicher e eine Klappe zu Abschließung der Leite Räumung der Retorte.

Schwefelleber , f. , frang for nennt man mehrere in Baffer lon Dagu gehört: Schwefeltalium, Schwefelammonium, Schwefelcalcium gc.

Schwefellöffel, m. (Suttenm.), jum Beraus-nehmen bes Unreinen z. aus ber Schwefelpfanne u. bem Schwefellolben bienenber, burchlocherter eiferner Löffel.

Schwefelmetall, n., frz. métal m. sulfuré, engl. sulpho-metal, 1. feste, dahin gehört Schweseleisenmangan; — 2. flüchtige, Schweselqueckülber, Jinnober; — 3. lösbare, s. Schweselleber. Biele derselben zeichnen sich durch eine intensive Färbung aus, jo daß man sie als Farbematerialien benust hat. Es sind dies betreffenben Metalle mit Schwefel, ober burch Fallung

betreffenden Metalle mit Schwefel, doer durch zallung der entsprechenden Metallauflösungen mit Schwefel-wassertoss oder Schwefelammonium. Schwefelmilch, f., s. d. Art. Schwefel. Schwefelmolybdän, m., fommt in der Natur trostallisitet vor, ist bleigrau, glänzend, schuppig und blätterig, diegsam und settig anzufühlen; besteht aus 1 Theil Molybdän und 2 Theilen Schwefel.

berfelben in Bfannen erhalt man be man in Thonretorten in einem Gale b. h. in einem langen liegenben Dien, Retorten zu beiden Seiten in mehren einander jo eingelegt find, daß ihre Holden Borlageröhren gleich den Ruderreikm von diesen Hällen ausgehen. Erst nache den des Feuerus kommen aus diesen Williamstellen ausgehen. fauren, mafferigen Dampie u. ber ich bie man entweichen lagit, die Rebel de Saure jum Borichein; num werben die gefittet, welche ein wenig Baffer entbalt 2. Bei Fabritation der englischen wird zuerst durch Berbrennen des Schw

wird zuerst durch Berbrennen des Schme erzeigt, u. dazu noch weiterer Schurze erzeigt, u. dazu noch weiterer Schurze erzeigt. Grindung der Methobe durch Ward, mu Zwed mit dem Schwefel zugleich Salpel worauf man die Dämpfe in Glasballo Basier leitete, die Roeduck diese Ballutammern erseigte. Darauf mussen die Schoergewonnen und endlich die erhaltenen Stert merden. Die Reitammern ABC (die trirt werden. Die Bleitammern ABC nicht auf, fondern hangen frei über ibn versehenen Boden. Den Berichlus b

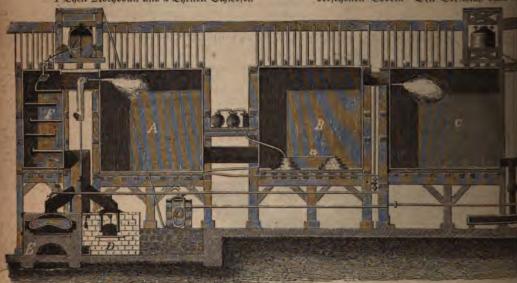


fig. 2440. Bleitammer gu Erzeugung von Schwefelfaure.

Schwefeln, tranf. 8., f. b. Art. Abschwefeln, Ansichwefeln u. Schwefel.

Schwefelnaphtha , f., f. b. Art. Raphtha. Schwefelnickel, m., f. Ridel u. Saarties. Schwefelpfanne, f., f. b. Art. Comefelhutte. Schwefelqueckfilber, n., f. b. Art. Athiops und Binnober.

Schwefelrofte, f., f. d. Urt. Comefelhutte.

Schwefelfaure, f., franz acide m. sulphurique, huile f. de vitriol, engl. sulphuric acid, oil of vitriol, f. unt. Schwefel. Uber ben Bebrauch f. Beige A, Ron-

servirung, Impragniren, Holzstoff, Hogrometer 2c.
Schwefelsaurefabrik, f. Auf die Details der Fabritation tonnen wir begreislich hier nur insoweit eingeben, als dieselben Einstuß auf die Anlage der Fabrikationslotale u. Apparate haben. 1. Bei Fabrikation ber Nordhäufer Schwefelfaure dienen als Nohmal die Abgänge, die als Mutterlauge bei Kryndes Bitriols bleiben. Durch Eindampfen

Unfange hineingegoffene febr ichmade Ed DE ift ber Schwefelofen, in welchem ber anfänglich von unten erhipten eifernen Bla u. zugleich ben Dampfteffel mit heist. In wird Luft in Überschuß zugelassen; so gela lige Säure und Luft zugleich in den Man Dampstesel sendet seine Wasserdampse der in die verschiedenen Räume, zuert oben i wo dieselben die in F ausgestiegene schwelt mit fich in die Rammer A bineinreift. Rammer B befindet fich die Salveten Nammer B befinder jich die Salpeterian Bertheilungsapparat a, welche einen Theil itosses an die schweftige Säure abgiebt, zum Theil zu Schwefelsäure wied; die daheilaufe der von die Salpetrige Säure theilt sich infolge der v Wasserdampse in Salpetersäure und Eiwelches sich wiederum von der miteingen Sauerftoff entnimmt ze. Der grofte To-geffes geht in ber Rammer C vor fich. ftandene Gas- und Dampfgemifc neb flachen Rublfaften b und burch bie Roble

n immer mit tongentrirter Schwefelfaure en immer mit ionzentritrer Schwefelfaure en, um so die salvetrige Säure und das zu nochmaligem Gebrauch aufzusangen; dwängerte Säure fließt nämlich durch ach dem Apparat e, von wo sie durch nach f aufgetrieben wird, um auf die heradzuträufeln, wo sie durch den Waseiner kleinen Dampfröhre verdünnt wirderigen Jömpse an die eintretende Säure rigen Dampfe an die eintretende Gaure bier und ba wird ber Schwefellies auf bearbeitet, indem man ihn in bem Gig. bearbettet, indem man ihn in dem Fig. Iten Ofen, Anfangs mit Rohts, spater verbrennt. Die oberen Seitenössnungen a Nachfüllen des Kieses, die unteren b b g des Luftzutrittes. Der Mittelkanal eigende schweslige Saure in die Bleikamm Mittelkanal steht eine Psanne mit Schweselsaure beigemischt ist. Die in den erzeugte Saure, Kammerfäure, sammelt lasten der Haupt aus tiefer liegt als die der andern, und pas tiefer liegt als die ber andern, und in flachen Bleipfannen abgedampft, die



Big. 2441. Schwefeltiesofen.

ntereinander fteben, die tieffte gunachit ber oberiten geschieht die Reinigung von as burch Darüberhinstreichen von schwef-ie vom Schwefelofen hertommt und bas strigen Gas angezogene Stickgas in die ner mit fortführt. Die Böden der Ab-d durch untergelegte Ziegel od. dgl. vor igung gesichert. Dennoch tann bier die nur bis 3u 60° Baume getrieben wer-itere Konzentration geschieht in einem er in einem gußeisernen Mantel figt, u. 66º Baume getrieben.

faurehndrat, n., tonzentrirte Schwefelert. Sydrat und Schwefel.

aure Verbindungen werben in ber infig gebraucht, doch führen wir blos
1. schw. Thonerde; s. d. Art. Alaun;
allerde 2c.; s. d. Art. alkalische Tinktur;
iumoryd; s. d. Art. Gips; 4. schw.s Baath; s. d. Art. Beioryd; 5. schw.s Giseniol; s. d. Art. Bleioryd; 6. schw.s Gisenet. Cisenoryd und Cisenvitriol; 7. ichw.s m. Rupferornd; f. v. w. Rupfervitriol; w. Ratron; f. b. Art. Glauberfalz; echilberornd; f. v. w. weißer Zinnober; lloryd; f. d. Art. Zinkvitriol; 12. jchw.s t. Kali u. Alkalien; 13. doppelt jchw.s r. Art.; 14. jchw. Magnesia; f. Bitterfalz.

Schwefelschlacke, f., frz. crosse f. de soufre (Buttenm.), beim Lautern bes Schwefele gurudbleibende ichwarzliche, ichladichte Körper.
Schwefelfilber, n., f. b. Urt. Rothgultigers.

Schwefelfinter, m. (Mineral.), in gang loderem Busammenhang fich absegender, graugelber Rieberichlag aus Schwefelwaffer.

Schwefeltreibofen ob. Schwefelbrennofen, m. , ift ein circa 41/2 m. langer, 1,90 m. breiter, 0,60-0,90 m. boch aufgemauerter Ofen. Der Beerd geht burch ben ganzen Dien durch. In ber Überwölbung ift oben ein Loch von 10 cm.; durch dieses schlagt die Flamme in mit einer Haube geschloffenen Raum. hier liegen die Schwefelröhren, Retorten, die mit Kies gefüllt werben; fie find 1,10-1,20 m. lang, vorn 21/2, hinten 15 bis 20 cm. weit, und mit einem Dedel verschen. Die ichmale Öffnung fteht aus bem Ofen vor und munbet in bas eiferne Schwefelpfannden, in bem etwas Baffer ift und in das der Schwefel lauft, ber nun als Treibichwefel in ben Läuterofen tommt.

Schwefelmasterstoffgas, m., Berbindung von Schwefel mit Basserstoffgas, riecht sehr unangenehm nach saulen Giern und ist der Gesundheit nachtheilig; j. d. Art. Abtritt u. Grube. Gegenmittel: Chlortailaufstellung ober Eingießen von Eisenvitriollofung. S. auch d. Art. Schwefel VI. 1.

Schwefelwerk, n., f. v. w. Schwefelhutte.

Schwefelwismuth, m. (Miner.), f. u. Wismuth. Schwefelgink, n., Bink-Blende (Mineral.), tommt als Strahl- und Faierblende vor, rist Rallipath, ift rigbar burch Apatit. Diamant- bis Berlmutterglang, Farbe verschieden; j. übr. d. Urt. Blende.

Schweflige Saure, f., f. b. Art. Schwefel und Bleichfluffigleit; ichwefligfaure Verbindungen finden nur felten in ber Bautechnif birette Unwendung, öfter

nur selten in der Bautechnik direkte Anwendung, öfter schweselsaure Verbindungen; s. d.

Schweif, m., frz. queue, f., engl. tail, 1. bei doppelten Blasedälgen Berlängerung des Mittelbodens, an die der Bolg beseiftigt ift; — 2. (Bergh.) bei einem Gang das Ausgehen oder Ende, wo nur armes Erz oder taubes Gestein gedrochen wird, daher 3. armes Erz, z. B. Bleischweif, Eisenschweif; — 4. Schweif od. Stirn des Strebepseilers, die vordere Seite desielben; — 5. s. v. w. Schwanz, s. b.; — 6. frz. ringard, engl. porter, eiserne Stange, welche man an ein sehr großes Stück Eisen anschweitzt, um dasselbe beim Schwieden bester regierne nu können. beffer regieren ju tonnen.

Schweifeifen, n. (Tijchl.), Stemmeifen mit febr breiter ober gebogener Schneibe, jum Nacharbeiten

geschweifter Solgflachen.

Schweifen, tri. 3., 1. frs. chantourner, echancrer, engl. to sweep, to curve; Holz mittels ber Schweif-fäge oder auf der Sägemaschine bogenförmig aus-ichneiden. — 2. Franz. ecolleter, die Mündung an Metallgefäßen erweitern.

Schweiffeile, f., f. Feile.

Schweiffage, f., frj. scie f. à tourne-fond à chantourner, à échancrer, engl. sweep-saw, bowsaw, chair-saw, f. d. Art. Sage; ist der handsage ähnlich, doch sehr tlein und mit sehr schmalem Blatt; meist so eingerichtet, daß man ihr Blatt aus- und einhangen lann, um mitten aus einem Bret einen Kreis auszuschneiden. Dazu wird erst ein Loch vorgebohrt und das Sageblatt hindurchgestedt.

Schweifung , f. , frz. cambrure, f., chantournement, m., échancrure, f., engl. sweeping, eurving, überhauptArümmung, namentlich flachfarmesförmige; Schweifung der Glode, f. d. Art. Glode.

Schweige, f., f. v. w. Meierei, Borwert.

134

Dazu gehört: Schwefeltalium, Schwefelammonium, Schwefelcalcium ic.

Schwefellöffel, m. (Suttenw.), jum Beraus-nehmen des Unreinen ze aus der Schwefelpfanne u. bem Schwefeltolben bienender, durchlocherter eiferner Loffel-

Schwefelmetall, n., frz. métal m. sulfuré, engl. sulpho-metal, 1. feste, dahin gehört Schweseleisenmangan; — 2. flüchtige, Schweselqueckülber, Jinnober; — 3. lösbare, s. Schweselleber. Biele derselben zeichnen sich durch eine intensive Farbung aus, so daß man sie als Farbematerialien benugt hat. Es sund dies namentlich: Schwefelarien, Schwefelzinn (Musivgold), Zinnober (Schwefelquechilber). Schwarze Schwefelpverbindungen sind: Schwefelblei, Schwefelfupfer, Schwefeleigen z. Künftlich stellt man die Schwefelpverbindungen dar entweder durch Zusammenschweizen der Auflanden Westelle mit Schwefel aber werd Schlene betreffenden Metalle mit Schwefel, ober burch Fallung ber entfprechenden Metallauflöfungen mit Schwefel-mafferstoff ober Schwefelammonium.

Schwefelmilch, f., f. d. Art. Schwefel.

Schwefelmolybdan, m., tommt in ber Ratur tryftallifirt por, ift bleigrau, glangend, schuppig und blatterig, bieglam und settig angufühlen; besteht aus 1 Theil Molybban und 2 Theilen Schwefel. berselben in Pfannen erhalt man ben man in Thonretorten in einem Galen d. h. in einem langen liegenden Cien. i Retorten zu beiden Seiten in meharen einander jo eingelegt find, daß ihre bel die Borlageröhren gleich den Audersehn von biefen Salfen ausgehen. Erft vab ben bes Teuerns tommen aus biefen Ro jauren, mufferigen Dampfe u. ber ichrei bie man entweichen laßt, die Rebel der Saure zum Borfchein; nun werden die gefittet, welche ein wenig Wasser enthalte 2. Bei Fabrilation der englichen wird zuerst durch Berbrennen des Sowie

wird zuerst durch Berbrennen des Schwe Saure erzeugt, u. dazu noch weiterer Sa Hinzubringen von Salvetersäure gefügt. Ersindung der Methode durch Bard, wu Bwed mit dem Schwefel zugleich Salvet worauf man die Dämpse in Glasballer Basser leitete, die Roebud diese Ballon lammern ersetzte. Darauf mussen die Salvetritt werden. Die Bleitammern ABC für it werden. Die Bleitammern ABC für wicht auf fandern hängen frei über ihrer nicht auf, fondern hangen frei über ihr versehenen Boben. Den Berichluß !



Fig. 2440. Bleitammer ju Erzengung von Schwefelfaure.

schwefeln, tranf. B., f. b. Urt. Abichwefeln, Unsichwefeln u. Schwefel.

Schwefelnaphtha , f., f. d. Art. Raphtha. Schwefelnickel, m., f. Nidel u. Saarties. Schwefelpfanne, f., f. b. Art. Comefelhutte. Schwefelqueckfilber, n., f. b. Urt. Athiope und Binnober.

Schwefelrofte, f., j. b. Urt. Schwefelhutte.

Schwefelfaure, f., franz acide m. sulphurique, huile f. de vitriol, engl. sulphuric acid, oil of vitriol, f. unt. Schmefel. Uber ben Bebrauch f. Beige A, Ron-

servirung, Impragniren, Holzstoff, Hygrometer 2c. Schwefelfaurefabrik, f. Auf die Details der Fabrikation tonnen wir begreistlich hier nur insoweit eingeben, als dieselben Einfluß auf die Anlage der Fabrilationslotale u. Apparate haben. 1. Bei Fabrilationslotale u. Apparate haben. 1. Bei Fabrilationslotaler Schwefelfaure dienen als Rohmungen bei Atyste Bittiols bleiben. Durch Eindampfen

Unfangs hineingegoffene fehr ichwade Sch DE ift ber Schwefelofen, in welchem ber anfänglich von unten erhipten eifernen Bla u. zugleich ben Dampfteffel mit beist. In u. zugleich den Dampflessel mit heizt. In d wird Luft in Überichuß zugelatsen; so gelar lige Säure und Luft zugleich in den Ram Dampflessel seinem Basserdämpfe dar in die verschiedenen Käume, zuerst oben l wo dieselben die in F aufgestiegene schwess mit sich in die Kammer A hineinreist. In d Kammer B besinder sich die Salpeterlam Bertheilungsapparat a, welche einen Theil in stoffes an die schweselsäure wird; die dabei salpetrige Säure theilt sich insolge der von Wasserdselsen von der wieden in Salpetersäure und Ein welches sich wiederum von der miteingestal Sauerstoff entnimmt zc. Der größte Theil Sauertoff entnimmt zc. Der gröfite Ibeil geffest geht in ber Kammer C vor fich, ftanbene Gas- und Dampfgemild geht flachen Rühlfaften b und burch bie Roble

en immer mit fonzentrirter Schwefelfaure en, um so die salvetrige Saure und das zu nochmaligem Gebrauch aufzusangen; chwangerte Saure fließt nämlich durch ach dem Apparat e, von wo sie durch nach f aufgetrieben wird, um auf bie berabguträufeln, wo fie burch ben Baf-einer fleinen Dampfrohre verdunnt wird trigen Dampfe an Die eintretende Gaure rigen Lampje an die eintretende Saure hier und da wird der Schwesellies auf e bearbeitet, indem man ihn in dem Fig. Alten Ofen, Anfangs mit Kohls, später verbrennt. Die oberen Seitenöffnungen m Nachfüllen des Kieses, die unteren bb ig des Luftzutrittes. Der Mittelfanal leigende schwessige Saure in die Bleitam-em Mittelfanal steht eine Psanne mit Schweselsfäure beigemischt ist. Die in den Schwefelfaure beigemischt ift. Die in ben erzeugte Gaure, Kammerfaure, fammelt taften ber Saupttammer C (Fig. 2440) mas tiefer liegt als die ber andern, und in flachen Bleipfannen abgebampft, die



Big. 2441. Schwefeltiesofen.

intereinander fteben, Die tieffte gunachit ber oberften geschieht die Reinigung von das durch Darüberhinstreichen von schwef-bie vom Schwefelofen hertommt und bas etrigen Gas angezogene Stidgas in die mer mit fortführt. Die Böden der Ab-id durch untergelegte Ziegel od. dgl. vor nibung gesichert. Dennoch tann hier die n nur bis ju 60° Baume getrieben wer-eitere Konzentration geschieht in einem der in einem gubeisernen Mantel fibt, u. 3 66º Baume getrieben.

fanrehndrat, n., tongentrirte Schwefel-lrt. Sybrat und Schwefel.

aure Verbindungen merben in ber iaufig gebraucht, doch führen wir blos 1: 1. jchw. Thonerde; i. d. Urt. Alaun; alterde ic.; j. d. Urt. alkalische Tinktur; ciumoryd; j. d. Urt. Gips; 4. schw.s Ba-path; j. d. Urt. Baryt; 5. jchw.s Blei-riol; j. d. Urt. Bleioryd; 6. jchw.s Cisentrt. Cifenoryd und Cifenvitriol; 7. fcm.8 a) neutrales — roth, b) bafifches — fleisch= hm.s Rupieroryd; j. v. w. Rupiervitriol; hm.s Natron; j. v. w. kupiervitriol; hm.s Natron; j. v. w. weißer Zinnober; nlorod; j. d. Art. Zintvitriol; 12. jchw.s tt. Kali u. Alfalien; 13. doppelt jchm.s tr. Art. 4. jchm. Meanerier; Mitriol; tr. Urt.; 14. fchw. Magnefia; f. Bitterfals.

Schwefelschlacke, f., frz. crosse f. de soufre (buttenm.), beim Cautern bes Schwefels gurudbleibende ichwarzliche, ichladichte Körper.
Schwefelfilber, n., j. b. Urt. Rothgultigers.

Schwefelfinter, m. (Mineral.), in gang loderem Busammenhang fich absehender, graugelber Nieberschlag aus Schwefelwaffer.

Schwefeltreibofen ob. Schwefelbrennofen, m., ift ein circa 41/2 m. langer, 1,90 m. breiter, 0,80—0,90 m. hoch aufgemauerter Ofen. Der Heerd geht burch ben ganzen Dien durch. In der Überwöldung ist oben ein ganzen Dien durch. In der Überwöldung ist oben ein goch von 10 cm.; durch dieses schlägt die Flamme in mit einer Haube, geschlossenn Raum. Dier liegen die Schwefelröhren, Retorten, die mit Kies gefüllt werden; sie sind 1,10—1,20 m. lang, vorn 2½, hinten 15 bis 20 cm. weit, und mit einem Deckel versehen. Die ichmale Offnung fteht aus bem Ofen vor und mundet in bas eiferne Schwefelpfannchen, in bem etwas Baffer ift und in das der Schwefel lauft, der nun als Treibichwefel in ben Läuterofen fommt.

Schwefelmasserstoffgas, m., Berbindung von Schwefel mit Bafferitoffgas, riecht fehr unaugenehm nach faulen Giern und ist der Gesundheit nachtheilig; j. d. Art. Abtritt u. Grube. Gegenmittel: Chloraliaufstellung ober Eingießen von Eisenvitriollösung. S. auch d. Art. Schwefel VI. 1.

Schwefelwerk, n., f. v. w. Schwefelhutte.

Schwefelwismuth, m. (Miner.), f. u. Bismuth. Schwefelgink, n., Bink-Blende (Mineral.), tommt als Strahl- und Jaserblende vor, rigt Rallspath, ift rigbar durch Apatit. Diamant- bis Berlmutterglang, Jarbe verschieden; s. übr. d. Art. Blende.

fchweflige Saure, f., f. b. Urt. Schwefel und Bleichfluffigleit; ichwefligfaure Verbindungen finden nur felten in der Bautechnit dirette Unwendung, ofter

fcmefelfaure Berbindungen; f. b.

schweif, m., frz. queue, f., engl. tail, 1. bei doppelten Blasedasgen Berlängerung des Mittelbodens, an die der Balg beseitigt ist; — 2. (Bergd.) bei einem Gang das Ausgehen oder Ende, wo nur armes Erz oder taubes Gestein gebrochen wird, daher 3. armes Erz, z. B. Bleischweif, Eisenschweif; — 4. Schweif od. Streid Sieden der vordere Seite besselben; — 5. s. v. w. Schwanz, s. d.; — 6. frz. ringard, engl. porter, eiserne Stange, welche man an ein sehr großes Stüd Eisen anschweißt, um dasselbe beim Schwieden besser regieren zu können.

Schweiseiten au Edward Stiedel Steuweisen wit sehr

Schweifeifen, n. (Tijchl.), Stemmeifen mit fehr breiter ober gebogener, Schneibe, jum Nacharbeiten gefchweifter Bolgilachen.

schweisen, tri. 3., 1. frz. chantourner, echancrer, engl. to sweep, to curve; Holz mittels der Schweizsäge oder auf der Sägemaschine bogenförmig ausichneiben. — 2. Franz. ecolleter, die Mündung an Metallgefäßen erweitern.

Schweiffeile, f., f. Feile.

Schweiffage, f., fr. scie f. à tourne-fond à chantourner, à échancrer, engl. sweep-saw, bowsaw, chair-saw, j. d. Art. Sage; ift der handsage ahnlich, doch sehr flein und mit sehr schmalem Blatt; meift so eingerichtet, daß man ihr Blatt aus- und einhangen fann, um mitten aus einem Bret einen Kreis auszuschneiden. Dazu wird erst ein Loch vorgebohrt und das Sägeblatt hindurchgestedt.

Schweifung , f. , fr3. cambrure, f., chantournement, m., echancrure, f., engl. sweeping, curving, überhauptRrummung, namentlich flachtarniesförmige; Schweifung ber Glode. j. d. Urt. Glode.

Schweige, f., f. v. w. Meierei, Borweit.

Schwein, n. Bei ben Griechen galt der Eber als Strafruthe ber Götter, bas Schweinopfer als Befiegelung von Bundniffen; serner warb bas Schwein ber Aphrobite (wegen des Adonis) und der Ceres (wegen ber Fruchtbarfeit) geweiht; es galt als Sinnbild un-gegahmter Starte und Bildbeit. Bei den Kelten galt bas Schwein als Mittel, Druden u. andere boje Geifter au vertreiben. In der driftlichen Kunst ist das Schwein Symbol des Wälzens im Pfuhl der Sunde, der Völlerei, des gantischen Neides zc.

Schweinerücken, m., boppeltgeneigter Roft.

Schweinestall, m., f. b. Art. Stall.

Schweinfurter Grun, n., f. Grun B. I. e.

Schweinsfeder, f., 1. (Echloff.) Anopf mit vielen Spigen, eine Art Conne, auf ober neben Stadeten angebracht, um das Seitwarts-Herumtlettern ober Über-teigen zu verhindern; — 2. Kopf des Span. Reiters.

Schweinskopf, m., Borrichtung, um große Steine auf lurge Entfernung ju transportiren, bestebend aus zwei zusammengewachsenen Aften ober Burgeln, morüber ein Querholg ober eine Leifte geschnitten und mit ftarten Rageln befestigt ift, um bas Berabgleiten ber Steine ju verhindern. Born ift ein Ropf baran, woran ein Geil ober eine Rette ju Anspannung ber Bferde geichlungen wird.

Schweinstrog, m., f. b. Urt. Stall.

Schweiß, m. 1. Der Buftand bes Gifens, wenn es in großer Sige weich zu werben beginnt, so baß die Schladen zerfließen, bas Eisen selbst aber noch nicht schwilzt; — 2. (Salzw.) die aus Schwigguellen herporquellende Coole.

Schweißbad, n., f. b. Art. assum und Bab.

schweißen, tri. 3., frz. corroyer, engl. to weld, 1. Robeisen in Schweißige bringen und hammern, woburch man es von Schladen reinigt u. gesichmeibiger macht. — 2. S. v. w. anschweißen,

i. d. Aber Anschweißen des Gußeisens f. d. Art. Gußeisen, Eisenloth, Angießen, Eisen V. d. und k. Das Anschweißen besteht barin, baß man die zu vereinigenden Stude von Gifen oder Stahl durch Erhigung fo weit erweicht, daß fie fich burch hammern aleichsam zusammentneten laffen. Die Schweißnaht sucht man möglichst zu verlängern und stellt sie daher thunlichst schräg gegen den Querschnitt. Außer Stabeisen und Stahl haben nur noch Blatin u. Ballabium die Eigenschaft der Schweißbarteit. Je weniger fremde Beimischungen das Gifen od. der Stahl enthält, besto leichter schweißbar find biefelben; eine Ausnahme macht ber Phosphor, indem ein ziemlich bedeuten-ber Gehalt an Phosphor ber Schweißbarfeit wenig Eintrag thut, dagegen aber das Gifen taltbruchig macht. Ein vermehrter Rohlenftoffgehalt erichwert bie Schweißbarfeit. Deshalb ift Stabeifen leichter ichweißbar als

gewöhnlicher Stahl, diefer wieder leichter als Gufftahl, und endlich hört ichon bei ben harteften Bufftahlforten bie Schweißbarteit fast gang auf, und bie Robeisen-forten find gar nicht mehr ichweißbar; f. auch Gifen.

Schweißhiße, f., franz. blane m. soudant, engl. welding-heat, auch blos Hige, ober fließende Hige genannt (Eisenach.), der dem Eisen im Koblenfeuer gegebene Higgrad, welcher erforderlich ist, um das Eisen in Schweiß (1. d. 1.) zu deringen u. dann schweißen zu lönnen. Wenn das Eisen zur Weißbige gebracht wird, man durch eine Berhüllung mit Borarpulver him die Kerichlachung hindert. jo gennt man

bm die Berichladung hindert, fo nennt man Ine Schw.; wird aber bas Gifen ob. ber Stahl beim Erhigen mit leichtflüssiger Schlade, 2 ober mit Sand, Adwelksand, umgeben saftige Schw. Der Stahl erfordert wem das Gisen. Beim Schweißen des Stahliftatt bes Schweißigndes gepulverten Schweißenes Glas, gestobene glaufere Ihonne pulver ober ein Schweißpulver (i. b.) ar.



Schweißpulver, n., franz. poudre to engl.welding-powder, 1.2 Gewichtsthle trate Coba werden in einem eifernen Topf gestamt dann gepulvert; 7 Thie. Blutlaugenfalz mathfortgelettes hammern zu Busver gemacht, ich mengt; ferner wird Borax in einem glübende

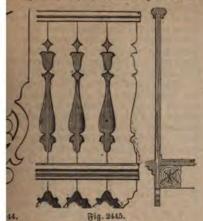


dig. 2443. Mus Wolfenichiegen.

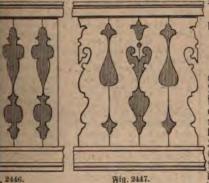
calcinirt, gepulvert und nach Bedarf obigen jugefest; — 2. um Stahl an Eilen wie 11 Thie. Borfaure, 9 Thie. Kochiali, 4 Th laugenfalz und 2 Thie. tohlenfaures Ratus

fdiweizer Canart, f., fry, architectur engl, helvetian wood-building. Mui hon Rirchenbaues haben Die Schmeise eingehalten, wie die bene Profanbaufunft ber derer Länder, dem all gefolgt, fo daß es a ju fprechen, bat a wiffe Eiger

tehen hauptfächlich in Folgendem: ifer find zwar im Unterbau oft maffiv, im ber entweder gang von Holz ausgeführt, ftens in Jachwerlsbau; die Dacher fragen us, Sparren, Winkelbander ic. find mehr reich durch Schnigwerl ic. verziert. Unter



bes Daches, bei zweigeschoffigen Baufern i blos einftodigen mindeftens am Giebel, allerie auf ben oft sehr weit vorgefragten n, ohne von der Erde aus durch Säulen u sein. Das Dach ift ziemlich steil (zwischen nit Ziegeln od. Schindeln gedeckt u. in lettet Steinen belegt. Fenster u. Thüren sind mit Berlleidungen umgeben. Das Obergeschof ußeren hölzernen Treppen verfeben, beren eichnist ift u. welche nach den um das haus nden Gallerien führen. Wir geben in nd 2443 Abbildungen hübscher Schweizerig. 2444 einen Abhängling als Berbedung lopfe am Giebel und in Sig. 2445-2447 aufter, und verweisen im Ubrigen auf bie Brof. Gladbach, Burich, bei Drell, Fußli & Co.



hboden, Schwellboden , m. , f. b. Art.

1, trf. 3., burch langfames Feuer verbren-t. Rien und Bech.

bret, n. fr. ais m.de seuil, engl. sill-board, ie ober das M. de seun, eign sin-bond, be ober das Futter einer Thür unten um Anschlag für die Thüre bes dient. Es erhält ent-en Wandungen des ahne Falz darar er Gebäude innerhalb ber Thure eben burchgeben gu laffen. bei muß die Arbeit aber sehr sorgsältig sein, damit die Thure nicht auf dem Fußboden ausschleift, noch eine zu große Juge bleibt, die man übrigens häufig noch burch eine weichhaarige Bürste ausfüllt.

Schwelle, f., öfterr. Schweller, m., niederfachs. ber Sull, die Gulle, der Durpel, in Dithmarschen ber Druffel, fr. sabliere, f., seuil(solive), dormant, m., engl. Drüffel, fr. sablière, f., seuil (solive), dormant, m., engl. sleeper, sill, lat. solea; s. v. w. Sohle, Unterlage, bet. horizontal liegendes Holz als Unterlage, deber bes. 1. franz. seuil, engl. sill, s. v. w. Thürschwelle; s. d. Art. Schwellbret und Sohlbant. — 2. Frz. semelle d'assemblage, engl. sole, ground-sill, zum Tragen einer Fachwand (s. d. l.) dienendes horizontales Stück Holz, worein Säulen u. Bänder eingezapft find. Man tämmt oder dollt die Schw. auf die Balten des unteren Geschosses und loch sie für die Säulen u. Bänder der ausstehenden Fachwand: in der Regel sind nur bei Geschosses und locht sie für die Säulen u. Bänder der ausstehenden Fachwand; in der Regel sind nur dei Wänden, die quer gegen die Balten stehen, Schw. nöthig. Die Stöße macht man häusig stumps, verwahrt sie der mit Klammern. Die Stöße mühren ader stets auf Balten tressen; s. auch d. Art. Saumschwelle, Bundschwelle u. Kreuzschwelle. — 3. Auch Fußrähmen, Dachschwelle u. Kreuzschwelle. — 3. Auch Fußrähmen, Dachschwelle, irz. plate-forme, racinal du comble, engl. pole-plate genannt, Sparrenschwelle, unterer Rahmen eines Dachstuhles, s. d. Art. Dach; nicht mit Mauersatte zu verwechseln. — 4. Franz. dille, engl. sleeper, Eisendahnschwelle, s. auch Aspaltschwelle. — 5. (Bergb.) quer über den Bsühlbäumen siegende Hölzer, worin die Haspelstüßen siehen. — 6. Frz. plateforme, sablière, engl. ledger, auch Legde, Schwelle eines Schwellrostes.

Schwelleiche, f., f. b. Art. Bauholy F. I. h.

Schwellholz, n., 1. f. v. w. hölzerne Schwelle; — 2. das zu solchen, bef. zu Rostschwellen brauchbare Holz; f. d. Art. Bauholz S. 310.

Schwellroft, m., f. b. Urt. Grundbau, Roft 1. b., und enrochement.

Schwellung, f. , 1. bas Unfteigen bes Baffers unterhalb ber Dublraber in einem Dublgraben, wenn es so weit geht, daß die Raber ftoden; — 2. f. v. w. Anichwellung; f. d.

Schwellwerk, n., fammtliche Schwellen und Bubehor beim Schleusenbau, Grundbau zc.

Schwemme, f., j. d. Art. Schafschwemme. Schwemmjoch, n., f. d. Art. Schwammjoch.

Schwengel, n., s. d. Art. Schwammjoch.
Schwengel, m., 1. jrz. bascule, flèche, f., engl. swipe, sweep (Majd.), zweiarmiger Hebel (z. B. an Wasserbunnen, franz. brinqueballe, an der Glock, frz. manivelle, engl. bellerank); ist entweder a) mit einem Ende in einer Welle beseitigt und wird aufund niedergezogen, oder bewegt sich b) wie ein Balancier od. Druckhebel, um einen Bolzen in der Mitte, Ichwengelbalten, Ichwengeldagel, in der Scheere einer Fache Schwengeldüber, ed eine andere Art gleicht einem Saule, Schwengelftuge; c) eine andere Urt gleicht einem Benbel, an welchem unten ein schweres Gewicht hangt, ber oben in einer Welle beseftigt ist, beren Geitenarme ber oben in einer Welle befeitigt ist, deren Seitenatme die Rumpenstangen heben und niederdrücken, sobald man den Schw. hin= u. herbewegt, was sehr erleichtert wird durch den Schwung des Gewichtes. — 2. (Mühlb.) s. v. w. Lenter bei Sägemühlen. — 3. (Hüttenw.) das die Blasedässe in die Höhe ziehende Gewicht. — 4. S. v. w. Schwentbaum 1. Schwengelbrücke, f., s. d. Art. Zugbrücke.

Schwengelbrunnen, m., 3chwengelpumpe, f. Lb Mrt. Brunnen u. Bumpe.

dimengelkunft, f., Schwengelwerk, n., Baffersmafchine, welche mittels des Schwengels in gefest wird. ..., f. b. 2 Basquill.

Schwenkbaum, m., Deichiel, 1. Baum, an welchen bie Bferbe eines Gopels gespannt find; — 2. f. v. w. Lenke bei Sagemuhlen; — 3. f. Art. Schwungbaum.

schwenken, tri. 3., ein Bret ober sonstiges Solz schwenten heißt, es bergestalt über ein anderes legen, daß das Zopsende des einen da liegt, wo das Stammende des andern liegt. Bgl. bechevet.

Schwenkkeffel, m., frz. cuvette, f., f. Art. Reffel.

Schwenkleine, Schwungteine, f., Schwenkfeil, n., Lentfeil beim Aufziehen von Bauholg ic., f. b. Art. Lentfeil, Einschwenten u. Abschwenten.

Schwenzel, m. (Guttenw.), f. v. w. Schwangel; f. b. Art. Schlich u. After.

fdimeppen, trf. B., f. b. Art. Begrinen.

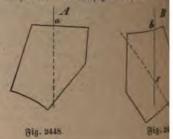
Schwere, f., franz. gravité, pésanteur, f., engl. gravity, das allen irdichen Körpern eigenthümliche Bestreben, sich dem Mittelpuntt der Erde zu nähern. Über die Art und Weise dieser Bewegung, des sogen. freien Falles, s. d. Art. Fall. Der Fall ist, abgelehen von den Hindernissen der Bewegung, wie Lustwiderstand z., an allen Orten eine gleichsormig beschleunigte Bewegung; die Beschleunigung der Schw. g (j. d. Art. Fall) ist zugleich ein Maaß für die Intensität der Schw. und es würden im lustleeren Raum an demselben Ort alle Körper gleich schnell sallen. Dagegen ist die Erobersalle Körper gleich schnell sallen. Dagegen ist die Erobersläche. Man hat gesunden, daß, während g die Beschleunigung der Schw. der schnelle Proper gleich sit. g'= g (1-0,002841 cos 2 \varphi). Die Beschleunigung der Schw. nimmt somit von den Volennach dem Aquator zu ab. Die Ursache hiervon ist swoh dem Kauator zu ab. Die Ursache hiervon ist swoh der Achten gestallt, als auch die Centrisugalkraft, welche bei der Umdrehung der Erde entsteht und am Aquator am größten ist

(etwa 1/289 g). — Die Richtung nach dem Erdmittelpunkt, in welcher ein Körper fällt, zugleich Richtung der Schwertraft, wird mit Gulfe des Bleiloths gefunden. Sodald sich dem freien Kall ein Hinderniß, etwa ein seistiehender Körper, entgegenstellt, so üben die Körper auf diesen ien Druck aus, welcher ihr Gewicht, franzpoid, engl weight, genannt wird. Das Gewicht Git abhängig von der Masse M, d. h. von der Menge der in den Körpernenthaltenen Materie, und von der Beschleunigung der Schw., daher setzt man: G-Mg. Die Ursach der Schw. ist eine wechselseitige Anziehung aller materiellen Körper auf einander; also wirkt streng genommen auch seder fallende Körper anziehend auf die Erde, in deren Folge die Erde sich ihm nähert; da sedoch die Masse aller irdischen Körper verschwindend klein gegen die Masse der Erde sit, so kann man sich dies so denken, als ob die Erde allein anzöge. Die Intensität dieser anziehenden Kraft der Erde nimmt ab mit dem Quadrat der Entsernung vom Erdmittelpunkt. Rewton hat gezeigt, daß die Körper des Sonnensystems durch anziehende Kräfte, welche alle Körper auf einander ausüben, in ihren Bahnen erhalten werden. Man

nennt biese Krafte die allgemeine Schwere od. Gravitation. Schwerebene u. Schwerlinie, f., s. Schwerpunkt. Schwererde, f., s. d. Art. Barnt 1.

fdwerfluffig, adj., f. v. w. ftrengfluffig; f. b. Urt.

Schwerpunkt, m., frz. centre m. de gravité. Da die Gewichte aller Theilchen eines schweren Körpers Kräfte sind, welche ihrer Richtung nach durch den ttelpuntt der Erde geben, dieser aber im Bergleich "Dimensionen der Körper als unendlich fern ann werden lann, so tann man auch annehmen, daß die Gewichte aller einzelnen Theilde paralleler Kräfte bilden. Die Resulting Kräften ist das Gewicht des ganzen Wittelpunkt der parallesen Kräften das Gewicht des ganzen Wittelpunkt der parallesen Kräfte dasse Mittelpunkt der parallesen Kräfte dasse Mannen Schwerpunkt. Wird ein Körpet in semicht, d. h. er bleibt in jeder Lage in gerade Linie durch den Schwerebenne. Durch linien oder drei Schwerebennen ist der Schwan kann ihn daher erperimentell a Weise sinden. Man hängt den Körpet in dick glachen ihn den Körpet in dick glachen Komertinie sein; eben dasselbe sin zweites Mal aus, indem man den körpandert Punkt beider zu erhaltenen Schwertinie sein; eben dasselbe sin zweites Mal aus, indem man den körpandert Punkt beider zu erhaltenen Schwerdinie sein; den körpen bes Körpers. Auf diese Weise sebenen Schweiben der Schw. leicht ermitteln, Körpern wird man dagegen nicht im Sta Berlängerung des Fadens ins Innere gema Dagegen lann man bei sämmtlichen zwindten, wenn nur die Dichtigkeit sich nicht stens nach belanntem Geses ändert.



Sind x1, y1, z1, x2, y2, z2... die Abitan chen eines ktörpers von drei koordinateur G1, G2, G3... die Gewichte der einselne so werden die Abstande des Schwes von die Abstande des Schwes von

binatenebenen $x = \frac{G_1 x_1 + G_2 x_2 + \cdots}{G_1 + G_2 + \cdots}$ jo fann man ber einzelnen durch bie \Re $y = \frac{G_1 y_1 + G_2 y_2 + \cdots}{G_1 + G_2 y_2 + \cdots}$ jezen; find einer oder ne tungen wein \mathbb{R} wie \Re leche in \mathbb{R} for fann \mathbb{R}

Flächen ober als Linien ansehen und be hülfe voriger Formeln ebenso bestimmen nur statt der Bolumina Flächen oder sübrt. Im Allgemeinen wird die Best Schw.es mit Hülfe der Integralrechnung sein. Zwei Sähe tönnen die Berechnung sie lauten: Die Schw.e regelmäßiger Ramben Mittelpuntten derselben zusammer innmetrischer Räume liegen in den Smod. Symmetrieder Räume liegen in den Smungen für die wichtigkten geometrischen u. Körper, stets unter Borausselpung den

I. für Linien. 1. Der Schwe einer get liegt in ihrer Mitte. — 2. Der eines Dreied es liegt in den man in das Dreied erhält, wenn man die bindet. — 3. If k die b die Bogenlänge, r des Bogens auf der des Kreifes nach dem

Schwenkbaum, m., Deichsel, 1. Baum, an welchen bie Pferbe eines Gopels gespannt find; — 2. s. v. Lenke bei Sagemublen; — 3. s. Art. Schwungbaum.

schwenken, tri. 3., ein Bret oder sonstiges Holz schwenten beißt, es bergestalt über ein anderes legen, daß das Zopsende bes einen da liegt, wo das Stammende des andern liegt. Bgl. bechevet.

Schwenkkeffel, m., fry, cuvette, f., f. Urt. Reffel.

Schwenkleine, Schwungteine, f., Schwenkseil, n., Lentjeit beim Aufziehen von Bauholz ic., f. d. Art. Lentjeil, Einschwenten u. Abschwenten.

Schwenzel, m. (Sattenw.), f. v. w. Schwangel; f. b. Art. Schlich u. After.

fdimeppen, trf. B., f. b. Art. Begrunen.

Schwere, f., franz. gravité, pésanteur, f., engl. gravity, das allen irdichen Körpern eigenthümliche Bestreben, sich dem Mittelpunkt der Erde zu nähern. Über die Art und Weise dieser Bewegung, des sogen. freien Falles, s. d. Art. Fall. Der Fall ist, adgesehen von den Hindernissen der Bewegung, mie Lustwiderstand z., an allen Orten eine gleichförmig beschleunigte Bewegung; die Beschleunigung der Schw. g (s. d. Art. Fall) ist zugleich ein Maaß für die Intensität der Schw., und es würden im lustleeren Raum an demselben Ort alle Körper gleich schnell sallen. Dagegen ist die Eröberstäche. Man hat gesunden, daß, während g die Beschleunigung der Schw. der Abs Breite — 9,80896 m. ist, die Beschleunigung g' dei einer andern Breite geschleunigung der Schw. die 15° der Andern Breite geschleunigung der Schw. nimmt somit von den Polen nach dem Aquator zu ab. Die Ursache hiervon ist sowol die Abweichung der Erde von der Kugelgestalt, als auch die Centrisugalkraft, welche bei der Umdrehung der Erde entsteht und am Aquator am größten ist

(etwa 1/289 g). — Die Richtung nach dem Erdmittelpunkt, in welcher ein Körper fällt, zugleich Michtung der Schwertraft, wird mit Hülfe des Bleiloths gefunden. Sobald sich dem freien Fall ein Hinderniß, etwa ein sessiehender Körper, entgegenstellt, so üben die Körper auf diesen dem Druck aus, welcher ihr Gewicht, franzpoid, engl. weight, genannt wird. Das Gewicht Gist abhängig von der Masse M, d. h. von der Menge der in den Körpern enthaltenen Materie, und von der Beschleunigung der Schw., daher seht man: G-Mg. Die Ursache der Schw. ist eine wechselseitige Unziehung aller materiellen Körper auf einander; also wirkt streng genommen auch jeder fallende Körper anziehend auf die Erde, in deren Folge die Erde sich ihm nähert; da jedoch die Masse aller irdischen Körper verschwindend lein gegen die Masse der Erde sich ihm nahert; da jedoch die Masse aller irdischen Körper verschwindend lein gegen die Masse der Erde sich in kann nan sich dies so denten, als ob die Erde allein anzöge. Die Jutensität dieser anziehenden Kraft der Erde nimmt ab mit dem Quadrat der Entsernung vom Erdmittelpunkt. Newton hat gezeigt, daß die Körper des Sonnensystems durch anziehende Krafte, welche alle Körper auf einander ausüben, in ihren Bahnen erhalten werden. Man nennt diese Kräfte die allgemeine Schwere od. Gravitation.

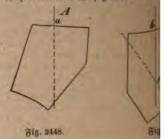
Schwerebene u. Schwertinie, f., f. Schwerpuntt. Schwererde, f., f. b. Art. Barnt 1.

ichwerfliffig, adj., f. v. w. ftrengfluffig; f. b. Urt.

Flugmittel.

Schwerpunkt, m., frz. centre m. de gravité. Da die Gewichte aller Theilchen eines schweren Körpers Kräfte find, welche ihrer Richtung nach durch den "elpunkt der Erbe geben, dieser aber im Bergleich Dimensionen der Körner als mendlich fern au-

Dimenfionen ber Körper als unendlich fern ant werben tann, fo tann man auch annehmen, daß die Sewichte aller einzelnen Tadlepparalleler Kräfte bilden. Die Rejulium Kräften ist das Gewicht des gange Kräften ist das Gewicht des gange Kräften ist der parallelen Kräfte dagwinterpunkt. Wird ein Korpet in unterstügt, so befindet er sich in indising gewicht, d. h er bleibt in jeder Lage in gerade Linie durch den Schwerebene. Die Gebene durch den selben Adwerebene ist der Edwerebene die der den dann ihn daher experimentell Weise sinden: Man hängt den Körper in (Kig. 2448) an einem Kaden auf; dam längerung diese Kadens durch den Schwerlinie sein; eben dasselbe is weites Mal aus, indem man den Kandern Puntt b (Kig. 2449) anthäng schmittspuntt beider so erhaltenen Schwerlinie beine Schwerlinie Beise weites Mal aus, indem man den Kandern Puntt b (Kig. 2449) anthäng schmittspuntt beider so erhaltenen Schwecken Schwen des Körpers. Auf diese Beise ebenen Scheiben der Schw. leicht ermitte Körpern wird man dagegen nicht im Berlängerung des Fadens ins Innerege Dagegen kann man bei sämmtlichen schwen. Leicht erkörpern den Schw. leicht erkitens nach bekanntem Geschw. Leicht mit finden, wenn nur die Dichtigkeit sich mittens nach bekanntem Geschwert.



 $\begin{aligned} x &= \frac{G_1 \ x_1 + G_2 \ x_2 + \dots }{G_1 + G_2 \ y_2 + \dots } & \text{ fo fann m} \\ y &= \frac{G_1 \ y_1 + G_2 \ y_2 + \dots }{G_1 \ y_1 + G_2 \ y_2 + \dots } & \text{ for einstell our of bir einer oder} \\ z &= \frac{G_1 \ z_1 + G_2 \ z_2 + \dots }{G_1 + G_2 \ z_2 + \dots } & \text{ tungen we} \\ z &= \frac{G_1 \ z_1 + G_2 \ z_2 + \dots }{G_1 + G_2 + \dots } & \text{ fo fann } \end{aligned}$

Alächen ober als Linien ansehen und hülfe voriger Formeln ebenso bestimm nur statt ber Bolumina Flächen obsischen. In Allgemeinen wird die Bochwes mit Hülfe der Jutegrafrechnussien. Zwei Sahe können die Berechnung sie lauten: Die Schwe regelmäßiger Roben Mittelpunkten berselben zusamm symmetrischer Räume liegen in den Sod. Symmetrieebenen. Es solgen hier die mungen für die wichtigsten geometrischen u. Körper, stets unter Boraussetzung der

I. Für Linien. 1. Der Schw einer g liegt in ihrer Mitte. — 2. Der Schw. de eines Dreiedes liegt in dem Mittelw den man in das Dreied einschieben lam erhält, wenn man die Mittelpunkte dindet. — 3. Ji k die Sehne eines K die Bogenlange, r der Radius, is des Bogens auf der geraden Linie wo des Kreises nach dem Mittelpunkt des

140

gemeinen Formel berechnet, indem man die Körper in ihre Theile zerlegt; s. übr. d. Urt. Konzentrisch, Dreied, Drud, Futtermauer, Sydrostatif, Widerlager, Wölbung, Muslabung 20

Schwerfpath, m., Reichgips, f. b. Art. Barnt-erbefalze 4, Chromgelb, Baifin, Ritt zc.

Schwerspathweiß, n., f. b. Art. Barytweiß, Batentweiß zc.

Schwert, n., 1. in Richtung eines Strebebandes von einem festruhenden Körper nach einem zu befestigenden gesührtes Bret oder schwaches Stud Burchholz. So verbindet mang. B. durch ein schräggerichtets. Bret eine ausgestellte, zu vermauernde Thürzgarge pro-visorisch mit der Balkenlage. Definitiv werden Dach-stühle, die nicht mit den nöthigen Bändern versehen sind, ebenfalls abgeschwertet; s. d. Art. Kreuzstrebe. — 2. Bier Schwerter, zwei große und zwei fleine, sind bei der holländischen Windsmühle nach dem Stert gerichtet, von ben außersten Enden ber außerhalb hervortretenden Schwertballen, und durch Schraubenbolgen befestigt. — 3. (Schiffsb.) f. v. w. Schissichwert. — 4. Bei den Alten war das Schwert blos Symbol des. Krieges, bei den Germanen Attribut der Led, in der mittelalterlichen Symbolit aber und in der Beraldit bedeutet es Abel und Gerechtigkeit (j. d.), Macht, Gewalt und driftlichen Belbenmuth.

Schwertal, n., f. Tau.
Schwertbalken, m. (Mühlb.), zwei Balten, die bei der hollandischen Windmühle über die Fugbalten gelämmt sind; der große Schw., 10—11 m. lang, liegt mit der einen Langseite über dem Mittel der Mühle, ist, soweit er innerhalb der Haube sich befindet, 35 cm. im 🔲 start, außerhalb aber verjungt er fich u. erhalt Abmafferungen; ber Bapfen ber unteren ftehenber Sauptwelle liegt an feiner Geite an u. hat einen hol yannen Ueberwurf, auch ist er verstrebt mit den beiden Fugbalken. Der kleine Schw. ist 6½—7 m. lang trägt die Stiele der Hinterwand und ist, soweit diese Wand reicht, 28 cm. im start, nach beiden Enden zu, wie der große Schw., mit Abwässerungen verjüngt. Bon außen ist der Stert (j. d.) in der Mitte des kleinen Schw. angebolzt u. mit den Enden beider Schw. durch die Schwerter (j. d.) 20 unverrigkfar verhunden

bie Schwerter (f. b. 2.) unverrudbar verbunden. Schwertfegerdralt, m., ichmacher Meffingbraht.

Schwertfegergold, n., f. Blattgold.

Schwertklofpen, f. pl., zwei Klofpen (f. d.), ins Rreus über Boblen gelegt.

Schwertlatte, f., jum Abichwerten benutte Latte;

f. auch b. Urt. Bindlatte.

Schwertlilie, f., californische (Iris tenax Dougl.), in Californien, liefert fefte Fafern gu Striden.

Schwertsagemaschine, f., heißt die Steinsage (f. b.), wenn bas Blatt ohne Bahne, also glatt wie ein Schwert ift.

Schwibbogen, Schwiebbogen, 1. engl. pierarch, Schwibbogen, Schwiedbogen, 1. engl. pierarch, f. v. w. Schwebedogen 2c., überhaupt jeder Bogen, worunter man hindurchgehen lann, bef. aber fliegende Strebe, frz. are boutant, engl. flying buttress. Noch in der ersten Hälfte des 12. Jahrhunderts findet sich nirgends eine Spur von Strebedögen. Man fing den Seitenschub der Hauptschiffwöldung durch die Halbetonnengewölbe der Seitenschiffe auf. Erst in der zweiten Hälfte des 12. Jahrhunderts tam man auf die Zdee, diese Halbetonnengewölbe zwischen dem Widerlagspunkten der Kauptschiffwöldungen herauszuschneiden. Sins der älterken Beispiele mögen die Strebedogen an der Kirche St. Remy zu Rheims sein, dann folgen die Kathebralen von Soissonsu. Amiens (um 1230). Seine ung fand dies romanische Strebedogenspistem in elten, aber durch eine Arkadenreibe zu einem

elten, aber durch eine Artadenreihe zu einem n Strebebogen ber Rathebrale gu Chartres, f. Fig. 2353 im Art. Romanisch; ber ih Bogen entspricht ber Scheitelhobe ber he zugleich als Strebe gegen ben Seitenlan itubls. Während bes Emporblübens b Styls gelangte das Strebenfeilersuftem p Ausbildung. Der nächste Schritt zeigt im



Fig. 2453. Mus Mheime.

boch fast gleiche Strebebogen, von ber am Wiberlager, ber obere am Scheitel be gewölbes sich anlegt, f. 3. B. in Fig. : aus ber Zeit von 1230 stammenden Str



ber im Jahre 1211 begom am Rölner Dom u. an b Chor der Kathedrale 34

ollständig ausgebildet. Die Anordnung in Kirchen möge Fig. 2454, von der 1318 irche St. Duen in Rouen, veranschauses s. in den Art. Gothisch, Französisch- 2. S. v. w. überbaute Gruft; j. d. Art.

, f., 1. (Bergb.) aus dem umliegenden ich leicht ausschälende Stücke Kupser-alt langer Nieren; — 2. s. Baumtrebs. ig, f. (Schiffsb.), 1. ju Berbindung luflanger ber Spanten bienende starte ibes Ende eines Taues.

bad, Schwimmbaffin, n., f. b. Art. Bad. baum, m., f. b. Urt. Baum 5.

11, intrf. 3. Man fagt: bie Steine enn fie in zu bunnem Ralfmortel verlegt f bie Oberfläche bes Steines bas in bem liche Baffer nicht genugend auffaugen ben alfo auch nicht jum Binden tommen be findet dann mit dem darunter beerstein statt, und fann fo ber Stein auf iugerst leicht verandert werben.

nd, adj., 1. (Bergb.) f. v. w. fumpfig, echzogen; —2. schwimmende Mauer. Eine halb ber äußern Umfassungsmauer in bassin aufgeführt; man ichlägt den Zwiichen beiben Mauern mit fettem Thon vimmender Roft, f. v. w. liegender Roft, bau und Roft; — 4. schwimmende Bügel, mehl.

kugel, f., und Schwimmfab, m., find jur Mefjung ber Geschwindigfeit ber Urt. Geschwindigfeit und Strom.

fand, fdwimmendes Gebirge, Anrfanka,

ftein, m. (Dlin.), eine Art Riefel, Inollig nig, erfcheint auf Feuerftein als Ubergug, alfipath; Farbe gelblichgrau, ins Weiße 0,5, besteht wesentlich aus Rieselfäure. waage, f., f. b. Urt. Araometer.

, intr. 3., an förperlichem Umfang ab-ieht 1. beim Holz, franz. s'amaigrir, durch Zusammentrodnen, wohei es dann reißt; J. b. Urt. Solzverberbniß u. Bau-- 2. beim Gußeifen, frz. decroitre, k, burch Erfalten, bei Unfertigung ber rauf Rudficht zu nehmen; f. barüber b. II. - 3. Das Schwinden bei Mauer= egen genannt, ist nicht allein Folge von dung des Erdbodens durch nach u. nach rte Last, sondern auch Mauern, welche ftstehenden Rosten aufgeführt werden, ch Zusammendrüdung und Zusammen-Nauerfugen. Man sei daher vorsichtig gaes Biegelmaierwerfes mit Sandftein, ugen hat und daher weniger schwindet, e einen kleinen Spielraum, so weit die den Sandstein reicht. — 4. (Biegl.) des Thons, frz. rentrer; die Theildien enschon beim Trodnen näher aneinander, entstandenen Poren werden von immt zu und die Mösse wiese indrude mehr. norude mehr an ngrad die Bo n während

ee mit ber Dieje erreid nachbem er bei 150° C. getrodnet war, noch 81/2°/o. Bon da ab bleibt fich fein Gewicht gleich, aber in ber Glühhige vermehren die Thoutheilden ihr Bolumen, vermindern also ihre Dichtigkeit. Sie nähern fich aber vermindern also ihre Dichtigkeit. Sie nähern sich aber natürlich auch zugleich einander, woraus eine Berminderung der Zwischenräume, also eine vermehrte Dichtigkeit der ganzen Masse erfolgt. Das Schwindmaaß für den gedrannten Thon beträgt ungesähr 8%, jeder einzelnen Dimension; ziemlich sicher geht man, wenn man dem Modell in jeder linearen Ausmessung so viel reinständische Zoll Größe giebt, als der gedrannte Gegenstand sächsische Zoll messen soll. — 5. Das Schwinden ausgeschützter Erdnassen, z. B. der Deiche, beträgt 12—16%; j. d. Art. Erdarbeiten.

Schwindgrube, f., f3. puisard,m., engl. waste-well, Mullgrube auf dem Hof eines Bohnhaufes, die außer ber Unreinigfeit jugleich das fich ansammelnde Regenmaffer zc. aufnimmt und barauf berechnet ift, daß bie Fluffigfeiten in ben Erbboben gieben und ber trodene Rudftand von Beit zu Beit wieber ausgeräumt wirb. Sie erhalten Seitenmauern u. auf ber Erdgleiche einen hölzernen Rahmen u. muffen bis auf eine auffaugenbe Erbichicht hinabgetrieben fein; alfo wo eine Lehmichicht vorhanden ift, muß diese durchstochen werden, und auf ber durchlaffenden Erbicbicht lege man teinen Jus-boden an; trogbem aber verunreinigen fie nicht nur ben Grundboden auf weiteren Umfang, wodurch oft die Jundamente nahestehender Gebäude leiden, die Häufer den Schwamm bekommen, die Luft verpestet wird ze., sondern es verschlämmen sich auch die Zwischenräume des auffaugenden Bodens allmählich u. dann schwindet eben die Flussigteit nicht mehr.

Schwindmaaß, n., frz. mesure f. de retraite, engl. measure of contraction, f. b. Art. Schwinden.

Schwingarm, m., fleine ober Rebenschwinge, wischen zwei Sauptichwingen bei einem Gestange be-findlich, wenn bas Gestange seiner Lange wegen in

findlich, wenn das Gestänge seiner Länge wegen in der Mitte noch einer Unterstützung bedarf.

Schwinge, f., 1. der Stiel eines Hammers bei Walkmühlen, f. d. Art. Mühle IV. 7; — 2. (Schissed) von einem Rand zum andern bei kleinen Hahrzeugen gehendes Querholz, um beim Ziehen des Fahrzeugen gehendes Querholz, um beim Ziehen des Fahrzeuges das Tan daran zu beseitigen; s. d. Art. Ankerdocht; — 3. Schwinge der Feldgestänge, auch Zwinge, gabelförmiges Holz, welches das daran beseitigte Gestänge in seiner Richtung erhält; s. auch d. Art. Kunsttreuz; — 4. gerades, nicht sehr starkes, psostenartiges Holz; — 5. s. v. Mauerrecht 1, d. h. Absagmaaß einer Mauer.

Ichwingen, tr. 2. 1. mit Linn die aufgeschlisten

Schwingen, trf. 3., 1. mit 3inn bie aufgeschligten Eden bes Fensterbleies zugießen; — 2. schwingende Maschine, f. b. Urt. Dampfmaschine.

Schwingungspunkt,m., eines Benbels; f. Benbel. Schwippende, n. (Deichb.), das fpige ob. dunne Ende vom Reisholz ber Faschinen.

Schwipplage, f., die oberfte Lage des Reisholzes bei Reiswerten, bei ber beffen Schwippenbe nach außen

ju liegen tommt.

Schwitzbad, n., frz. étuve, f., f. d. Art. Bad. Schwitzkasten, m., f. Bauholz, Bb. I, S. 302. fdimopen, trj. 3. (Deichb.), mit Rafen, Schwopelfoden, belegen; f. b. Urt. Rafen und Dedfoben.

dimopping, f., f. d. Art. Ludung.

dwille, f. (Mineral.), f. in b. Art. Schwiele 1.

dwungbaum, m., f. in b. Mr. Bride.

mungbret, f. in b. Art. Bal

mungkugelregulator, Bet. Centri-Sampfmafdine unb 1711 PC, m., j. D. 10. 34 mafchine. 10. n., its volant, m.,

eine an ber Belle einer an und für fich ungleichformig gebenden Maschine figende, meift radformige, schwere Mafie, welche dazu bestimmt ift, ben Gang der Maichine gleichformiger ju machen, alfo zu ben Regulatoren (1.6.) gebort. Gewonnen wird burch Unwendung eines Schwies nicht an Rraft, sondern ein Theil der-felben verloren, weil durch Singufügung einer ichweren Maffe die hinderniffe der Bewegung vergrößert werden; ift alfo die Bewegung einer Mafdine an fich gleichförmig genug, so ift ein Schw. nicht allein unnöthig, fondern sogar nachtheilig. — Der Wirkungsgrad eines Schw.es wächst mit seinem Trägheitsmoment; dabei ift es, um dieselbe Regelmäßigkeit zu erzeugen, gleich, ob eine schwerere Maffe in geringerer Entfernung, ob. eine leichtere Maffe in größerer Entfernung angebracht wird; ift aber bas Schw. fcmer und flein, fo muß ber Bapfen ftarter werben und es vergrößert fich bie Rei-bung, jowol infolge bes verftartten Bapfens als auch infolge ber größeren Belaftung. Auf ber andern Seite erforbern große und leichte Schwer viel Raum und laufen mit einer Geschwindigfeit um, bie oft gefabrlich werben fann. Gin gugeifernes Schm., welches mehr als 30 m. Peripheriegeldwindigfeit beitst, ift vor dem Berreißen nicht mehr gesichert; bei den gewöhn-lichen Fabrildampfmaschinen erreicht man aber diese Grenze bet weitem nicht (etwa 9 m). — Bei tleineren Maschinen find die Schwer oft aus holz und nur am Rand mit eifernen Reifen verfeben; großere Dafchinen bagegen haben gußeiferne Schwer, fleinere Raber werben gleich aus einem Stud gegoffen u. erhalten am beften gefrummte Urme; größere bagegen muffen aus mehreren Theilen gujammengejest werben. Gehr häufig benußt man die großen Kammrader der Saupt-welle zugleich als Schwer, d. h. man verzahnt das Schw. und zwar meist mit Holzkammen. Dabei macht man die Hohe des Schwungringes nicht gern sehr groß, weil bann bie Kammftiele ju lang werben mußten, u. vergrößert lieber bie Breite. - Man foll bie Schw.er immer fo nabe als möglich an den Theil bringen, ben fie gu reguliren haben; alfo entweder in die Rabe der ungleich mirtenben Kraft ober bes ungleichen Biber-ftandes, damit durch die Stope nicht etwa zwischen-liegende Majchinentheile zerftort werden; f. ubr. d. Art. Dampfmajdine, Balancier und Rurbel.

Schwungradskloben, m. pl., heißen bie Bapfen-

lager in den Bellen fleiner Schwungrader. Schwungschaufel, f. (Maschinenw.), f. v. w. Debeschaufel.

Schwungscheibe, f., ein aus voller Scheibe beftehenbes Schwungrab.

Schwungseil, n., frang. hauban, verboquet, m., lat. antarii funes, f. b. Art. Schwentfeil u. Lentfeil.

Schwungftocke, m. pl., ftatt eines Schwungrabes dienende, an der Welle figende, an ben Enden mit Bewichten verfehene Stabe.

Schwungstrebe, f., an einem Glodenftuhl ftarte Strebe, in der Richtung des Schwunges der Glode angebracht.

Sciagraphia, f., lat., griech. σχιαγραφία, engl. Sciagraphy, Schattenriß, Brofil, Durchichnitt.

Scie, frz., Sage; s. a refend, Bogenfage; s. ventrue, Bauchfage ic.; f. b. Art. Sage.

Scindula, f., lat. Schindel.

Scobina, f., lat., Golgfeile, Rafpel. Scobis, f., lat. Span, namentlich Feilipan 2c. Scoinson, m., frj., f. v. w. écoinçon.

Scolegit, f. v. w. Mejotyp.

scolloped, adj., engl., fr. imbriqué, mit Chuppen bergl. Bejetung mar im romanifden Gtil bei 1. glachen ublich; babei ftanben entweber bie ufte wechselnb, wie in Tig. 2456, frz. imbri-

cation, ober ohne Berband, gerade min franz. contre-imbriestion; f. Big. 2437 Mauerverband B. II.



Big. 2456. Scotloped. Sig #151.

Scollops, pl., engl., Schuppenversim Sconce, s., engl., I. Schange; — 2. Schr celle; — 3. Wandleuchter; — 4. an ber festigte Baut; — 5. Bendentif; — 6. Beha

Scoop-wheel, s., engl., f. v. w., econops Scorlus, m., lat. (Mineral.), j. p. m. 5

Scorpion, f. b. Art. Afrika und Anglei Scorzo, f. b. Art. Maaß. Scotch, s., engl., Unterlegeleil, Zwider

Scotia, f., lat. u. engl., griech. axorta. Schatten, Duntelbeit, baber Sohlteble, Eing Scott'scher Kalkcement, m., i. Cene Scraper, s., engl., Krageisen, Schaber Screen, s., engl., auch skreen, lattice, Schrante, Bitter, Cancelle, Blende; f. auch

Screw, s., engl., Schraube Scrinium, n., lat., frang. ecrin, m., m shrine, ital. scrigno, Schachtel, Schrin Beiligenichrein

Scriptorium, n., lat., Schreib: u. On

in einem Mofter. Scroll, s., engl., Rollwert, Ranten Schnörtel, Spruchband; spiral scroll, Schne seroll, aus verichtungenen Halbtreifen u. a beitehende Berzierung, Vitruvian ser.; j. Soullery, s., engl., Spülfüche, j. b. N

Sculptur, lat. sculptura, fj. sculpture, tunft, Bilbhauertunit, aber auch Bar bafern fie in hartem Material gearbeitet find auch für folche aus weicherem Material Benn man bei Belprechung eines Bauwe spricht, so meint man in der Regel nur ständige, einzelne, dem Gebäude angefügte mahrend man die rein ornamentalen, ben Architefturformen gehörigen Bilbh plaftifche Ornamente nennt. Doch ift biefe

plantinge Eriamente menne. Sod in deer dung durchaus nicht motivirt. Ueber die Etellung der Bildhauerei u. Architettur i. Scure, ital., Beil, s. d. Scurf of trees, s., engl., Baumgtind. Scutula, f., lat., l. Walze zum dorft Lasten; — 2. Marmorplättichen zu Gen mutterter Ausbähen Allelen. 20 Beilein mufterter Tubboben, Bliefe; - 3. Hante inei

Scutum, n., lat., vom griech oxoro; écusson, écu, m., engl. scutcheon, scouch sion, ital scudo, 1. Schild, f. b. Art. Dett

2. Fenfterichilb. Sea-battery, s., engl., Stranbbatteri Batterie E. B. d.

Seal, s., enal., Siegel; s.-engraving schneiderei; s.-matrix, Siegelstempel; s.-riring; s. auch d. Art. Reliquiengrab.

Seam, s., engl., 1. Saum, Rand, Raht, Bugnaht; - 3. Sede; - 4. S. Bant, Flog.

Seat, s., engl., Seemeile; j. b. Ir Seat, s., engl., Sip, Rirchstuhl; open pew, offener Rirchenstuhl; closed s., Rirchenstuhl; s.-form, j. b. Art. Chargens

i. b. Art. Dlofchee.

It, f., frz. sécante, f., engl. secant, 1. eine ie, welche eine frumme Linie in mehr als utt trifft fie alfo burchichneiber; f. b. 2(rt. ache, Kreis ic.; - 2. als trigonometrijche ines Wintels in einem rechtwinfligen Dreied Itniß ber Supothenufe ju ber diefem Bintel

n Rathete, so daß auch sec $\alpha = \frac{1}{\cos \alpha}$. S

Urt. Trigonometrie.

Gine Bahl ift burch 6 theilbar, wenn fie Rennzeichen der Theilbarfeit burch 2 als 3 genügt, d. b., wenn ihre lette Stelle gerade Querfumme durch 3 theilbar ift. In ber Des Mittelalters spielte die Sechs eine sehr nde Rolle: wegen der sechs Schöpfungstage, eltalter, fowie in Bezug auf die Auferstehung brei Tagen und drei Rachten, und auf ben Berufalem.

dk, n.,frz., hexagone, m., engl. hexagon. Die n bes regularen Ss. grundet fich auf ben ber Rabius eines Kreifes fich im Umfang man fechsmal als Sehne herumtragen läßt. icht man nur, wenn bie Geite bes Gecheedes bei ift, mit berfelben als Salbmeffer einen beichreiben, biefelbe im Umfang fechsmal und die Theilpuntte zu verbinden; f. auch agon. Wegen ber Einzeichnung eines S.s ere f. Fig. 2458.

m., f. d. Art. Bauholy E. 1. blech, n., f. b. Urt. Blech, 2, d.

rnagel, m., find circa 28 em. lang (jum ber Sparren auf ben Rahmen); bas Ctud Pfennige, woher auch der Name.

rzink, n., f. d. Art. Bint. ad), n., f. b. Urt. Beraeber.

rt, n., Bechsflern, m., auch Schilb Davibs

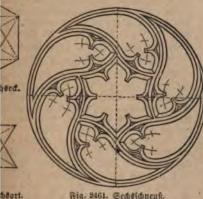


Fig. 2461. Gedefdneuf.

Durchstedung zweier gleichseitiger Dreiede. es Symbol, f. Fig. 2459. Auch von ben

edispaß.

Freimaurern adoptirt und mannichfach gedeutet; nicht mit dem Drudenfuß (f. d.) ju verwechseln. In berchriftlichen Symbolit wird es auf die von den Alten ange-nommenen drei Glemente u. Die Dreieinigfeit, Die fich gegenseitig burchdringen, ober auch gleich bem Rreug auf Durchbringung bes Alten Teftaments durch das Neue gebeutet zc.

Sechspaß, m., f. d. Urt. Baß u. Fig. 2460. fechsfänlig, adj., f. b. Urt. Beraftylos.

Sechsschneuß, n., gothijdes Maagmert nach Fig. 2461. Raberes barüber f. im Urt. Schneuß.

Sechffelhol3, n., breimal getrenntes Bauholgfechfte Ordnung, f.v. w. deutsche Gaulenordnung. Sechfter, m., Drebling von feche Stoden. Bechounddreißiger u. Bechiger, f. b. Art. Bau-

bols F. I. i u. k.

Sechter, m., f. b. Art. Maaß.

Secke, Sieke, f., frz ourlet, m., engl. seam, verzierte gezogene Leifte aus Blech ober maffivem Metall.

Sedienzug, Siehenflodt, m., franz. tas m. a sover, boîte f. a tirer, suage, m., engl. swage-box, creasingtool, Balg- ober Biehvorrichtung jum Sieken, frang. soyer, suager, ourler, engl. to seam to crease, b. b. ju Erzeugung von Geden; die Ginrichtung ift abnlich wie beim Drahtziehen, f. b. Secret, n., f. v. w. Abtritt, f. d.

Secretarium, n., lat., abgesonderter Ort, Salriftei, auch für Scriptorium und Beichtstuhl gebraucht, f. d. Art. Basilita.

Section, f., franz und engl. section, lat. sectio, 1. Durchichnitt. — 2. Schildestheilung; sectio aurea,

golbener Schnitt, f. b.

Sector, m., fr3. secteur, m., 1. bei einer frummen Linie die Glache, welche von zwei fich ichneibenden geraden Linien und bem zwischen ihnen liegenden Bogen der Rurve eingeschloffen ift; insbesondere ift ein Rreis= fector die von zwei Halbmessern und dem zwischen-liegenden Kreisbogen begrenzte Fläche; — 2. der förper-liche Raum, welcher von einer Kegelstäche und dem amifden berfelben liegenden Theil einer frummen Ober-flache umichloffen ift; insbesondere ein Rugelfector, wobei man jur Spige des Regels ben Mittelpunkt der Rugel und fur den Regel felbst einen geraden Rreistegel wählt.

fecundare Bauftile, f. b. Urt. Bauftil.

Secundarformation, f., f. d. Urt. Gebirgsformation und Lagerung.

Secunde, f., der 60. Theil einer Minute (f. b.), aleichviel, ob diese ein Wintelmaaß oder ein Bertmaaß ist. Der Rame ist die Abkürzung von minutum seeundum; das Beichen fur die Gecunden find zwei an

ber Ungahl berfelben oben angefeste Stride, a 9. 45" Securicula, f., lat., griech. 1. πελεν Beil; — 2. πελεχίνος, Schwalbenfchr

Securis, f., lat., Beil, f. b. Seddjadeh, f. d. Art. Mojd

Sedes, lat., gried, Edga, sionalis, f. v. w. Beidtitubl Rathebra; s. episcopalis, f

Sedile, n., consess Dreifit, Levitensit, Bifcho Chorgestühl.

Sedimentarformatic

Bu biefer Formation rechne gefetten Gefteine, die einen ber Busammensegung ber berrichend find sandige, thomis wie Candftein, Ronglomerat Raltftein, Mergel und Dolomit lagerungen finben fich auch Gipe Die befondere Urt der Ablagerun bilde last fich unterscheiden in lagerung von Gerölle, Sand, Th misches Absehen von fohlensaurem, u. f. f.; - 3. Anhaufung von Pfic Roblenlager x.; — 4. Gebimente von thierifden Reften, wie von falligen und fiefelartigen Schalen, woraus fich

spater Kalffreine, Kieselgesteine zc. bilbeten. Alle diese verschiedenen Gesteinsbilbungen gehören verschiedenen Bilbungszeiten an und aus der Uebereinanderlagerung und ben barin enthaltenen Berfteinerungen tann man ertennen, welcher Formations-periode das Gebilbe angehort. Die in Deutschland

beobachtete Reihenfolge Diefer Formationen ift folgende: Reuefte Bilbungen: Schlamm, Sand, Gerölle, Reueste Bildungen: Schlamm, Sand, Gerölle, Torf, Insusorienlager u.: — Diluvialperiode: Lehm, Sand, Gerölle, Höhlenschlamm, Bohnerz, Kalktuff, Torf, Insusorienlager; — Tertiärperiode: Sübmassertalt, Tegel-, Molasse-, Brauntohlen-, Nummulitensormation, Groblalt; — Kreideperiode: weiße Kreide, Quadersandstein u. Bläner; — Juraperiode: Deistersormation, weißer Jura, brauner Jura, Leias, schwarzer Jura; — Kohlenperiode: Bechstein, Nothliegendes, Steinsohlen- u. Kohlentalksormation; — Grauwade: Devonsormation, Silursormation. Dann solgen in der Regeldie krystallinischen Schiefergesteine. Schiefergesteine.

Dieje Reihe hat fich aus ber Berbindung vieler Beobachtungen in verschiedenen Gegenden ergeben; Die Schichtenreihen find nämlich in jeder einzelnen Gegend nur ludenhaft entwidelt, manchmal find die urfprunglich regelmäßigen Lagerungeverhaltniffe bedeutend geftort, fo baß man geradezu das unterfte Glied zu oberft

antreffen fann.

fedimentiren, intr. 3., von Fluffigleiten, f. v. m. fich badurch abllaren, bag bas Unreine fich zu Boben fest.

Secakademie, f., Navigationsidule, bat im Allgemeinen die Ginrichtung einer Gewerbichule; meift werden biese Schulen in alten Schiffen eingerichtet.

Seeanker, m., f. b. Art. Anter VI. C. 3.

Secarfenal, Secrifihous, Scejenghous, n., frangarsenal m.de marine, engl. dock-yard with its warren or gunwharf. Gebäubegruppe zu Anfertigung und Aufbewahrung aller zu Ausruftung einer Kriegsflotte nöthigen Baffen und Materialien aller Art. Enthält folgende Gebäude oder Räume: ein eigentliches Zeug-haus zu Aufbewahrung fertiger Waffen, Bulver-magazine, Modelltammern, Borrathsräume für die magazine, Mobelltammern, Borrathsräume für die verschiedensten Schissausrüstungsgegenstände, Eisenzieberei, Stückgieberei, Bassenschen, Gewehrstadten, Zimmerpläge, Docks, Schisswersten, hellings, Schlössersten, hellings, Schlössersten, hellings, Schlössersten, hellings, Schlössersten, hellings, anterichmiede, Bäderei ze. Die ganze Anlage braucht also ein ausgedehntes Terrain, welches übrigens am Tiefgangwasser liegen und mit Kanälen durchichnitten sein muß. Allgemeine Borschriften für die gegenseitige Lage der Gebäude ze. lassen sich kaum geben; es hängt dabei Biel, eigentlich Alles, von lotalen Borlagen und Bedürsnissen ab.

Seebaake, f., s. d. Art. Baale 4.

Seebad, n., f. b. Art. Bad 1.

Seebuhne, f. (Bafferb.), Buhne (f. b.) jum Aufhalten bes Canbes an Meerestuften. Ihre Direttion richtet fich nach ber Lage bes Ufers und ber Richtung bes daselbst wehenden Sauptwindes; fie besteht aus Bjahlwert, mit Jaschinen ausgefüllt und oben mit Steinen abgebedt.

Seedeich, m., jur Bewallung ber Gee; f. Deich.

See-Erde, f., graue Thonerde. See-Erg, n., Rafeneifenftein.

Beegat, n., Durchfahrt burch bie Canbbante ber Blugmundungen.

Seegras, n., 1. Bafferriemen, Bier (Zostera L.), ist eine ber wenigen Blutenpflangen, uf bem Grund flacher Meeresstellen wachjen.

Sie treibt lange, riemenformige Blant lang, 6 mm. breit, frijd duntelgrin, a tod braun Sie werben zu Bolftern und Ichne find fehr biegfam und tonnen Jahre lam ohne zu faulen. Es halten fich in then bauf. — 2. Eine Urt Riedgras (Cares Jam. Cyperaceae), bie an feuchten Stelle in manchen Gegenben, 3. B. am Abein, eb Bolftern (Waldhaar) gebraucht wird.

Seehafen, m., f. b. Art. Safen.

Seekrengdorn, m., weidenblatterige (Hippophae rhamnoides L., Jam. Dien bis über 4 m. hoher Strauch des Mitteln beffen holz grunlichweiß, nach dem Kerne flammt, grobfurgfaferig, febr bart, feit m baffelbe laßt fich ichon beigen, farben und

Scele, f., 1. einer Confole, f. v. w. Rumpi Hochofens, f. v. w. Schachtraum.

Seeling, s., engl., Dede; f. b. Un. ce Seemeile, f., f. b. Art. Meile.

Secrosc, f. (Nymphaea, F. Secrosco-fommt in einer weißblühenden (N. alba) z gelbblühenden Art (N. lutea) bei uns auf langsam sließenden Gewässern vor. Die in einheimische blaue Secrose (N. coerulea) a Secrose (N. Lotus), welche legtere rotawh an alten ägyptischen Bauwerten häussa rungen, au Säulencapitälen zc. angebrad indische Lotus (Nelumbium speciosum die ostindische Sculptur u. Mythologie die gehört daher auch hierher.

Seefdlag, m., f. b. Art. Anterftid. Seefdilagbaum, m., f. b. Art. Baum Sceftein, m., f. d. Urt. Bernftein.

Seciang, m. (Fucus), bies find Bflangen (Arnptogamen), bie im Meer m verschiedene Weftalt u. Farbe (ichwary, br roth, violett, gelb) haben und in ihrer Ald. Salze enthalten. Manche find fur ben M nießbar, andere verbrennt man, um aus il Job u. Brom zu gewinnen, od. braucht fie pu Mus ihnen wird die fogen. Barec-Soda ber

Seewarte, f., f. v. w. Leuchtthurm; f. Seewaffer, n., f. b. Art. Anftrich 18.

behufs der Beseitigung von Tauen. Die t theil zugekehrte Seite heißt die innere Sei Straffspannen der S. heißt braffen. Ma auf verschiedene Weise in Gruppen theilen

I. Hach der Art ihrer Burüftung. 1. Ran carrée, engl. square-sail, ital. vela rot vela de eruz, ift vieredig und hangt a 2. Luggers., Ewers., frz. voile de boursette au tiers, engl. lug-sail. Die Raa ift Mitte, fondern an einem Dritttheilepe Mitte, sondern an einem Drittibeilesmangehängt, der längere Theil steht nacht höher, das S. ist trapezsörmig. 3. Torkengl. top-sail, auch Marss., oberstes Rastlappe, Brami., noch über dem Torkengengeren. 5. Ruthens., Rus., latine, d'artimon, engl. mizermizen, trapezoidisches S. an sogenannte Untenne; die laten sind dreiedig. 6. Settins sind breiedig. 6. Settins sind ber Autonum nach ein ku ende der Antennen noch ein in 7. Gaffelf., fr3. voile à corn

Boben an einer Gaffel hangt. 8. Baumf., i, à baume, engl. boom-sail, Gaffeli., einen Gielbaum bat. 9. Gieli., engl. imf., beffen Gietbaum langer als Die Schnauf., frz. voile de senau, engl. -sail, Gaffelf., beffen Gaffel und Baum fondern an einem Schnaumaft fahren. Bietf. am großen Maft einer Brigg ober 2. Schuneri., Gietf. an den beiben Maften 2. Schuners, Gieff. an den beiden Masten s; man unterscheidet Borschuners. und 13. Kutters, Jacht- oder Schlups. eben- 14. Schmach. heißt das Gieft. einer Sprits., frz. voile à livarde, à baleston, il, vierediges S., durch eine Stange, de in der Diagonale ausgelpannt, deinen handern, Booten und Flußschiffen i. Sliding-Gunters, frz. voile de houari, andalosa, dreiediges S., mit dem Nockebunden, die mittels eines Falles am 7. Stags., frz. voile d'étai, engl. stayle S. ohne Ruckschut durch ihre Gestalt, die den Etangen oder Leitern ausgesogen ben Stangen ober Leitern aufgezogen nen gehören die Klüver; f. d. 18. Leif., onnette, engl. studding-sail, wird bei id neben dem Raaf beigesett und unten pieren ausgespannt, die von den Ragen n ben Roden hinausgeschoben werben. 17 und 18 gujammen beißen Beijegel.

Stelle der Bemafinng, wo fie angebracht n die G. eingetheilt in:

b Achters., je nachdem fie vor oder hinter itt bes Schiffes stehen. ib. Obers., je nachdem fie unter od. über

cer speziellen Stelle. Eine vollständige segelung, Regelasche, frz. voilure, engl. mfaßt folgende G .:

hen Mast: Großs., Schovers., Schön-inde voile, engl. main-sail, Raas unten großes Marsf., frz. grand-hunier, psail, Raaf. an ber großen Stenge; frz. grand perroquet, engl. main-il, Raaf. an ber großen Bramftenge; cami., frz. grand perroquet volant, al, Raaj. an der großen Oberbramftenge. tmast und seinen Stengen: Fods, Fode emarss., frz. petit hunier, engl. fore-Borbrams., frz. petit perroquet; —

ihnmast ober Kreuzmast: Besahns., ein nizen-sail, das Kreuzs., frz. perroquet gl. mizen-top-sail; — das Kreuzbrams. rz. perruche, u. bas Oberfreuzbramf.,

em Bugspriet: Blinde, Blinds.; man eSchiebblinde,Unterblinde,große Blinde, engl. sprit-sail; und Oberblinde, frz. ere, engl. spritsail-topsail, welche ihre Klüverbaum hat.

Stagen: große Stagf. od. Dedichwabber ag ober beffen lofem Stag. Das Groß-i Stag ber großen Stenge; — großer ber Mittelftagf. on bem Leiter amifchen und großem Stengestag ic.; hierher geer, Mittel- u. Sturmflaver, bie

n Raaf.n: Großle ehr große Schiff Oberbramleef. n großen u. am To ber dem großen die zwischen luffr. 211

e) Ein Butentluver; f. b. Art. Rluver. f) Rreuggaffelf. od. Gaffeltopf. an der Kreugftenge über der Befahn.

III. Hach ihrer besonderen Bestimmung unterscheibet man: 1. Reserves, stanz volle de rechange, engl. spare-sail. 2. Binters, Binterbrams; auf einigen Meeren werben bei stürmischem Minter besondere, lleinere Brams geführt. 3. Kühls., Binds., franzmanche a vent, engl. wind-sail, Schlauch von Segeltuch, mit dem weiten Ende am Mass dem Wind entgegengehängt, mit dem andern Ende in den Raum ge-leitet, um gute Luft in den Naum zu bringen. 4. Pforti., Ballasttleid, frz. prélart, voile à lest, engl. port-sail, j. v. w. Persennig an der Ballastpsorté.

Segelbalken, m. (Schiffeb.), franz. maître-bau, engl. midship-beam, ber längste aller Dedbalten, liegt im Mittelspant an der größten Breite des Schiffes, dient als Hauptmaaß bei Bestimmung vieler Dimensionen im Schiffsbau; s. auch d. Art. Balten VI. 4.

Segelbaum, m., f. b. Art. Majt.

Segelftange, f., f. b. Urt. Raa, Gaffel, Gielbaum, Spier, Spriet.

Segelftein, m., f. v. w. Magneteifenftein.

Segeltuch, n., fra. toile f. à voiles, engl. sail-cloth, canvass; G., mit Theer getrantt, wird als provisorische Bedachung häufig verwendet, ferner als Beleg für Deiche gegen heftigen Wogenandrang zc.

Segelwindmühle, f. Sier und ba werden bie Binbfelber ber Ruthen bei hollandifden Muhlen mit Segeln befleibet, man nennt fie in biefem Fall G.n.

Segment, n., die Fläche zwischen bem Bogen einer frummen Linie und der zugehörigen Sehne.
Segmental-arch, engl., frz., arc en segment, Stichbogen; f. d. Art. Bogen.

Sequer'Sches Wafferrad, n., auch Barker's Mühlrad genannt, die einsachte Gestalt der Reaktions-turbinen, wird in der Braris sast gar nicht mehr an-gewendet. Es besteht aus einer mit Wasser gefüllten, um ihre Achse drehbaren vertifalen Röhre, welche an unteren Theil zwei horizontale Arme mit seitlichen Ansätzen trägt, aus benen das Wasser wieder aussließt. Bei biefem Musfluß wird von dem ohne biefe Unfage all-feitig gleichen Drud auf ber einen Seite ein Theil weggenommen, der auf die entgegengesetzten Puntte der Arme wirkende einseitige Druck bewegt daher die Arme und dreht das Wasserrad um seine Achse. Weiteres s. im Urt. Turbine.

Segur, f., fpan. Beil.

Schadife, f., frj. axe m. visuel, engl. optical axis. 1. (Feldmest.) die nach dem beobachteten Wegenstand von dem Auge gezogene gerade Linie. Man bestimmt sie bei Meß- und Awellirinstrumenten durch Diopter, oder giebt dem Objettivglas bei Fernröhren ein Faden-freuz, welches mit dem Auge an dem Ocularglase die Achse angiebt. — 2. S. d. Art. Perspettive.

Selne ober Chorde, f., frz. corde, sous-tendante, f., engl. chord, subtense, heißt diejenige gerade Linie, welche zwei Bunkte einer krummen Linie verbindet, also eine begrenzte Secante, s. d. Weiteres s. im Art-Chorde. Ein Bieleck, desien Seiten Sehnen od. Kurven bilden, heißt der Kurve eingeschrieben. Dahin bilden, heißt der Kurve eingelchrieben. Dahm gehören besonders die in einen Kreis eingeschriebenen regelmäßigen Bielede, s. d. Art. Negulär, sowie die ingeschriebenen Bierede, die sogenannten Schnen-rede. Bei letzten ist die Summe productionen Bierede, die Summe productionen Bierede, die Summe productionen Bierede die Summe aus die eine Biered die Summe aus die eine glieben Geiten glieben glieb

bie halbe Summe ber Seiten mit s, jo ift ber Glacheninhalt beffelben F = V (s-a) (s-b) (s-c) (s-d); j. übr. Kurve, Chorbe, Flache, Spperbel II., Kreis ic.

Schwinkel, m., frz. angle m. visuel, engl. visual, optic angle, ber Bintel, welchen zwei vom Auge aus nach ben Endpuntten eines Korpers gebenbe gerabe Linien, Gehlinien, mit einander bilben, aus beffen Große man jugleich die Große des Gegenstandes ermitteln tann, wenn die Entfernung befielben befannt ift; i. b. Urt. Berfpeltive.

Sei, f. b. Urt. Maaf.

Seidel, 1. früheres Flüffigleitsmaaß, in manden Gegenden = 1/4 Maaß, in anderen = 1/2 Maaß; — 2. Kohlenmaaß = 4 Kübel.

Seidenholz, n., f. b. Art. Atlasholz.

Seidenpapier, n., fr. papier m. Joseph à soie, pelure, engl. tissue-paper, silk-paper, febr bunnes, burchscheinenbes Bapier; murbe ursprünglich nur in China aus ber zweiten Rinbe bes Bambus gemacht.

Seidenrauperei, f., franz. coconnière, verrerie, magnanerie, f., engl. silkworm-house, verlangt vor Allem ruhige und trodene Lage.

Seidenwollenbaum, m. (Salmalia malabarica Schott. et Endl., Ham. Sterculiaceae), ein ansehnlicher Baum Oftindiens, bessen seine, seidenartige Samenwolle gern zum Ausstopsen von Polstern benutzt wird. Ju gleichem Zwed wird auch die rothe Samenwolledesrothen Seidenwollenbaumes (Bombax Gossypinus L.) in Südasien verwendet.

Seife, f., frz. savon, m., engl. soap. Geife ift eine chemische Berbindung fetter Stoffe mit Rali ober Ratron; bie Fabritation berfelben erfordert eine ziemlich große, vie Fabritation berselben erfordert eine ziemlich große, seuerseste Küche mit guter Bentilation. Ihre Bermendung in der Technit ist ziemlich mannichfach. 1. Als Bindemittel für Anstrick. Man socht 15 gr. Caraaspeenssechte, 15 gr. weiße Seife, 2 Liter Masser zur Hälfte ein, seht 180 gr. Zintoryd oder kohlensaures Bleioryd zu, läßt es durch ein Sied laufen und sest die beliedige Farbe zu. —2. Als Reinigungsmittel für Oelgemälde; 1. d. Art. Gemälde, Lachren derselben d. — 3. Als Schwiere der Maschinentheile und Taue, da sie die lekteren nicht, wie der Theer, spröbe macht. — 4. Als legteren nicht, wie der Theer, fprobe macht. — 4. Mis Grundirmittel fur Mauern vor bem Leimfarbenanftrich; es wird dazu meist Schmierseise (Kaliseise, grune Seife) genommen; s. übrigens b. Urt. Anstrich 74, 86, und Stubenmalerei. — 5. Als Ersat für die Holzschnitte. Es kann eine Gravirung in Seife mit einem harten, spigen Instrument fast mit eben der Leichtigkeit, Frei-heit und Schnelligkeit ausgeführt werden, als eine gewöhnliche Zeichnung mit dem Bleistift. Zeder so hervor-gebrachte Strich ist flar, scharf und bestimmt. Ji die Gravirung sertig, so sann ein Abguß davon in Gips genommen werden. Sie verträgt es sogar, ohne zu leiden, in geschmolzenem Siegellad abgebrudt zu werben.

Seifengebirge, Seifenlager, n., nennt man alle Sand-, Lehm-oder Geröllablagerungen, welche Metalltorner, Rorner und Rruftalle verschiedener Goelfteine oder Erze enthalten und aus welchen man durch einen Auswasch-, Ausseistungsprozeß die Metalle oder Edelsteine gewinnen tann. Solche Ablagerungen gehören theils der Diluvial-, theils auch der Alluvialperiode an. Man unterscheidet Goldseisen, Platinseisen, Jinseises u.; die Benennung Seise oder Seisenerz, Wascherz, frz. minerai de lavage, engl. diluvial ore, richt deber das was Manieuse der markvoller. rührt daber, daß man zu Gewinnung der werthvollen Körner die Ablagerungen einem Baschprozeß unterwirft, indem man durch Wasser die leichten Erd- und

ointheile abschwemmt, sodaß nur die schweren Metall-Goelsteinkorner liegen bleiben. Das Gold Cali-18 und bes Ural wird größtentheils aus Geifenlagern gewonnen; ebenfo bas Blafin und # Blagen auf Banta und Billiton auch bie 3m

Seifensiederlange, f., frz. lessive f. amengl. caustic ley, f. b. Art. alfalifde Tinlum und Botafche jowie Anftrich 63.

Beifenftein, Spediftein, Steattt, m. (Min Ofen- und Heerbfeuerungen brauchbare, a oder Restern vorsommender seuerbeständigen & Seifenzinn, n., s. b. Urt. Jinn-

Teiger, feigerrecht, adj. (Bergb.), I. B = 1 Seiger, m., 1. f. p. m. große Uhr; -11 einem gaben befestigte Bleiloth.

Seigerbled, Beigerheerd, Beigerofen M.

Saigerblech 2c.

Beigergang, m. (Bergb.), lothrechte Ge Beigergeffange, n. Berg- u. Baffert ! tunit ober Theile derfelben, wo bie Lenftan recht herunterlaufen. Seigerlinie, f., f. v. w. lothrechte Lint.

Teigern, tri. 3., f. b. 21rt. Abfeigern u. 20 Seigerriß, m. (Bergb.), lothrechter 2m

Seigerteufe, f., lothrecht gemefiene Im

feihen, tri. 3., Fluffugteiten durch leinet bebufs der Reinigung fließen laffen, 3. 2. in pumpen (j. d. Urt. Seiherblech); auch feihinm Maffen, 3. B. gange Bache, burch seine Holztohlen.

Seiherblech, Seiher, auch Beiger, Beigerbla frz. couloir, m., engl. strainer, das um ba Theil eines Saugrobres befestigte burdicen

Seil, n., A., fry. corde, f., engl. rope, cord I Die Flachseite, welche bei Gopeln z. jum ! gebraucht werben, bestehen aus mehreren wander gelegten und jusammengenabten !! lettere werben in folgender Beise und a) Lige, f. b in Fig. 2462, befteht aus eine



ober geringeren Angahl gujammengebt bie aus Safern d gefponnen finb. Binbfaben a, besteht aus 3 ober 4 man hat beren von 1-6 mm. ftart Lange, meift aber in Studen ju ober Leine, befteht aus 3 ober 4 &

a9-18 mm. ftart, meift 18-30 m. lang, Ruftfeil oder Rlafterichnur, eben aber meift nur 1,60-2,40 m. lang, an nit einer Schlinge, an bem andern mit ng verseben. e) Seil, Bin betau, be-chnuren a 6-8 Liben, ift 12-15 mm. n lang; auf Bestellung ift natürlich jede en. f) Pfahltau, 4 Ligen à 10—16 24 mm. start, 24 m. lang. g) Kranz-tau, 4 Ligen à 20—30 Faden, 30 mm. lang. b) Anfahrtstau, 30 mm. ftart, 1g. i) Rammtau, 4 Ligen à 50 Fäben, art, 28—30 m. lang. k) Das Seil ohne Seil, bessen Enden so mit einander verdaß es einen Kranz bilbet und zwei Seil-vellen ze. verbindet. Weiteres f. im Art. rnerdie Angaben in d. Art. Festigkeit u. Gen Gebraud muffen bie Geile lang gehangt 1 (b. h. geschüttelt) werden, damit die oft iberstäffige Zusammendrehung beseitigt onst die so lästigen, zum Theil auch für diichen Ueberschlingungen, Kunken, erichtig ist natürlich die gute Konservirung an hat dazu folgende Mittel:

n mit Wachs oder Seife. — 2. Theeren; eder durch Anstrich mit Theer oder besser Anfertigung folgendermaßen: Man er-r durch Dampfe, zieht die Fäben ober durch ben heißen Theer, jedoch so ge-veder die Hige nachtheilig auf die hanf-en kann, noch die Fasern zu viel Theer nen. Beim Theeren der Seile im Ganzen il durch die Erhigung, auch tann der sur Mitte des Seiles dringen, so daß g Gährung und Fäulniß entsteht. — ut Kreosot; übertrist das Theeren in ngen. Die betressenden Seile werden ter verdünnten Leimlöfung bestrichen u. Lohbad genommen, die Leimsubstanz ie Einwirkung der Gerbsaure auf die niebergeschlagen, die bann die treofotfeit leicht absorbiren. Uber ben Gebrauch Urt. Flaschenzug, Rolle, vergl. auch b. und Steifigfeit.

eile und Rettentau, f. b. betr. Art., sowie eit und Gewicht.

eutich für Segel, f. o. 3 Längenmaaß, in Danzig—10 Ruthen, oischen 52 und 64 Ellen differirend.

and, m., bas Maaß, um wie viel eine Geil emporgezogen wirb.

f., f., engl. rope-bridge, f. b. Art. Brude. m., ber auf ber Windewelle eines Boe ftartere Enlinder, um ben fich bas Geil versieht die Peripherie mit rinnendnitten, bamit fich bas Geil nebeneinrmig aufwidelt.

, n., frj. croix cablée, f. Rreuz C. 14. jille, f., fr. machine f. funiculaire (Wed.),

eine Berbinbung von Geilen, an melden Un bem Ungriffepuntt jeder Rraft eril eine Anderung seiner Richtung ober dintel; berselbe heibt ein Knoten u. It ober beweglich. Die Kraft, welche ein Richtung seiner Achs fortpflants, heilt ng besselben; die Spannung ben seistlindes find gleich u. entgefindet an einer Seilmaichin jebem einzelnen Anoten ei bem Anoten bie Spannungen ntreffenden Geilstude und Die digewicht halten. Bei einem lofen

find in ber Gleichgewichtslage bie beiben Geilfpannungen gleich; der Anoten wird baber fo lange ver-ichoben, bis die Rraft ben Wintel ber beiben Geilftude halbirt. Gin an verschiedenen Buntten von Kraften ergriffenes Seil bildet ein Bieled, welches man ein Zeilpolngon nennt; die an demselben angebrachten Kräfte muffen der Urt sein, daß fie sich, wenn man fie nebit den beiden Spannungen und den Endftuden in einem Bunft parallel ju fich felbst zusammenbringt, bas Gleichgewicht halten.

Seilrad, n., Seilscheibe, f., frz. molette, f., f. unter Rad und Riemenscheibe. Man rechnet dazu auch bie Gabel- und Rettenraber.

Seilradhafpel, m., f. b. Urt. Safpel.

Seiltrumm, n. (Mafchinenw.), bei Unwendung von Seilen in ber Urt, daß biefelben verschiedene Rollen und bergleichen pasiren, ber zwischen je zwei folden befindliche Theil bes Geiles.

Sein, m., frg., Bufen einer Stichtappe, Bauch

eines Gegels.

Seite, f., frz. côté, m., engl. side, 1. Seite einer Figur, eines Körpers; f. b. Urt. Ede I. 3, Figur, Flache, Polygon, Regulär 2c. — 2. (Hüttenw.) beim hochofen heißt "Seite ber Dame" ob. Urbeisseite, frz. face de coulée, engl. working-side, die vorbere Umjassungsmauer, wo das geschmolzene Metall absließt. "Seite des Fußtrittes" heißt die hintere Mauer, von wo her das Erz eingeschüttet wird; Windseite u. Gegenwindseite die beiden anderen. — 3. (Schissel.) Theil des Schisses vom Bord dis zum tiessten Bergholz oder Boden u. vom Bug dis zum Villen u. Hed. Die dem Wind zugelehrte S. eist Lupsite, die andere die Leeseite.

Seitenabriß, m., Beitenansicht, f., f. b. Urt. Façabe. Seitenaltar, m., f3. autel m. subordonné, Reben-

altar; f. d. Art. Altar.

Seitenanker, m., f. b. Art. Anter I. 12. c.

Seitenausweichung, f., ber Gifenbahnichienen, f. b. Art. Gifenbahn, Rurve u. Schiene.

Seitenbeiftoß, m., f. b. Urt. Beifchub 2.

Seitenblech, n. (Guttenw.), ftarles blechernes Beidiage ber Bodmanbe eines Bodwertes.

Seitenbret, n., f. b. Art. Bett.

Seitencorridor, m., Beigang ober Hebencorridor, f. unt. Corridor.

Seifendamm, m., neben oder por bem Saupt-bamm bingeführter fleiner Damm.

Seitendruck, m., 1. des Waffers, f. b. Art. Sydro-

ftatit; - 2. f. Geitenschub.

Seitenflächen, f. pl., find bei allen ebenflächigen Rörpern, an welchen man eine ob. mehrere Grundflächen unterscheibet, biejenigen Flacen, welche nicht Grund-flachen find; 3. B. bei einer Byramibe alle im Scheitel zusammenlaufenden ebenen Flachen.

Seitenflügel, m., f. b. Art. Flügel u. Rifalit.

Beitengallerie. Art. Gallerie.

Seitengaffe, f. mr Sauptftraße feitwarts breit zu maden.

ment m. accessoire,

. m., die aufrecht= merumfaffung;

Seitenkante, f., Durchichnittelinie gweier Geitenflachen, im Gegenfaß ju den Grundlanten, f. b.

Britenkapelle, f., f. Rapelle, Kage, Rirche zc.

Seitenkraft, f., f. d. Urt. Componente und Rraft. Seitenmaner, f., f. v. w. Grengmauer, auch überhaupt für Umfaffungsmauer; f. b. Art. Mauer.

Seitenoberlicht, n., frz. jour m. d'en haut, engl. half sky-light, f. b. Art. Licht u. Oberlicht.

Seitenpforte und Beitentrempel, f. unter Bforte.

Seitenpolster, n., des ionischen Capitals, auch Rolle, Rollengurt gen., frz. oreiller, m., engl. lateral scroll, s. d. Art. ionische Bauweise.

Seitenprofil, n., ein zweites Langenprofil, bas bem Sauptlangenprofil parallel, aber mehr zur Geite

Beitenrollen, f. pl., Consolen zu beiden Seiten einer Thur- oder Fensterverdachung.

Seitenschiff, n., Seitennavate, f., Atebenschiff, n., Abseite, frz. aile, courtine, basse-nef, contre-allee, f., bas-coté, collateral, m., engl. aisle, isle, yle, lat. latus, griech. 22(17); f. b. Art. gothifcher Bauftil, Schiff, Bafilita und Kirche-

Scitenschub, m., frz. poussée f. oblique od. horizontale, engl. shoot, push, lateral thrust, f. d. Art.

Biberlager, Bolbung u. Componente.

Seitenschwelle, f., heißen 3. B. im Schwellwert ber Ramme die beiden, die Borderschwelle mit ber hinterschwelle verbindenden Schwellen. Ihre Befeftigung geichieht mittelft Bapfen u eiferner Ubermurje.

Seitenftrogenbau und Beitenfirftenbau, f. Mbbau.

Seitenthure, f., f. b. Urt. Thure-

Seitentonne, f. (Bergb.). Go beißen in ben görberschachten an die Ginstriche u. Stoge ber Tonnenbreter angenagelte Breter, um beim Berauf - und Berunterziehen den Rubel vom Bin - u. Berichleubern abzuhalten.

Seitenverstärkung, f., f. Ballen G. 238 unter e. Seitenwand, f., bie auf ben Genftermanden eines Bimmers zc. rechtwinfelig ftebenben beiben Banbe.

Seitwende ober Beitwand, f. (Deichb.), hinter bem Sauptbeich landeinwarts angelegter Deich.

Sek, j. b. Art. Maaß.

Sel, m., frz., Salz; sel de verre, Blasgalle.

Seladongrin, n., Sellgrun mit blaugrauem Schimmer, ungefahr wie Maigrun, aber weniger lebhaft.

Selbende, n., f. Unfchrot.

Selbstausstürzung, f., Borrichtung jum Um-fturgen aufgewundener Rubel, Gimer zc., to baß die hebemaschine fich ohne Unterbrechung fortbewegen fann, indem der drehbar angehängte Rubel gegen ein Sinderniß ftoft od. darüber hinweggleitet u. dabei fippt.

Selbitbetrieb, m., frz. gerance, régie, f., engl. self-management, f. b. Art. Bauleitung.

management, s. d. Art. Bauleitung.

Selbstentzündung, f., frz. ignition f. spontanée,
1. Wenn Wolle, Baumwolle, Leinwand, Lumpen,
Werg, Basimatten, Moos, Hobelspäne, Stroh, Sägemebl mit setten Ölen, namentlich solchen, die an der
Luft selbst eintrochnen, wie Mohnöl, Leinöl, Hansol ze.,
getränkt, nachher z. B. durch die Sonnenstrahlen erwärmt, dann vor völliger Trochnung sest zusammengepackt wurden und vor Abkühlung geschützt waren,
solcher Selbstentzündung bringe man niemals geölte,
Gegenstände in Masse zusammen, sondern
eselben dunn aus, vermeide sede starke Era, sowie das Zusammenpacen, Auseinander-

baufen, Bujammenichnfiren 2c. Benn in Anftalten, wie 3. B. in Mollipinmerein. In größere Mengen von geölten Mollibentammeln, ift es durchaus nötbig, beich feuerfesten Raum zu bringen und bakikte aufzubewahren. — 2. Auch hen ift, un aufzubemahren. — 2. Auch Den in, aufendet, febr jur Selbstentzundung genege Selbstellöschung, f., frz. extinction f.

bes Ralls, j. v. m. Absterben, j. b. Art. Ma

Selbftlöthung, f., frz. sondure f. and Art- Löthung

felbitthatig, adj., engl. selfacting, Speifeapparat.

Selen, u., ein bem Schwefel verwandte findet fich an Blei, Rupfer ze gebunden.

Selenit, m., Blattergipe (i. b.), an Binsipath.

Selice, m., ital., Ries, Ricfel; selie Bajanit; seliciata, f. Steinweg.

Seliqua, f. b. Art. Maas.

Selle, f., irz., Sattel; s. des rnib, comble en selle, Satteldach; sellerie, lammer; sellette, Sigbret eines Chorfich Chorgeftühl.

Selma, gried (Schiffeb.), bas Berbe obere Betafel eines Schiffes.

Selmis, griech., Betafel, Beruft ! Baltenhola.

Selvedge, selvage, s., engl., 1. M und Anwurf; - 2. Tropffaum

Semaphore, m., frz., optischer Telegraph

Semelle, f., frz., Schwelle, s. de co finhlichwelle; s. d'étaie, Sebelade, Crolat semi-circular, adj., engl., frz. sem

semi-classical, adj., engl., antifina Semi-dome, m., frz. und engl., ball femikubifche Parabel, f. Reiliche

Semi-l'argent, m., frz., das Silber Metallmischung, abnlich dem Argentan angegriffen von Sauren. Hauptbestant Weischupfer, Zint, Zinn und etwas Blei.
Semi-l'or, Semior, m., frz., engl. sim heimer Gold, geschmeidige goldfarbene Rei welche sich iehr gut zu geriebener Arbei und im Feuer vergolden läst. Man schu Zint in einem eiternen Ofen der ihn und im zeuer vergoloen last. Denn is Bint in einem eifernen Ofen, der so wond das Int, sowie es schmilzt, abslich sich von dem gedildeten Oryd zu reiniger Tiegel schmilzt man 1 Pfd. Kupfer u. ich es fließt, 67 gr. Messing hinzu, rührt e hölzernen Stad um, sest das Jint hinzu, m gut durcheinander, thut einen Fingerbut ihinein und gießt bas Gemisch dann in

Seminar, n., j. d. Art. Schule 2. 3. semi-norman, adj., engl., spatnormantt. Anglo-normannisch u. Englisch-noth Semiobolus, semissis, semistula

semuncia, f. d. Art. Maaß.
Sen, f. d. Art. Maaß.
Senaculum, n., lat., Senatssihungi Senatorium, n., lat., Senatorium Bafilila, Holsarditeliur n. Airshe.

Senegali Senega Senfhol

thera teri von feiner zeugt ar

ple, f., diefelbe hat, wie jede andere Mahli Läufer mit einem Auge, der jedoch mit breht wird; er hat 28—30 cm. Durch-Ausschüttöffnung zur Seite des Bodenache, seinlörnige Mahlstächen. Die ganze uncht ca. 4 \(\sqrt{m}\). Raum.

tri. 3. (Schiffsb.), bas Ausbrennen ber n des Bolges beim Musbeffern eines Schiffes. t, n., 1. auch Bleifaden, Bleimurf; s. b. 6 und Bleifentet; — 2. (Schiffsb.) auch frz. sonde, zu Erforschung der Tiefe bes der Beschaffenheit des Antergrundes eierner, abgefürzter Kegel, dessen Juß tief ausgehöhlt u. mit Talg ausgeschmiert terscheibet a) bas Schwer - ober Tiefloth, fo. ichwer, hangt an einer über 100 Faben Raaf) langen Leine (Lothleine). b) Mittel-0—40 Pfb., die Leine ist bis 100 Faben ndloth, 6—9 Bfb., Leine 30 Faben lang 10ten in einzelne Faben eingetheilt.

innen, m., 1. f. d. Art. Brunnengrun-undbau; — 2. f. d. Art. Senfgrube; — Brunnen.

nm, m. (Bafferb.), j. v. w. Gentfribbe. , 1. (Deichb.) f. v. w. Genfung; f. auch - 2. f. v. m. Befente 1.

II, m., Senker, m., eiferner Dorn mit abbe, wird auf ben Ropf eines eingeschagenen fest, um durch Sammerschlage ben Ropf jutreiben (zu versenken); f. Ausreiber 2. m., 1. j. v. w. Senkeisen; — 2. (Hüttenw.) vide Hafpen am Treibhute zu Befestigung vesselben an die Bleche; — 3. (Deichb.) s. fanger; — 4. zum Zusammenheiten hölme bienende fleine eiferne Rlammer; entblei.

led, n., f. d. Urt. Blech.

iel, m. (Bergb.), f. v. w. Unftedfiel.

hunt, f., f. v. w. Bleiloth u. Gentblei. ntr. 3. 1. Jedes neue Gebäude wird und ten (frz. s'affaisser, s'arener, engl. to en, f. d.), und es fommt also nur darauf tung in einer gewissen Gleichmäßigteit zu nn die Lasten des Gebäudes selbst ganz

pertheilt find , fo muß man im Grundbau fige Tragtraft zu erzielen suchen, also 3. B. weicheren ober mafferigen Stellen biefe t erhöhen (f. Baugrund u. Grundung); einzelne Gebaudetheile wefentlich fcwerer, 20., fo muffen diefe einen ftarferen Grund r beffer noch, man suche burch Bogen im ien Theil der Last solcher schweren Theile nd ber leichteren mit zu vertheilen. Um e Sentung bes Gebaudes in ben Mauern tig Riffe und Abtrennungen gu erhalten, unlichft ich nell auf, laffe aber bann bas lichst lange, etwa einen Winter und die fühjahrs, stehen, ehe man den Abput u. nnt. Berwerflich ist aber die leider hier er angepriesene Nethode, das Fundament legen und ben Winter über liegen gu n weiter baut; man muß die gange Be-ingen, fo lange ber Mortel in den Jugen

sartet ift, vielmehr noch nachvollende Jugen also teinen ne Jugen fich noch ererben. Das Benk-fi fur bie unverat. ift fur bie

in leicht gu

ermitteln; für Mörtel 3. B. variirt es bei Ziegelmauerwert von 1/4—1/4 mm.; für das Geschoß dei gewöhnlicher Geschoßhöhe von 1/2—2 cm., s. auch d. Art, Schwinden; — 2. (Bergb.) s. v. w. absenten; — 3. (Brunnenarb.) unter Aranz u. Brunnenmauer die Erde herausgraben, damit beides tieser hinabsinke.

Senkerde, f. (Mafferb.), Erbe zu Überschüttung bes Reifigs bei Gent- und Badwerten.

Senkfaschine, f., frang. fascine fondrière, auch Benkwafe gen., f. v. w. Grundwafe, f. d. Art. Faichine. Die Gin, auch wol Benkwafd, vom frangofifchen vache, Ruh, genannt, find im Innern mit Steinen aus-gefüllte, große Bundel von Reifholz.

Senkfauftel, m. (Bergb.), bie größte Urt Fauftel, f.d. Senkgrube, frz. rayon, puisard, m., engl. sinkhole, ital. chiavica. 1. Über ben Zwed ber Senkgruben s. b. Art. Sammelkasten, Schleuse u. Schwindgrube, wo auch Einiges über ihre Einrichtung nachzulesen. Entfernung von dem Jundament des Gebäubes mindestens 6 m., Tiese mindestens 60 cm., tieser als Unterlante-Bantette und jedensalls durch die wasserbaltenden Schickten des Bodens hindurchzutreiben u. wasserdichten des Bodens hindurchzutreiben u. bei gentgruben nie brauchbar, weil sie mehr ober weniger doch vernie brauchbar, weil sie mehr ober weniger boch ver-ichlammen. — 2. Die Sentgruben in Rellern, wo Baffer hineintritt (bei bem Steigen des Bafferstandes von naben Fluffen (c.), sind nur Mittel, um das Wasser schnelter wieder loß zu werden, nicht aber den Eintritt zu verhindern; doch kann man auch letteres wenigstens annähernd erreichen, wenn man die Gruben von (ca. 30 cm. über dem Riveau des Flufdettes an bis ca. 30 cm. über bas Niveau des höchsten Wafferftanbes, auch wenn biefes über bem Kellerfußboben liegt, fo ftart mit Cement ummauert, bag fie vollständig wasserbicht sind, und unten mit gans magerem Ries auswirft, wonach das Wasser die umliegenden Keller allerdings weniger belästigt, weil ihm in einer jo beschaffenen Grube das Steigen leichter gemacht wird. — 3. Die Sentgruben in Gußsteinleitungen, Schleusen z., auch Schlammfänge genannt, sollen nur dienen, damit sich gröbere Unreinigkeiten, als Schlamm 2c., ju Boden segen u. das Waffer, dadurch etwas dunnstüssiger geworden, die Röhre schneller durchsließe; mussen ringsum u. unten wasserdicht sein und von Zeit zu Zeit gereinigt werden.

Senkkaften, m., frang. caisson, engl. caissoon, stone-coffin, gur Grundung in Baffer; f. Grundbau.

Senkkolben, m., jum Ginfchlagen ber Locher in Gifenplatten, besonders fur die zu verfentenden Schraubentopfe bienender, nach unten zu verjüngter eiferner Dorn, fra. fraise, engl. countersink.

Senkkorb, m , jum Abhalten ber Unreinigleit bienender Korb, von Beibenruthen ober von Draht, worein man das Saugwerf einer Pumpe ftellt.

Benkkribbe, f., Senkdamm, m., Senkschlacht, f. Bafferb.), ben Wellen u. bem Sturm guten Biberftand leiftender Einbau in Baffer, besonders am Meeresufer; wird aus einzelnen Senkfluchen verfertigt, über biefe f. b. Art. Grundbau. Man legt mehrere Sentstude neben u. über einander ju bem gangen Ginbau, bann wird bas Gange noch mit Steinen beichwert und umgeben.

Senklage, f. (Deichb.), f. v. w. Schwipplage.

Senklerbled), f. b. Art. Blech 9.

fenkrecht, adj., franz. vertical, engl. vertical, anend, heißt eigentlich f. v. w. lothrecht, b. h. gerade nach am Wittelpunkt ber Erdezugerichtet. In ber Baute auch fast allgemein in biefer allein beutung gebraucht; in den mathematischen Gebrbüchern aber findet man es sehr Irecht"u. "rechtwinkelig" verwechselt. i. d. Art. Wintelrecht; fenkrechte Batterie, f. d. Art. Batterie; fenkrechtes Rad, bewegt fich um eine liegende Welle in einer jenfrechten Ebene.

Senkredstführung, f., f. d. Art. Geradführung. Senkschacht, m., frz. tour f. en maconnerie descendante, engl. sinking-pit; sowie Senkmauerung, f. d. Art. Grundbau.

Senkspaten, m. (Brunnenb.), ftarter Spaten mit etwas gefrummtem Stiel, um beim Senten der Brunnen (f. d.) an ben Seiten des Brunnenlochs unter bem Kranz die Erde auszustechen.

Senkfirich , m., f. b. Urt. Achaftrich, überhaupt

lothrechte Linie.

Senkung, f., frz. fonture, tassement, j. Senten 1. Senkwange, f., j. v. w. Araometer.

Benkwerk, n., f. b. Art. Sentfribbe, Grundbau, Brunnengrundung, Brunnen u. Sintwert.

Senkwinde, f. (Muhlenb.), Binbe, mit welcher

Betraibe auf ben Boden gezogen wird.

Senne, f., Weideplat des Vieles in den Alpen; Sennhütte, die Wohnhutte des Hirten, des Senners; ist thunlichst in der Witte des Weideplates als Blodhaus erbaut; s. auch d. Art. Baude 3.

Scufe, f. (Myth.), Attribut des Todes u. der Zeit, also des Chronos oder Saturnus; deutet auf die Bergänglichkeit alles Zeitlichen, das wie abgehauenes Gras verschwindet; s. auch d. Art. Albertus u. Balentinus.

Sente, f., Schergang, m., frz. lisse, engl. ribband (Schisse), die die Längenbiegung, den Strock, der Seiten bestimmenden und zu dem Ende dei Beginn der Erbauung eines Schisses auf die Junhölzer od. Spanten genagelten schwachen, diegsamen Latten. Man unterscheidet: Gerzsente od. Scheersente, S. des Meits, frz. lisse du fort, in der Linie der größten Weite des Schisses; — Fluhrsente, S. der Schneidungen, S. des Schaffs, franz. l. des kaçons, engl. rising-line, endet auf dem Bor- u. Hintersteven u. liegt am Mittelspant in der Gegend des Lops der Bauchstücke, wo das Schisser dem Kiel am engsten ist; — Zwischensenten, die wischen jenen liegenden; — Topsente, frz. l. de platbord, engl. driftrail, noch höher auswärts, in der Höche des Schandeds; — S. der Bertennung, frz. l. d'accastillage, engl. rail, topside-line, ganz zu oberst; sübr. d. Art. Scheeren und Schiss. Sentenris, frz. plan des lisses planes, heißt der wasserne Rie, weil auf ihm die Senten mit projizirt werden.

Sentine, f., frz. cale, f. (Schiffsb.). 1. Das auf dem Schiffsboden fich sammelnbe Baffer; — 2. auch die Rinne, wodurch baffelbe abfließt, Bumpensood.

Sepia, f., frz. brun m. de seche, sepia, f., schon brauner Farbstoff, ber durch Eintrodnen bes sich im sogen. Tintenbeutel des Tintensisches sindenden Saftes gewonnen wird: f. d. Art. Braun.

gewonnen wird; f. d. Art. Braun.
Septum, n., lat., Ort, Teich, Garten 2c., der durch eine Mauer oder einen Zaun eingeschlossen ist; s. d. Art. Basilita.

Sepulchrum, n., lat., franz. sépulcre, m., engl. sepulchre, Grab, f. d.; s. altaris ob. tumba, lat., Reliquienquuft, f. b. Art. Altar; s. dominicum, franz. saint sépulcre, engl. easter-sepulchre, heil. Grab; chapelle sépulcrale, Grabfapelle; pierre sépulcrale, Grabftein, inscription sépulcrale,

Sepultura, f., lat., frz. sépulture, f., Begräbniß, Grabitätte.

Sequoia, Riefen-Sequoia (Sequoia gigantea Endl., F. Nabelholzer, Coniferae), eine ber größten Baumarten ber Erbe; wird bis 90 m. hoch und 3 m. Imfang, fommt jedoch in fo fleinen Zahlen

is fie technisch faum benugt wird.

a, lat., Borlegeichloß.

Serail, n., Frauenabtheilung imm ben aber Bohnbaus, itreng abgeschieden von ber Switzen vergitterten Fenftern ic. Wo der Sauen ab Frauen hat, betommt jede ihr besondere Appar

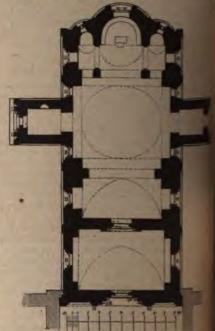
Serancolin, frz. (Miner.), ijabellenia und achatfarbig geflecte Marmoratt, it in

vorfommenb.

Seraph, plur., Seraphin, f. d. Art Emeli Seraphiel, bei ben Muhamebanern der Erb von Allah ausgesandt wird, um durch Polamenta das jüngste Gericht anzulündigen.

Serapis (ägypt. Mythol.), wird detical bärtiger, gelodter Mann mit langem Gran, Maak auf dem Ropf, neben fich ein Thier wir Löwen- u. Wolfstopf, von Schlangen umwerte

serbische Banweise, f. Dem fleißigen deite Kanig in Wien verdanken wir die erste klemmen Abzweigung des bozantinischen Stils. Den Jahrh. erdaute Kirche von Studenica dat alleke Grundrisses ein Auadrat, an welches sich ofner dreischiffiges Jod mit drei Apsiden, in Nord wie welchen, niedere Borhallen, westlich ein woldter Raum von der Breite der durch im wond wand abgeschlossener Rartber anschlossen. Der Ornamente ist saft rein bozantinisch weigentlichen architektonischen Berzerungen ist den Formen des romanischen Stils, wie er im Leich ausbildete, nähern. Wir geben in Jig. 2464 einen Theil der Sicht; die Thiere zwischen dem Triamenter konstitut, die Thiere zwischen dem Thierkreis much Iheil som Thierkreis much Indict, die Thiere zwischen dem Thierkreis much Indict, die Thiere zwischen dem Thierkreis much Indict, dum Theil dem Thierkreis much



Big. 2463. Rirde gu Stubenica. Granbit

Bur Seite des Jensters befinden sich, ang beine Menschen- und eine Thiergestalt (mit von Evangelistenzeichen?). Selbst die mit daute weise Kirche zu Krusevanzeigt noch Vanlage mit einem tleinen Narther, über Thurm mit schönen Zwillingsfenstern ribliche Details sind in ihren architektonisch

152

Seffel, m. 1. (Rühlenb.) in manden Dahl-mühlen ftatt der Rumpfleiter dienendes Geftell; — 2. beweglicher Stuhl ohne Lehne; f. d. Art Chorstuhl, Rirchenftuhl, Bifchofsftuhl, Placet ze

Seffelleifte, f., öfterr. für Fußleifte, f. b. Soss-pool, s., engl., Abtrittsgrube.

Sefter, m., f. b. Art. Maaß.

Sesuncia, setier, setiere, setine etc., f. Maaß. Set-off, s., engl., off-set, Abjaß.

Bettels, m. pl. (Deichb.), Belleibung von Rafen-foben an ber Mußenfeite fteiler Deiche.

Settlement, s., engl., frz. affaisement, Gentung. Sehbord , Sitgang , Setgang , m., frang. fargue, falque, bardis, m., engl. washboard (Schiffsb.), breite Diele, bei hochgehenber See auf ben Bord eines fleinen Fahrzeuges gefest.

Sethbret u. Sehftufe, f., frz. ais de contremarche, f. v. w. Futterbord, f. d. Art. Treppe u. Futterftufe.
Sehbüljne, f. (Hutterw.), mit hohem Rand ver-

febener Tijd in Bochwerten; man fturgt barauf bas gepochte Erz u. nimmt es von da weg in das Sieb. Selscompaß, m., f. b. Art. Grubencompaß.

Schreifen, n. 1. S.v. w. Genteifen, f. b.; - 2. auch Behmeiftel gen., f. b. Art. Ginfegeifen; - 3. f. v. w. Schrotmeißel.

feten, trf. 3., 1. (Deichb.) eine fteile Doffirung mit Rajen belleiben; — 2. (Hittenw.) in ben Schmelzofen Erz und Rohlen schütten; — 3. bas gepochte Erz in ein Sieb thun, mit bem Eleb in einem Wafferfaß unterstaden. tauchen u. fcutteln, damit fich bas Klare absondere; — 4. (Bergb.) fich erstreden, 3. B. in die Liefe jegen; — 5. fich fegen, f. v. w. fich fenten.

Setfauftel, m. (Bergb.), f. v. w. Gentfauftel. Setgarben , f. pl. (Bergb.), in bas Geftein eingefprengte fleine Ergftude.

Sethaken, m. (Guttenw.), große Bange gum Berausheben ber glühenden Stude aus bem Dfen.

Sethhammer, m., franz. chasse, f., engl. set-hammer (Schloff.), bat eine je nach der im Arbeits-ftud gewünschten Bertiefung gestaltete Schneibe, mit welcher er auf das glübende Esen gesett wird, worauf man mit einem Bofedel auf ben flachen Ropf bes Sammers schlägt; man unterscheibet flache, gerabe, runde, ichrage G.

Sethol3, n., 1. Sperrfegel jum hemmen bes Bierbegopels; - 2. f. b. Urt. Fenfter.

Setilatte, f. (Bergb.), f. v. w. Lachterlatte.

Sehloch , n., 1. (Guttenw.) die Offnung bei Schmelgöfen, wodurch bas Erz hineingethan wirb; -2. bei einem Theerofen bie obere Offnung.

Sehpfoften, m. (Bafferb.), theils zu Unterftuhung bes Griesholms, theils ju ben Schuten gehörige fleinere

Stander gwischen ben Briesfaulen.

Sehrohr, n. (Suttenw.), jum Gintragen bes Erzes bienende trichterformige Erweiterung bes Schachtes bei Rrummöfen.

Sets ode, f. (Deichb.), Cobe, die unterfte Reihe bei ber Deichbetleidung.

Setfohle, f., f. v. w. Schwelle in Fachwanden.

Setiftab, m., f. b Urt. Fenfter.

Setftange, f., 1. f.v.w. Segeifen ; - 2. eiferne Bebeftange, um große Steine in die gehörige Lage zu bringen.

Setftempel, m., 1. ju Berfeilung ber Schlöffer an ben Runftstangen gebrauchter Sammer; - 2. f. v. w. Senbammer.

19, m. (Buttenw.), Trog jum Ginschütten ind ber Rohlen in ben Djen-

Sehwaage, f., auch Schrotwage, firm v. w. Bleimage, über die verschiebenm ! Urt. Bagge; über ben Gebrauch f.b. Ant L Rivellirinftrumente zc.

Setzwäsche, f., j. d. Art. Grubenbau

Schweger , m., franz feuille breton spirketing (Schiffsb.), Beger, I. d., die auf fergangen u. Binnentlopern der einzelnen Te u. bis zu ben Untertrempeln ber Bforten bine

Sehwelle, f. (Mublenb.), f. v. w. Bent Segwerk, n., f. b. Urt. Mufbereitung 6 Setzirkel, m., f. v. m. Taftergirtel Seuil, m., frz., Schwelle, Sohlbant. Sève, f., frz., f. Baumfaft u. Saft.

Sevenbaum, m., f. b. Art. Sabebaum. Severey, severy, s., engl., Felb. A. Fach, Reihung eines zusammengesetten Gen

Sévéronde, f., frz., Dachauslabung. Sevum minerale, n., lat., i. b. Mat. Sextans, Sextunx, Sextarius, lat. Maaß; vergl. d. Art. Knathos, Congine,

Sertant , n. (Gelomegt.), Bintelmepinin fteht aus einem Gediftelfreis, in 60 Grabe als Boben, ift mohl auch an ben Geiten m verfehen, wo es bann Spiegelfertant beibt Spiegel fteht feft, der andere ift auf bem weglich; wird nun der eine Gegenstand au puntt einvifirt und man rudt den zweiten baß der zweite Gegenstand durch Reflexion Gegenstand bedt, jo fann der Winkel auf de bogen abgelesen werden, den die Bifirlimen Gegenftanden im Standpuntt bes Inftrun einander bilben.

Sgraffito, m., ital., f. Sgraffitomalent, fr égratignée, engl. sgraffito painting, scrate ital. sgraffitto, auch Graffittomaletei, be malerei, eine besondere Urt Bandmaler mehr Bugbeforation, war gu Enbe des I in ber Frührenaissancezeit in Jialien, bel-sehr üblich, jest seit 1840 allmählich wiede worden. Das alteste Rezept frammt von bis 1574), ist aber unvollständig und m Ein neues Rezept von Dir. be Jabrice in nicht für unfer Klima; Sempers Berfahre viel beffer; feitbem find noch Erfahrun worden; die Refultate find nachftebende Alachen werden im Commer ober Derbit u. berappt. Im Frühjahr, fofort nach bi hören bes Frostes, werben etwa abgem nachgebeffert. Bu bem Rappput nimmt ! Salfte bes vom Rall verlangten Canb Hafte des dom Kalt verlangen Samt frischem Grubensand, statt der andern E toblenschlade, zu höchstens 6 mm. große zerstoßen; hat man nur Aussand zur B-menge man etwa ½20 troden gepulverter Nach etwa 6 Wochen (wobei man ibn i trodner Witterung in der 2. und 3. Wod Ausbesseren einmal leicht mit Wasser beim man ein Schupdach gegen Regen und S bringt in Abfatten, die etwa 3 Tagest Malers entsprechen, den ersten Aufgus o fieht aus 10 (bei fehr fetter Beidaffenb theilen langfam (troden) gelöschen Kal duntlen Fluffandesu. 12 Thin. afden hochftens 4mm, großen Studen zerfte folade; berfelbe wird nun jo ftar er fich mit bem Reibebret gut verte ber Rappput zum Borichein tomp ziehen gut genett, aber ja nie Der Aufzug wird nur halbglatt

einen, einem Malertagewert entsprechenben maßig an und bringt einen zweiten Aufzug auf, is 90 (bei großer Settigleit 80 ober blos 75) Rall, 8 Thlen. Sand, 100—110 Thlen. Stein-ichlade (mit höchstens 21/2 mm. großen Rörnchen, iger Staubfreiheit gerättert) besteht u. welchen, liger Staubfreiheit gerättert) besteht u. welchen 1—6 Thle. schwarze Erde, und 1 Thl. Frantsurter 1173 ob. 1.—11/2 Thle. Rußschwarz, od. auch 4—6 Umbra, 3—5 Thle. Raßeler Braun, 3—5 Thle. siena, grüne Erde, Kobaltgrün, Mineralblau, Ocher, oder 5—7 Thle. Indigoblau oder dergl., dewünschem Farbeton, beimengen sann. Diese angen nuß man 4 Wochen vor dem Beginn ufziehens probiren u. bann bie nach achttägigem ten gewählte Mischung in Basser ausweichen u. mindestens 3mal umrühren, um nur völlig zernen Farbstoff zu haben. Dieser zweite Aufzug vird so fein verrieben, als dies ohne Filzstödchen aum sogar leicht mit dem Filzstödchen überzogen n. Man läßt ihn bei feuchter Bitterung einen bei fehr trodner blos 4-5 Stunden angieben, ihrt ihn bann mit einer weichen Burfte ob. einem n Borstbesen (um lodere Körnchen, Staub ic. 3u gen), und nach abermaligem Stehenlassen (bei m Wetter 2, bei trochem 1 Stunde) bringt man fmild (Tunche), welche, je nach der gewünschten der Lichttone, mit geeignetem Farbstoff verfest ift, i Anstricen auf, wobei der Binsel das erste Mal das zweite Mal waagerecht, das dritte Mal loth-u führen ist. Die Starke dieses Anstricks soll unter 15/4, nicht über 21/4 mm. sein. Darauf der Carton aufgebaust und die Contouren und firungen mehr ausgeschnitten als gefratt; Dei einem ftarten Contourenstrich von 4-6 mm. merben rechts u. lints zwei Schnitte mit etwas em Innern bes Striches gelehrter Mefferspige gedamit die Kaltmild, welche figen bleiben foll, interminirt werde). Der zwischen beiden Schnit-genbe Theil wird bann vorsichtig mehr herausn als getratt, wozu ein meiselartiges Wertzeug empfer Schneibe bient. Nachbem bie Malerei in

Art fludweise vollendet ift, erhalt fie einen enstrich von heißem Leinölfirniß ob. einer schwa-bjung von Asphalt in fluchtigem Ol (Terpentin, (1, Benzin 2c.). Natürlich muß vor Aufbringung Schuhanstrichs Alles völlig troden sein, auch ert derselbe den Ton etwas. Man muß sich dasoben ermähnter Farbenprobe auch hiervon überschen ermähnter Farbenprobe auch hiervon überschen ben ermähnter gerichten bei den der bei den der bei der bei der bei der bei der bei der bei den der bei der

3—6 Monate nachber tann man ben Schuß-b wiederholen, nach 3—5 Jahren wiederum; etwa entstehenden stärteren Glanz beseitigt leichtes ifden mit Terpentin. Beiteres f. in Romberg's rift für prattische Bautunft 1875 und 1876.

tt, s., engl., lat scapus, 1. Schaft einer Saule, anze, eines Kelchs; shafted, mit Schaft verseben; r-shaft, Dienst; shafted impost, mit Capital ner Gewölbeanfall; vergl. b. Art. banded, uous, discontinuous, corbeled, beaded, le, Impost a.; — 2. j. Arm 1.

aken , m., engl. S-hook, j. d. Urt. Eshaten u.

llow, adj., engl., seicht; shallow arcade, ertade, s. b.

mble, s., engl., 1. (Bergb.) Ruhebuhne; -

formiger Bahn, um biefe Form auf Blech u. Lagen.

d, s., engl., 1. Schauer, Schuppen, 4 de, f. b. 2; shedroof, engl ultbach, häufig falfch et, s., engl., bunne t hes, 3ffuftr. Bau-Periti

anchor, Bflichtanter, Nothanter; sheet-brass, Mef-fingblech; sheet-iron, Cifenblech; sheet-cable, Pflicht-

antertau; sheet-metal, Blech.
Shelf, s., engl., 1. Sims, Bret, Bort, Regalfach;
— 2. Sandbant, Riff.
Shell, s., engl., Schale; shell of a vaulting,
Bölbiläche; shelly-limestone, f. faltige Gesteine c.

Shelter s. open shed, s., engl., offener Schuppen, Schauer, Schugbach

Shield, s., engl., Schilb, f. b. Shieve, s., engl., Seilicheibe. Shingle, s., engl., shindle, altengl., Schindel.



Fig. 2466. 2Bat ju Bangfot.

Ship, s., engl., bas Schiff; ship-mill, Schiffmuhle. Shop, a. engl., 1. Wertftatte; - 2. Berfaufelolal; naw-window, Schaufenfter.

ndl., 1. auch shoar, Stübe, Spreize, aver, Schleuse, Aloate; — 3. Land, Strandbatterie, f. Batterie I. B.d.

, ... engl., Rnagge, Confole.

" Achielbanb.

oochb.), Anagge, Auf-

matel, f. b. Art.



Big. 2467. Grabpagobe ber Ronige von Siam



Sig. 2468. Borhof eines fiamefifchen Tempele.

Shrinkage, shrinking, s., engl., das Schwinden, Senten; sh.-measure, Sentmaaß, Schwindmaaß. vond, s., engl., 1. Lentfeil; — 2. Wanttau; — roud, altengl., Krupta.

Shunt, s., engl (

Shut, engl., die Si Shutter, s., en Spund, Schüße.

siamelischesaum
gehört zu den Länder
Buddhaismus Landes
doch heißt Buddha
Eadom. Die Kreit
Eadom. Die Kreit
eigene Kaste, di
Klöster (Wats) sind
Lebrer. Die alte Ge
noch unbelannt. Ge
tanntschaft mit den
1.547 wurde das Ke
duch von dem jehzen
ist nur wenng delan
Hauptstadt Banglot, ulsern des Menam erda
Wasserstadt. Die mei
hen und Fluharme ob
mit erhöhten Trotton
ganze Keihen säm
ganze Keihen säm
Bagoden ober Wass
Ullgemeinen dem B
Typus, sind aber bi
schlanser. dig. 2466
in Stein ausgeführn
Banglot dar; dig. 2466
in Stein ausgeführn
Banglot dar; dig. 2466
mit einigen Tabernsse

über den So errichtet werde find gleich den gen der Men Holz. Kurficher int bäude errichte erst ganz in ni hat man bege nerne Wohnster ja die meister von Holz aufge Bugdinge und Tempel sinder Statuen x. au 1. 3. B. dig. L Eciden Arma den Nasgeiem preisgegeben werden auf at terhausen in Sarg verbann mehr veralib man den Som gieben vor de einem der errei bernatel verse bernatel verse bernatel verse

fibirifche Ceder, f. d. Art. Birbellat. fibirifcher Turmalin, auch Siteral. nannt; f. Turmalin. , sie werden, ba sie, obgleich heidnische nen, doch den Messias verfündigten, oft n gegenüber geftellt.

n., franz. siceatif, m., engl. dryer. Ramen begreift man diejenigen Mischunn 3wed haben, Olanstriche schnell trod-en. S.e find meift nichts Anderes als trodnende Firnise. Nachfolgende find fabrungsweisen, S.e barzustellen. ocht 1 Kilogr. feingeriebene Bleiglätte Leinol und sett zulett 40—50 gr. ent-

ntvitriol ju. Überhaupt ift Bleiglatte ei allen Arten Farben, mit Ausnahme

ib fehr zarten Farben. Bitriol. Sobald derfelbe feines Krystal-rs beraubt ist, fann er als S. bei jeder n Unwendung tommen. Wird er aber rbe in robem Zustand angewendet, so be ins Gelbliche über.

er, nicht fo wirtfam wie weißer Bitriol, er, nicht so wirtsam wie weiger Bitriol, ihm verbunden angewendet werden. Ihm verdunden erhigt, dann mit 1 Kgr. Kgr. Bleizuder u. nige (welche Substanzen sehr sein gerieben worden sind) allmählich verlegt u. 8—10 schwach gekocht. Die abgefühlte Masse 20 Kgr. Terpentinöl gemischt, auf einem ach erwärmt und sich einige Tage selbst ten scheide sich eine Unwendung sinden buntken Farben Anwendung sinden ther stehende klare Schicht ist ein S. für thält iedoch viel Blei.

rer Zeit merben die S.e. vielsach durch Leinöls mit Manganpräparaten ober aunstein hergestellt. Mit solchen Firnan bei Berwendung zu Anstrichen mit Blei in die Farbe u. fie find, ba fie fehr

, den obigen vorzuziehen. em Ramen Siccativ zumatique de i Mittel empfohlen worden, das bei Zu-6. 18 wird erhalten durch Bermischen, des beilgie Es wird erhalten durch Bermischen n. borsaurem Manganorydul mit 95. Ein anderes von Burruel und Jean besteht aus I Kgr. altem Leinöl (Standenbesteht aus III.) reinem borfauren Manganorydul u. eiben jugesehten 49 Kgr. Leinöl. Das 1/4 Stunde lang nicht gang bis jum erscheint bann braun, wird aber ipater

Ites Leinol wird langfam jum Gieben abei 100 gr. Mennige allmählich einge-1 Stunde Abfühlung thut man 2 Liter r Umrühren zu. Rach einigen Tagen briichtig vom Bobenfat abgegoffen. erdings viel angepriesene G.pulver ift er Borsicht zu verwenden, da die mit etragene Ölfarbe schnell reißt u. Flede

erhaupt sei man mit Anwendung ber itig. Bgl. auch Unftrich 2 u. Trockenol. je, lleiner Baffergraben, um bas Binben hauptabzugsgraben hinzuleiten.

f. b. Urt. Ceres, Jahr, Jahredgeiten.

jtbanm, m. (Drepanocarpus sene-, F. Hüllenfrüchtler), im aquatorialen eimilg, giebt das afrikanischem ben Sandel fommt.

tt, m., fry, faucil

mp, eine Lampe,

fahr an Orten, wo sich entzündliche Gase, namentlich Kohlenwasserstoffgas, entwideln, zur Beleuchtung anwenden kann. Die zuverlässigste dal., von Davy konstruirt, beruht auf der Erscheinung, daß verbrennende Gase ihre Entzündung nicht durch ein Drahtgestecht sortpilanzen. Die Flamme einer gewöhnlichen cylindrischen Ollampe wird seitwarts und oben von einem Prahtgestett ungehen meldes einer 750-200 die schen Ollampe wird seitwärts und oben von einem Orahtgestecht umgeben, welches etwa 750—900 Össunungen auf den Quadratzoll hat. Besinden sich entzündliche Gase in einem Naum, so dringen dieselben auch ins Innere der Lampe u. verbrennen darin, doch pstanzt sich die Entzündung nicht nach außen sort; erst wenn das Gas 1/2 der ganzen Menge ausmacht, wird die Explosion so heftig, daß die Lampe erlischt; in diesem Fall ist aber auch die Lust zum Einastmen untauglich. Damit im Fall des Erlöschens der Bergmann noch hinreichend Licht habe, umgab Davy die Flamme seiner S., frz. lampe de Davy, engl. Davy-lamp, mit einem spiralsörmig gewundenen Platindraht, welcher, von der Flamme einmal erbist, von den umder, von ber Flamme einmal erhigt, von ben umgebenden Gafen noch lange Beit glubend erhalten wirb.

Sicherheitsmodul, m., f. d. Art. Feftigleit.

Sicherheitsschloß, n., frz. serrure de süreté, engl. safety-lock. Über die Brahma- und Chubb-schlöser s. d. Art. Schloß D. Gleich den genannten gebort das dem Erfinder Wintser in Wien patentirte E. zu den Kombinationsschlössen; der wesenklichte Theil desselben sind zwei ineinander stedende hohle Eylinder, deren innerer die Riegelführung bewerkstelligt; im Inneren desselben besinden sich 3,5—7 horizontal über einander liegende eiserne runde Eckeisen welche an ihrer Nerinderse wie aren desember liegende ben, welche an ihrer Peripherie zwei gegenüberliegende fleine Anfage haben, die über ben Enlinder burch Längenschlitze hinaus reichen und im äußeren in Längengenschliße hinaus reichen und im äußeren in Längen-nuthen gehen, so daß der innere nicht gedreht werden kann; in der Innenhöhlung des äußeren Eylinders kaufen Quernuthen ringsum; die Scheiben werden durch eine Spirale immer aufwärts gedrückt. Wenn nun die Scheiben alle so weit hinabgedrückt werden, daß sie an die Quernuthen kommen, so können sie und mit ihnen der innere Cylinder gedreht werden. Der Schlüfel hat, den Tiesen entsprechend, dis zu welchen die Scheiben hineingedrückt werden müssen, Absüce, so daß er einem aussessagen Vernrohr gleicht; vorm bedaß er einem ausgezogenen Fernrohr gleicht; vorn befigt er einen fleinen Bart zur Drehung bes Cylinders.

Sicherheitsventil, n., frz soupape de surete, engl. safety-valve, hat ben Imed, ben höchsten zu-lassigen Drud einer tropsbaren ober elastischen Glufigläsingen Druck einer tropsdaren oder elastischen Flüssiger keit anzugeben und zugleich zu verhindern, daß dieser Druck überstiegen wird. Das Bentil muß so lange dicht geschlösen bleiben, als jener Druck noch nicht erreicht ist; sobald er aber an diese Grenze gelangt, sich ungehindert öffnen und einige Zeit in gehörig geöffnetem Austand verbleiben. Hinschlich des dichten Schlusses ist es nöthig, daß die Berührungsstächen möglichst gut auf einander geschlissen sein, die Gestalt wäre dabei gleichgiltig. Damit aber das Bentil sich zu gehöriger Zeit offne, tönnen die meisten Bentile, bestängebennile, nicht zur Inwendung tommen, weil sie zu wenig Sichers am besten ist das aufgeschlissen Bentil zu das die Einstäche vertleinert. Auch der Umstand.

Lüch der Lüchen im die Einstäche vertleinert.

Lüch der Umstand.

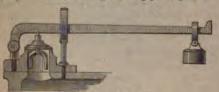
Lüch der Umstand.

Lüch der Lüchen, ist bei dieser Flüssen in der höchste zustätine Brita nicht aber höchste zustätine Brita nicht aber höchste zustände vertleiner um, so muß die Auch der Umftand, ebene Flächen im dieser Berlleinerum breite des Sines in 2 intinge Brud nicht noch m, fo musi bie

156

wo s bie Beigfläche bes Reffels in Quadratmetern, n bie Angahl ber Atmofpharen bedeutet. Die gewöhnliche Einrichtung bes Ges bei Dampf-

teffeln zeigt Fig. 2469. Auf dem mit dem Dampsteffel in Berbindung stehenden Dampsrohr liegt das Bentil, welches unten drei Bügel hat, damit eine seitliche Berschiedung des S. unmöglich werde. Das S. wird durch das an einem Gebel sügende Gewicht niedergedrückt u. tann fich nur bann beben, wenn bas ftatifche Moment des Dampfdrudes dasjenige des Gewichts übersteigt. — Damt der Dampf in gehöriger Menge ausströme, muß fich das S. um 1/4 seines Durchmessers beben; in jesner gewöhnlichen Gestalt thut es dies nicht; man hat daher verschiedene Verbesserungen versucht. Die eine bezweckt, bas G. in bem Mugenblid zu entlaften, wo es fich hebt; bas Sauffon'iche C. bagegen fucht burch ringformige Sigflache bie Ausströmungsöffnung zu vergrößern.



Big. 2469. Sicherheiteventil.

fichern, trf. 3. (Süttenw.), bas gepochte Erg mit Baffer in bem Sichertrog bin und ber rutteln und baburch icheiben. Der Sichertrog ift ein hangender, langlider, vorn ichmaler, hinten breiter Kaften. Diese Urt Scheidung, Sicherung (f. Bart 7), wird vorher gur Probe und bann erst im Großen ausgeführt.

Sidjerpfahl, Sidjerheitspfahl, m. (Bafferb.), f. v.

w. Michpfahl, j. unter Dahlpfahl 2.

Sicherftein, m. (Guttenw.), f. v. w. Brobirftein.

lichtbarer Dadiftuhl, m. ; f. Dach u. Dede-

Siditearm, m., f. b. Art. Urm 3.

Sichter, m. 1. (Mublenb.) f. v. w. Mehlfieb, Beutelwert; — 2. (Bafferb.) auch Sichterhöhle, die burch einen Deich führende hölzerne Rinne, um bas Binnenwaffer abzuleiten ; - 3. f. v. w. Giebwert und Sichtemert.

Sichtewelle, Siebwelle, f. (Dublenb.), Welle bes Beutelwerls.

Sichtewerk, Sichtzeng, Siehwerk, n., frz. blutoir, engl. bolter (Muhlenb.), f. v. w. Beutelwert.

Sicilicus u. Siclos, f. b. Art. Maak.

Bickergraben, Biekergraben, m. (Bafferb.), bienen jur Entwäßerung und Urbarmachung fumpfigen Lan-bes; man führt fie in ein fließenbes Gemaffer, womögdes man subre ne in ein stegendes Gedalset, wohog-lich mit gleichmäßigem Gefälle von $1-1^{1}/2$ cm. auf 12 m. Länge, und füllt sie mit großen, Spielraum gebenden Steinen aus, so daß das Wasser zwischen-durch sidert und in eine mittlere, 15-22 cm. dreite Offnung gelangt, auf die man Steinplatten legt ober auch Faldinen, die mit Rasen bebedt werben, ober alte hölzerne Bohlftude, die mit Bohlen oder Rasen bedeckt und mit Erde überworsen werden; s. übrigens d. Art. Abzugsgraben, Drainage, Entwässerung zc.

Sickergrube, f., f. Abzugsgrube u. Gentgrube. Sicomoro, m., fpan., Maulbeerfeigenbaum. Sida, Sibe, Sammetpappel, Malvacee mit'hanf-ahnlichen hautfafern, Die jum Spinnen von Geilen benugt werben fonnen.

Side-aisle, s., engl., Geitenichiff, f. b. Side-board, s., engl., Buffet, Unrichtetisch, Side-pace, s., engl., f. Bantet 2 (wo infolge eines blers side-space ftcht)

·post, 1. Seitenpfosten; - 2.f.v.w. Qucenpost,

fiderifches Jahr, f. b. 21rt. 3abr. Siderit, m., f. b. 21rt. Blauipath

Sieb, n., franz. erible, sas, tams range. Auf ben Bauen ze, werden ve gebraucht, um den Sand und andere my nand zu verwendende Materialien burd grobite biefer G.e ift ber Durchwurf, b. Saarfieb; f. beibes.

Sieben, als tymbolijche Bahl f. b. Ar bedeutet die Bereinigung ber Dreienigleit Clemente, erinnert an Die fieben Dallab Gigel, den siedenarmigen Leuchter, die sie ber Weisheit Salomo's, an die sieden Rind Beiber des Jesaias, die sieden Rind Gaben des heiligen Geistes (Jesaias XI, Les siedenten Tages ist sie Siedenten Lages ist sie Sindbung, die siedenmal siedenzigmal et soll. Ferner denke man an die sieden Bittolle. unser, die fieben Seligtetten, die fieben fieben Dialonen ber Kirche, die fieben Bott bas fiebente Weltalter ber Gottestuhe in Emigleit. Much hatten die Baptifterien bem Taufteich binab; über die 7Taubeni. 3

Siebenblatt, n., Siebenpaß, m., 3leb werben analog gebildet wie Die Dreiblatte Gedepaffe ic.; f. b. betr. Urt.

Siebeneck, n., frz. heptagone, eng Gine genaue Konstrultion bes regelmäßig blos mit Birtel und Lineal ift nicht aush Einfachtte ift jedenfalls, in ben Rreis, in fchrieben werden foll, mit Gulfe bes It einen Centrimintel von 360/7 = 51 Grab u. 43 Setunden anzutragen, beffen Sch des S.s giebt; f. übr. d. Art. Bieled, Siebenflach, n., f. d. Art. Heptaste

Siebenziger, m., f. b. Art. Banbols Siebmaschine, f., Siebwerk, n., in beißt jebe, großere Siebe zu irgend ein ununterbrochenem Gang hin und ber bei ichine. G. j. B. in Bochwerten jur & feinen Gutes von bem noch einmal unter ju merfenden groben Erg ac.

Siebfegarbeit, Siebwäsche, f., f. b. ? tung 6 und Grubenbau.

Siechenhaus, n., frang. infirmerie, engl. infirmary, lat. infirmarium, f. b. und Sofpital.

Siedehaus, n. (Guttenm.), i. v 1

f. d. Art. Galzwert.

fieden , 1. trf. B., franz faire boingl, to boil; —2. intr. B., frz, bouillir. Das S. einer fluffigfeit ift ber Aberganden gasformigen Buftand. Bahrend bie fluffigfeit ftets diefelbe Temperatur, S. vor fich geht; fo fiedet Baffer unter der Luftpunipe viel eher als unter Aim Folgendes find die Siedepuntte ein bei bem gewöhnlichen Utmofpharend

Ummoniat Schwefelige Saure Changas Schwefelather

wefeltoh	lenft	off	4			10		47"
ohol -	10		4				40	750
ier	12	4	4	1	1	2	100	1000
pentinol		-	-			-		1570
ofot .	3	4					-	2030
entrirte Schwefelfaure							8	3250
effilber		-						3600
ol		6	0	12		2	2	3760

stanzen, welche im Basser aufgelöst find, iedepuntt erhöht; so fiedet eine gesättigte Kochsalz erft bei 108,40

m., Siederöhre, f., frang. bouilleur, engl.

1, Stedewerk, Riedehütte, f., engl. boilingftalt, wo mittels gleichformigen Feuers i behufs ihrer Neinigung ober chemischen ng gesotten, mittels fortgesetzen Siedens werden z. Es giebt Theersiedereien, en, Alaunsiedereien z.; s. d. einz Art. Sorgfalt muß man naturlich bei der Ant solchen S. auf die Leitung der Feuer-

n., franz., 1. Siß; s. d'évêque, f. d. Art. I u. Chorgeftühl; s. d'aisance, Abtrittsfüß; rrung; — 3. (Bergb.) die wassersührende

rde, f., f. Bolus.

logen, m., Siegespforte, f., Siegesthor, n., enpforte, Triumphbogen.

change, Siegeszeichen, n., Trophäen, find ing einer Chrenpforte ob. dergl. verwendmenhängende und mit einander verschlungeräthe; f. übr. d. Art. Armatur.

aule, Bede, f., f. b. Urt. Dentmal.

vagen, m., antiter Wagen, biga (zweider quadriga (vierspännig), worin die a oder der geseierte Triumphator steht.

F & Cotto

1, Siehl, n., Syhle, f., franz. écluse pratine digue, pertuis, rigole, engl. dike-lock, (Wasserb.), zum Heraustassen des hinter
sich sammelnden Wassers durch den Deich
euse, welche zugleich verhindert, daß das
en ausgestante Wasser hinter den Deich trete.
eilung. 1. Das einsachste sind natürlich
j. d. 2), die aber blos anwenddar sind,
nere Grund und Boden über dem äußern
liegt; — 2. Schuhstel, Schührussel, einsacher
tal oder auch überbauter Durchlaß, mit
s versehen; dient zugleich, um das Wasser
gewisse Höhe hinter den Deich treten lassen
um dem Borwasser ein Gegengewicht entn, sowie um das Binnenland zu bewässern,
2c.; — 3. Ebbe u. Kutssel, Bumpensiel,
diese sind ost über 5 m. breit und 4 m.
ten und besommen, um das Land vor der
enden Flut zu sichern, vor dem Deich zwei
n, die sich durch den Drud des wachsenden eintretender Flut selbst verschließen; tritt
de ein und das Binnenwasser wird böher
enwasser, so össen sich bie Verschließen; tritt
de ein und das Binnenwasser wird böher
enwasser, so össen sich bie Verschließen.
S. Binnenwasser tritt aus; — 4. Alappsel,
bie vorigen, nur tleiner; bei geringem
er angewendet. Ihnen giebt man, statt
ten Thores, eine nach außen ausgebende urabhängende Klappe.

ge und Ansführung. Alle ne bottomen der Holz erbaut merben bei bem Schleusenbau ()

vande geichlen Saud t, oder mai den, 1,80—2,40 m. auseinander, hölzerne Unterlagen u. darauf direkt die Sandstralen, auf die man die Kleyballen auffanmt. Die Enden der Kleyballen 2000 der Kleyballen dußen dußen bündig verschnitten werden; auf die Kleyballen tommen nun die Koppelballen u. zwischen diese der Sielboden (aus Bohlen, i. auch d. Art. Astract, der durch die in die Koppelballen (Langschwellen) einzezapsten Nadeln gehalten wird. In die Koppelballen werden die Ständer eingezapst, die eirea 35 cm. im Lichten von einander entsernt sind und außen Psschenbeleg erhalten; sie tragen in Zapsen die Querdallen, auf denen starke Deckplosten liegen. Ein S. mit solchen Wänden heißt Ständersiel, wenn aber die Wände nach Art der Blockwände gebaut sind, heißen sie Balkensselr; ganz tleine können blos aus Bohlen konstruirt werden und heißen dann Kumpssiele. Bor Unterwaschung 20. städigt man das S. durch Anschüttung der Sielboz od. Sielberme, franz. quai, engl. dank. Das Thürgerüschsisch das Schlaggebinde; es besteht, wie dei den Scheussen, franz. quai, engl. dank. Das Thürgerüschsisch das Vorsiel, d. h. das Haufchitung der Kielboz od. Sielberme, franzen der die die Kammer, die auch Einstehen der Weite als die Kammer, die auch Einmerstel beißt, und seine Flügel sind so gebaut, wie die Wände der Kammer. Die Ehüren lausen etwas an, etwa 1:60, so daß sie dem Gleichgewicht des Wässers von selbst zusallen, geben auch blos dis zum Wintel auf. Bei sehr weitem S. deringt man zwei Kaar kort hirt einander an, das äußere heißt dann Klutth or, das innere Ebbe- od. Spillt hor, auch Korthth or oder Bin nen fche eine Kanung des S.s. muß natürlich die dazu nöthige Wertiefung, Sielgrude oder Kielkuhl, ausgestochen u. umwallt oder mit Hangdammen versehen werden, um im Trodnen arbeiten zu lönnen.

Sieltief, n., f. d. Art. Siel u. Binnertief. Siengerde, f., f. d. Art. Terra die Siena.

Sientit, Spentt, m., ift ein Granit, aus welchem ber Quarz und der Glimmer fast ganz verschwunden sind, wogegen Hornblende mit Feldspath ein gewöhnlich grobtorniges Gestein bildet. Das Gestein erscheint massig und liegt bald auf Granit, Gneuß und Konscheier, bald ist es ihnen eingelagert. Der S. bildet Gänge in der Kreide u. im Sandstein. Er liefert einen guten Baussein, wird zum Straßenbau, zu Trottoirs, als Bruchstein u. in der höheren Bautunst verwendet; verwittert sast noch langsamer als der Granit.

Sierra, f., span., Säge; ausgezacktes Gebirge. Sigma, n., lat., 1. halbkreisförmiges Speiselager; s. d. Art. Triclinium; — 2. kreisförmige Sige um das Warmwasserbeden (piscina) im römischen Bad.

Signaculum, signum Dei, n., lat., Sinaktl, eine runde Scheibe, bezeichnet mit X ober mit einem stehenben Kreuz; s. d. Art. Christus. Kommt als Attribut ber Engel, ferner auf Kelchfüßen 2c. vor.

Signage, m., fra, Beichnung, die Eintheilung ber Glasicheiben zu einem Genfter, bes. behufs ber Glas-

malerei, barftellenb.

Terr Gelbmeft.), die am Hauptpuntt eines Terr den bei einer Aufgen um banach bei einer Aufgen un fonnen.

Art. Monogramm.

1911 . . v. w. Chorglodden.

Signe e, a lapidaire, maçonnipareil, j. p.m. repère, j. b. dagajirid aus SiegelSilanus, m., lat., Springbrunnen.

Silber, n., I. (Miner.) fra argent, engl silver, lat. argentum, basjenige Metall, beffen Kenntniß u. Gebrauch bis in das früheste Alterthum gurudreichen. In der Natur findet fich dteses Metall weit verbreitet, aber nur felten in größeren Mengen. Es tommt gebiegen, frz. natif, engl. native, in ziemlich reinem Buftand, in Würfeln frustallifirt vor; häufiger jedoch in Dentriten, in haar, drahtförmigen und anderen Bilbungen. In Berbindung mit Schwefel tritt es häufig auf; es findet sich taum ein Bleiglanz, der nicht Senthielte. Die Berbindungen von S. mit Chlor, Brom, 300 mit Selen, Tellur und Untimon finden sich ebengalis in der Natur: f. d. Urt. Greg. Zie die Sential falls in der Natur; f. d. Art. Erze. Gur die S.erze, d. h. Erze, die meist mit gediegenem S. gusammen vortommen, sind die Bergwerte des Harzes, die Gruben bes Erzgebirges, Schwarzwalbes ic. altberühmte Fundorter. Es findet fich dort vorzüglich auf Gangen im Granit, Gneuß, Spenit, Glimmerschiefer ic.

Das reine S., franz. argent vierge, hat 10,5 spez. Gew., es ist härter als Gold, aber weicher als Aupser. Die Dehnbarteit des Metalls ist so groß, daß es sich bequem zu Blättchen von 1/4000 mm. Dide ausschlagen und zu Draht, von welchem 500 m. erst 0,005 gr. wiegen, ausziehen läßt. Das S. schmilzt etwas über 1030° C., ist dei gewöhnlicher Temperatur indisserven gegen den Sauertinst der Luft Temperatur indisserven gegen den Saueritoff der Luft, Seuchtigleit u. Kohlen-faure; es ist jedoch sehr empfindlich gegen Schwefel-wasserstoff; nur Spuren brauchen davon in der Luft wasserstoff; nur Spuren brauchen davon in der Luft verbreitet zu sein, um dem S. sofort ein gelbes, braunes dis schwarzes Ansehen zu geden (Schwefelsilderbildung). S. ist leicht löslich in Salpetersaure; Schwefelsaure löst es in der Wärme; Salzsaure ist fast ohne Wirtung auf S. Aus den S. lösungen wird das Metalt durch leicht oxydirdare Metalte, wie Gisen, Zink, Kupser z., oder durch reduzirende Salze, Gisenvitriol, Zinnchlorur z., entweder als graues, glanzloss Pulver, oder als schwammige Masse gefällt. Organische Berbindungen, namentlich die Albehyde ualsalische Zuerlösungen, fällen das S. aus Lösungen als zusammenhängende, alänzende Metallhaut, welche Gigenschaft man für die Glasversüberung benutt hat. Infolge der großen Verwandtschaft zum Schwesel werden nicht selten silberne Gegenstände an der Lutt durch den nicht felten filberne Wegenstande an der Luft burch oberstächliche Bilbung von braunem ober schwarzem Schwefelfilber glanzloß; man widelt beshalb silberne Sachen an bewohnten Orten, um sie vor dem Schwefelwasserstoff z. zu schwefel, in Bleiweißpapier ein.

II. Darftellungsmethoden bes G. aus feinen Ergen. Rur felten merben bem Guttenmann reine G.erge gur Berhüttung geboten; ist dies aber der Fall, o wird der Egebalt durch Amalgamation zu Gute gemacht. In der Negel ist die S.gewinnung mit der Bleis und Kupfergewinnung verbunden. Man verarbeitet den silberhaltigen Bleiglanz erst durch Rösten mit Kohle zu mes tallischem Blei, in welches auch bas G. mit übergeht, und bringt diese Maffe auf den Treibheerd, eine Art von Flammofen mit aus porosem Kallmergel geschlagenem vertieften Beerd; auf diefem Beerd wird bas filberhaltige Blei unter Zuführung eines stetigen Luftstromes geschmolzen; das Blei oxydirt sich und fließt als Bleiglatte ab, während das S. auf dem heerd zurüchleibt u. fich zulegt durch den S.blid zu erkennen giebt.

Bei ber Berarbeitung von filberhaltigen Rupferergen erhalt man durch Reduttion berfelben ein filberhaltiges Rupfer, das filberhaltige Schwarztupfer ob. den filber-haltigen Rupferstein. Aus dem Schwarztupfer wird das S. durch Bleizusatz durch Schmelzen (f. d.) ausgeaogen; Blei und S. schmelzen zusammen ab und beide Metalle trennt man dann auf dem Treibheerd. Den Kuvserstein entfilbert man jest nicht mehr durch Amalon, sondern durch Extraktion auf nassem Wege.

tet gewöhnlich ben Rupferftein mit Rochfals,

wodurch bas Schwefelfilber in Chlor Die noch heiße Maffe bringt man be Bottiche und löst bas Chlorfilber in lo Bottiche und löft das Chlorfilder in ion ialzlojung auf; aus dieser Chlorfilder löjung fällt man das S. mittels feinzert tupfers als Metallichwamm; die entit löjung wird über metallisches Ersen ge man das Kupfer wieder in fein serthet winnt. Das Ziervogel'iche Berta winnung beruht darauf, das schweele orgb in der Siske viel schwerer zeriegt. faures Rupferornd und Gifenvitriol. Schwefelmetalle des S. & Rupfers u. Er Roftprozeß in fowefelfaure Salze üb man, die Cifen- u. Rupferoryd fich ausgedurch Auslaugen mit heißem Waffer eine Lösung von schwefelfaurem Silberd man durch Rupfer bas G. niederichlag

III. Die Bermenbung bes S.s ift ein fache. Da reines S. ju weich und de febr unterworfen ift, fo merben ju & girungen von Rupfer u. G. verarbeite frimmung bes reinen G.gehalts (Gein den Legtrung haben sich in den verschi verschiedene technische Bezeichnungen in Die Mart Jeinstleer wurde in De

Loth à 18 Gran gerechnet. 14lothiges in 16 Thin. 14 Thie. S. und 2 Thi Ofterreich, in Bayern zc. wurde 13lothi fen, Sadjen und Sannover bagen 12 arbeitet. Jest ift bie Mart - 5,55 gr Um eine Clegitung auf ihren Teing

ift bie fogen. Strich probe febr gebi macht mit ber zu untersuchenden Legien auf dem Brobirstein, einem schwarze und vergleicht die Farbe des Stricks mit einer Probirnadel von bestimmtem Fo Strich loft fich in Galpeterfaure, bi entsteht eine fafige, weiße Trubung o Dieje Brobe giebt natürlich nur annah Gin icharferes fann man nur burch 21 girung im fleinen Daafftab erzielen. ftande werben nur mit einer feinen Si 30gen; f. d. Urt. "Berfilberung".

IV. Bon ben gahlreichen Berbit G.s mit verschiedenen Elementen wolle einige erwähnen.

Das Alberoryd, eine Berbindung Sauerstoff, ift ein schwarzes Bulver, w higen sofort wieder in S. u. Sauerstoff

Das Ichwefelfilber, gleichfalls ein fd entsieht durch Zusammenschmelzen von ober durch Fällung einer Silbertösung Wasserstoff; in der Natur findet fich di vielsach verbreitet. S. d. Art. Silbere

Das Chlorfilber ob. fornfilber entftel eine G.lojung mit Galgfaure verfest weißer, tafiger Körper, welcher burch b geschwärzt wird; es scheidet fich fein jer In Ammonial, Eglornatrium, Cyanla chwefligfaurem Ratron ift bas Chlori lich, in Gauren unlöslich.

Ahnliche Berbindungen find das Sti Die Berfetbarteit biefer 3 Körper burch ihre leichte Löslichkeit in unterschweftigt begrundet ihre Unwendung in ber Bb

Unter ben Cauerftoffialzen bes & a faure Silberoend, ber fogen. Solle besonderer Wichtialeit. Mon löfen von reinem G. in S ber Löfung bis jur Strpi mit organ. Rörpern gerle Diefelben unter Abicheion

iht die Unwendung jum Schwarzbeigen lfenbein 1c. Urt. Heraldit VII.

orn, f., f. b. Art. Aborn 5.

nalgam, n., frang. mercure argental, al mercury, findet sich in der Natur tru-enthält wesentlich Silber und Quecksilber n Berhältnissen. Rünstliches Umalgam, t moulu, engl. amalgam of silver, jum ird durch Bujammenreiben von Quedfilber vereitet. 1 Thl. Silber mit 6—10 Thln. gnet fich am beften.

Tenik , n., Spiefiglangfilber.

iges Metall, n., erhält man durch 4 Thle. Rupfer, 1 Thl. Blei, Bint, Eijen, Unft fich walzen u. wie Gilber verarbeiten.

um, m., 1. f. b. Art. Silberpappel; — fichte, Name für die schöne Brotea (Pro-L., Ham. Proteaceae) im Rapland.

filage, n., an Thuren ic., ift zwar febr auch fehr bauerhaft.

atthen, n., f. Blattfilber u. Berfilberung. an , n., fehr blaffe, fdimmernbe Ruance

ed, n., wird in ber Bautechnit nur gum Simstheilen und als Unglaife (f. b.)

ende, f., f. v. w. Rothgultigerg. andung, f., f. v. w. Gilberichmarge. ongepulver, n., f. Brongefarben 14. ongirung, f., auf Bipe, f. Brongiren F.c. aht, m., franz. argent filé, trait, fil gl. silver-wire, f. b. Urt. Draht.

he, f., Grevillea robusta. Moreton-ien. Holz schön, zu Körben sehr geeignet weide genannt).

3, n., frz. minerai d'argent, engl.silver-le, welche Silber enthalten und, wenn fie g vortommen, jur Silbergewinnung ver-en, finden sich nur auf Gängen in Gneiß, Grauwade (in Gesellschaft mit Blei- und 2c. und enthalten das Silber vorwiegend Schwefel gebunden. Die wichtigften find: er-horner; , frang, a. muriate, engl. mehr ober weniger reines Chlorfilber; r und ba in solden Massen, daß es vert fann. — Das Glangers, Glasers, Silber-argentite, engl. silver-glance, reines r, bildet mit andern Schwefelmetallen on Doppelfulfuraten, das Sprödglasers, mon mit Schwefelfilber, die Kothgültigerze, monfilber und Schwefelarfenfilber, die in Farben vortommen. - Geltener für bie rung geeignet find: ber Polnbafit (Schwewefelantimon), ber Miargnrit, bas Weiß. Die Bilberfahlerze, frz. euivre gris, engl. . — Die filberhaltigen Bleiglanze, Aupfererglanze bienen am haufigsten zur Galber-

rbe, n., Silbergran, adj., fry. arg Diefen Ton geben Bleiweiß, 3" bwarz, je nachbem bie Schattirun, filberfarbene Holzbeizen f. b. Urt. ken an nertitaen

wendung des Chantaliums große Borficht. Befahrlos, aber etwas langfamer, tommt man jum Biel, wenn man die mit C. verjebenen Gegenstände mit Chlorwaffer ober Chlorfaltlofung öfter bestreicht und die Stellen bann mit Salmialgeist ober einer konzentrirten Lösung von unterschwestigsaurem Natron wöscht. Durch Be-feuchten der Stellen mit Jobtinktur und nachheriges Baiden mit unterschwefligfaurem Ratron tann man bie Fleden gleichfalls entfernen.

Silberglätte, f., f. v. w. gelbe Bleiglatte ; f. d. Silberloth, n., für 15—16lothiges Silber, besteht aus 3 Thin. Silber u. 1 Thi. Meffing; für 13lothiges Silber aus 2 Thin. Silber u. 1 Thi. Messing; f. übr. b. 21rt. Loth, 3. g.

Silbermann, filbernes Mannel (Bergb.), Stelle, wo mehrere Gilbergange fich vereinigen oder einer fich

Silbermulm, m., f. b. Art. Gilberfchmarge.

filbern , adj., frz. d'argent, engl. of silver. Bir geben bier nur einige Borichriften, filberne Gegenftande zu reinigen.

1. Man mafche fie mit reiner Coba und Baffer mittels eines Schwammes u. fpule fie bann mit blogem

Baffer ab.
2. Man reibe fie mit weichem Leber ober einer fehr weichen Burfte, welche man vorher mit weißem pul-verifirten Sirichhorn bestreut hat.

3. (Muf elettrolytischem Weg.) Man bringt eine gefättigte Löfung von Borar in Baffer, ober eine 218talilauge von maßiger Rongentration in heftiges Gieden, und taucht hierin die in ein siebartiges Gefaß von Zint gelegten Gegenstände ein, worauf die größten-theils aus einem Anflug von Schwefelfilber bestehen-den braunen Stellen verschwinden und der ichonste Silberglang jum Boricein tommen wird. In Ermangelung eines Bintfiebes tann man auch bie in bie Fluffigteit eingetauchten Gegenftande an verschiedenen Stellen mit einem Bintftabchen berühren. Silberoryd, n., f. b. Urt. Gilber.

Silberpapier, n., franz. papier argenté, engl. silver-paper, Berfertigung beffelben. Aus Zinnholz (Zinnchlorur) wird das Zinn in mit Salzfaure angeauertem Baffer burch ein eingestelltes Bintblech als feines Bulver niedergeschlagen, welches um fo feiner ift, je verbunnter bie lofung gemacht wird. Das ginn wird mit Wasser und julest mit verdünnter Essigsaus ausgewaschen und getrodnet; das Metallpulver wird mit Gummi ober Leimwasser angerieben und auf das Papier aufgetragen.

Silberpappel, f., f. unt. Bappel; vergl. b. Urt.

Sipe u. Bertules.
Silber ichaum, m., 1. f. v. w. Silberblättchen ob. Blattfilber, j. d. u. Berfilberung; — 2. fluffige Biberfolade auf bem Silber im Treibheerd; — 3. helle Bleiglätte.

Silber fdmarge, f., Silbermulm, m. (Miner.), als Ubergug bes Gilberglanges vortommenbes Erzeugniß mehr ober weniger weit vorgeschrittener Berfegung bes Gilberglanges; buntelbleigrau, ins Schwarze u. aus

matten, ftaubartigen Theilchen beftebenb. Silberftein, m., verhartete Gilberfchlade vom

vertalk, m., j. v. w. Schaumerbe. tanne, f., f. unt. Tanne. inel, m. (Min.), f. v. w. Boli al, m., j.v m.fcmefelfaur f., j. b. Mrt. Beibe. 1, f. b. Art. Gilbe

Silber Silanus 158

Silanus, m., lat., Springbrunnen.

Silber, n., I. (Miner.) frz. argent, engl. silver, lat. argentum, basjenige Metall, dessen Kenntniß u. Gebrauch bis in das früheste Alterthum zurudreichen. In der Natur findet sich desses Metall weit verbreitet, In der Natur under uch dieses Metall weit verdrettet, aber nur selten in größeren Mengen. Es tommt gediegen, frz. natif, engl. native, in ziemlich reinem Zufiand, in Würfeln trystallisier vor; häusiger jedoch in Dentriten, in haar-, drahtsormigen und anderen Bildungen. In Berbindung mit Schwefel tritt es häusig auf; es sindet sich faum ein Bleiglanz, der nicht Senthielte. Die Berbindungen von S. mit Chlor, Prom, Jod mit Selen, Tellur und Antimon sinden sich ebenfalls in der Natur: i. d. Art. Erze. Für die Sexte. falls in ber Natur; f. b. Art. Erze. Gur bie S.erze, b. h. Erze, die meist mit gediegenem S. gusammen vortommen, sind die Bergwerte bes Harzes, die Gruben des Erzgebirges, Schwarzwaldes ic. altberühmte Fund-örter. Es findet sich dort vorzüglich auf Gängen im Granit, Gneuß, Spenit, Glimmerschiefer ic.

Das reine E., franz. argent vierge, hat 10,5 spez. Gew., es ist härter als Gold, aber weider als Kupfer. Die Dehnbarkeit des Metalls ist so groß, daß es sich bequem zu Blättchen von 1/4000 mm. Dicke ausschlagen und zu Draht, von welchem 500 m. erst 0,005 gr. wiegen, ausziehen läßt. Das S. schmilst etwas über 1030° C., ift bei gewöhnlicher Temperatur indifferent gegen ben Sauerstoff der Luft, Feuchtigfeit u. Rohlenfaure; es ift jedoch fehr empfindlich gegen Schwefel-wafferstoff; nur Spuren brauchen bavon in der Luft sint, Andfer a., over outer rengirende Saige, Stenvitriot, Zinnchlorür ic., entweder als graues, glanzlofes Bulver, oder als schwammige Masse gefällt. Organische Berbindungen, namentlich die Albedyde u. alkalische Zuderlösungen, fällen das S. aus Lösungen als zusammenhängende, glänzende Metallhaut, welche Eigenischaft man für die Glasversüberung benugt hat. Infolge der großen Verwandtschaft zum Schwesel werden nicht selten ülberne Glegentfände an der Lutt durch ben nicht setze geweit Sertodiridit; gun Schieft ber den nicht setzen filberne Gegenstände an der Luit durch oberstächliche Bildung von braunem oder schwarzem Schweselsilber glanzloß; man wickelt deshald silberne Sachen an bewohnten Orten, um sie vor dem Schweselswasperstoff zc. zu schützen, in Bleiweißpapier ein.

II. Darftellungsmethoden bes G. aus feinen Erzen. Rur felten werden bem Guttenmann reine G.erge gur Berhuttung geboten; ift dies aber der Fall, fo wird ber S.gehalt durch Amalgamation zu Gute gemacht. In der Regel ift die S.gewinnung mit der Bleis und Kupfer-gewinnung verbunden. Man verarbeitet den filber-haltigen Bleiglanz erst durch Rösten mit Kohle zu metallischem Blei, in welches auch das S. mit übergeht, und bringt diese Masse auf den Treibhered, eine Art von Flammosen mit aus porosem Kaltmergel geschlagenem vertieften Beerd; auf diefem Beerd wird das filberheltige Blei unter Zuführung eines stetigen Luftstromes geschmolzen; das Blei orydirt sich und sließt als Blei-glätte ab, während das S. auf dem Heerd zurückleibt u. sich zulest durch den S.blick zu erkennen giebt.

Bei ber Berarbeitung von filberhaltigen Rupferergen erhält man burch Reduttion berfelben ein filberhaltiges Kupfer, das silberhaltige Schwarztupfer od. den silber-haltigen Kupferstein. Aus dem Schwarztupfer wird das S. durch Bleizusaß durch Schwelzen (s. d.) ausgetogen; Blei und C. ichmelgen gulammen ab und beide Metalle trennt man bann auf bem Treibheerd. Den Kunferstein entfilbert man jest nicht mehr durch Amal-

on, fondern burch Ertraktion auf naffem Wege. tet gewöhnlich ben Rupferftein mit Rochfalg,

wodurch bas Schwejelfülber in Chlor Die noch beiße Maffe bringt man be Bottiche und loft bas Chlorelber in to alglofung auf; aus biefer Chlorfuber löjung fallt man bas S. mittels femger tupfers als Metallichwamm; bie enti löfung wird über metallisches Gifen g man bas Rupfer wieder in fein gerthe winnt. Das Biervogel'iche Berf winnung beruht barauf, daß schwefe ornd in der Hige viel schwerer zersest w sauch auf Eisenvitriol. Schwefelmetalle bes S.s, Rupfers u. En Röftprozeß in schwefelsaure Salze übe man, bis Gifen- u. Rupferornd fich ausge burch Muslaugen mit beißem Waffer en eine Lofung von ichmefelfaurem Gilberon man burch Rupfer bas S. nieberichlage

III. Die Berwendung bes S. s ift eine fache. Da reines S. ju weich und bem sehr unterworfen ift, so werben ju Gla girungen von Rupfer u. G. verarbeitet, stimmung des reinen Sgehalts (Benfil den Legirung haben sich in den veriches

verschiedene technische Bezeichnungen iet Die Mark Heinfilder wurde in Den Loth à 18 Grän gerechnet. 14löthiges in 16 Thu. 14 Thle. S. und 2 The. Osterreich, in Bayern 22. wurde 13löthiges fien, Sachien und hannover bagen 12li arbeitet. Jest ift die Mart = 5,55 gr. Um eine Slegirung auf ihren Jeinge

ift bie fogen. Strich probe febr gebra macht mit der zu untersuchenden Legirum auf dem Probirstein, einem schwarzen und vergleicht die Farbe des Strichs mit einer Probirnadel von bestimmtem zein Strich löst sich in Salpetersäure, dur entsieht eine läsige, weihe Trübung po Dieje Brobe giebt natürlich nur annaber Ein icharferes tann man nur burch Abt girung im fleinen Daafftab erzielen. ftande werden nur mit einer feinen Gill jogen; f. d. Urt. "Berfilberung".

IV. Bon ben gablreichen Berbin G.s mit verschiedenen Clementen woller einige erwähnen.

Das Silberornd, eine Berbinbung Sauerftoff, ift ein ichwarzes Bulver, m hipen fofort wieder in G. u. Gauerftof

Das Schwefelfilber, gleichfalls ein ich entsteht durch Zusammenichmelzen von oder durch Fällung einer Silberlösung Bafferftoff; in ber Natur finbet fich bi vielfach verbreitet. S. d. Art. Silbere Das Chlorfilber ob. fornfilber entftel

eine S.löfung mit Salzsäure verfest n weißer, käfiger Körper, welcher durch de geschwärzt wird; es scheidet sich sein zer In Ammoniak, Chlornatrium, Syanka schwessigiaurem Ratron ist das Chlorii ich in Säueren Patron ist das Chlorii lich, in Gauren unlöslich.

Ahnliche Berbindungen find das Bro Die Zerfegbarteit diefer 3 Körper durch ihre leichte Löslichkeit in unterschweftigt begründet ihre Unwendung in der Pho

Unter den Sauerstofffalzen bes S.S saure Silberoepd, ber fogen. Göllenkein, besonderer Wichtiakeit. Man erhalt i lösen von reinem S. in Salpetersaure ber Lösung bis zur Krystallisation. mit organ. Rörpern gerfest fich biefes biefelben unter Abicheidung von metallif

t die Unwendung jum Schwarzbeigen enbein 20

rt. heralbit VII.

III, f., f. b. Art. Aborn 5.

algam, n., frang. mercure argental, mercury, findet fich in der Ratur frynthalt wejentlich Silber und Quedfilber Berhältniffen. Runftliches Umalgam, moulu, engl. amalgam of silver, jum b burch Busammenreiben von Quedfilber reitet. 1 Thl. Silber mit 6-10 Thin. net fich am beften.

enik , n., Spiefiglangfilber.

ges Metall,n., erhält man burch 4 Thle. Kupfer, 1 Thl. Blei, Zint, Eisen, Un-t fich walzen u. wie Silber verarbeiten.

m, m., 1. f. d. Art. Silberpappel;— chte, Name für die schöne Brotea (Pro-L., Jam. Proteaceae) im Rapland.

dlage, n., an Thuren 2c., ift zwar febr ich febr dauerhaft.

ttden, n., f. Blattfilber u. Berfilberung. It , n., febr blaffe, ichimmernbe Ruance

h, n., wird in ber Bautechnif nur jum Eimstheilen und als Anglaife (f. b.)

nde, f., f. v. w. Rothaultigers. indung, f., f. v. w. Gilberichmarge. mgepulver, n., f. Brongefarben 14. mgirung, f., auf Gips, f. Brongiren F.c. ht, m., franz argent filé, trait, fil , silver-wire, f. d. Art. Draht.

it, f., Grevillea robusta. Moreton-n. Sols ichon, ju Körben fehr geeignet

eide genannt).

, n., frj. minerai d'argent, engl.silver-, welche Silber enthalten und, wenn fie vorlommen, jur Silbergewinnung vern, finden fich nur auf Gangen in Gneiß, Brauwade (in Gefellichaft mit Blei- und c. und enthalten bas Gilber vorwiegend dwefel gebunden. Die wichtigften find: mehr ober weniger reines Chlorfilber; und da in solchen Massen, daß es verfann. — Das Glanzers, Glasers, Silberargentite, engl. silver-glance, reines , bildet mit andern Schwefelmetallen 1 Doppelfulfuraten, das Sprödglaser;, ton mit Schwefelfilber, die Rathgültigerze, ionfilber und Schwefelarfenfilber, die in farben vortommen. — Seltener für die ing geeignet find: der Polybasit (Schweefelantimon), ber Miargnrit, bas Weiß-Die Silberfahlerze, frz. cuivre gris, engl. Die filberhaltigen Bleiglanze, Aupferglange bienen am häufigften gur Gilber-

be, n., Silbergran, adj., frz. argentin, Diefen Ton geben Bleiweiß, Indigo u. warz, je nachdem die Schattirung es er-Iberfarbene Holzbeigen f. b. Art. Beize. ten 3n vertilgen. ten 3n vertilgen. Die schwarzen entstehen, wenn eine Silberlofung auf ind getröpfelt wird, laffen fich einfach mit Chantalium entfernen. Wegen piefes Mittels erheischt jedoch die An-

wendung bes Chantaliums große Borficht. Gefahrlos, aber etwas langfamer, tommt man jum Biel, wenn man bie mit G. versehenen Wegenftande mit Chlorwaffer ober Chlorfalllofung ofter bestreicht und bie Stellen bann mit Salmialgeift ober einer longentrirten Lojung von unterichwefligiaurem Ratron maicht. Durch Befeuchten ber Stellen mit Jobtinttur und nachheriges Bafchen mit unterschwesligfaurem Ratron tann man bie Fleden gleichfalls entfernen.

Silberglatte, f., f. v. w. gelbe Bleiglatte; f. b. Silberloth, n., für 15-16löthiges Silber, besteht aus 3 Thin. Silber u. 1 Thi. Meffing; für 13löthiges Silber aus 2 Thin. Silber u. 1 Thi. Meffing; f. übr.

b. 2(rt. Loth, 3. g.

Silbermann, filbernes Mannel (Bergb.), Stelle, wo mehrere Gilbergange fich vereinigen ober einer fich

Silbermulm, m., f. b. Art. Gilberfchwarze.

filbern , adj., frz. d'argent, engl. of silver. Bir geben bier nur einige Borichriften, filberne Gegenftanbe ju reinigen. 1. Man maiche fie mit reiner Soba und Baffer

mittels eines Edwammes u. fpule fie bann mit blogem

Baffer ab.
2. Man reibe fie mit weichem Leber ober einer fehr weichen Burfte, welche man vorher mit weißem pul-verifirten hirschhorn bestreut hat.

3. (Auf elettrolytischem Beg.) Man bringt eine gefättigte Löfung von Borar in Baffer, ober eine Atsfalilauge von mößiger Kongentration in heftiges Sieben, und taucht hierin die in ein fiebartiges Befag von 3int gelegten Gegenstände ein, worauf die größten-theils aus einem Anflug von Schweselsilber bestehen-ben braunen Stellen verschwinden und der ichonste Silberglanz zum Borschein kommen wird. In Er-mangelung eines Jinsiedes kann man auch die in die Fluffigteit eingetauchten Gegenftande an verschiedenen Stellen mit einem Bintftabchen berühren.

Silberornd, n., f. b. Art. Gilber.

Silberpapier, n., franz. papier argenté, engl. silver-paper, Berfertigung benelben. Lus Zinnbolz (Zinndhorfie) wird das Zinn in mit Salzfäure angefäuertem Basser durch ein eingestelltes Zintblech als seines Bulver niedergeschlagen, welches um so feiner ist, je verdunnter die Lösung gemacht wird. Das Zinn in wird Walle um dagest mit nerdunnter Gisstaure wird mit Baffer und zuleht mit verdunnter Effigfaure ausgewafden und getrodnet; bas Metallpulver wird mit Gummi ober Leimmaffer angerieben und auf bas Papier aufgetragen.

Silberpappel, f., f. unt. Bappel; vergl. d. Art.

Ejpe u. Berfules.

Silberschaum, m., 1. f. v. w. Silberblättchen ob. Blatifilber, f. b. u. Berfilberung; — 2. fluffige Riberschlacke auf bem Silber im Treibheerb; — 3. helle

Silberfdmarge, f., Silbermulm, m. (Miner.), als Itbergug bes Gilberglanges vortommenbes Erzeugniß mehr ober weniger weit vorgeschrittener Bersegung bes Silberglanges; buntelbleigrau, ins Schwarze u. aus matten, staubartigen Theilchen bestehenb.

Silberftein, m., verhartete Gilberfchlade vom Ausschmelgen ber Gilbererge.

Silbertalk, m., f. v. w. Schaumerbe.

Silbertanne, f., f. unt. Tanne.

Bilbertripel, m. (Min.), f. v. w. Bolirichiefer, f.d. Silbervitriol, m., f.v.w.fcmefelfaures Silberognb.

Silberweide, f., f. d. Urt. Beibe-

Silberweiß, n., 1. f. b. Art. Gilberfarbe; - 2. (. v. w. weißer Glimmer.

Bilbergahn , m., jadig geftaltete gebiegene Gilberitufe

Silberzain , Alberzähn, m., Alberbarre, f., franz. lingot d'argent, engl. silver-ingot, lat, later, pier-ediges Stud gefchmolzenes Silber.

Bilen, Erzieher bes Bacchus (j. b.), in ber Regel

als alter fetter Faun bargeftellt. Silex, lat. u. frz., Riefel; s. corné, frz., Hornftein. Silicat, f. v. w. tiefelfaures Calg, f. u. Riefelfaure. Silicium, ift neben Sauerftoff und Aluminium das verbreitetste Element auf der Erde. Es kommt nie frei in der Natur vor, sondern meist an Sauerstoff gebunden als Rieselerde. Man kann es in drei Modificationen künstlich darstellen und zwar als amorphes, graphikartiges und krystallisitres Silicium.

Sill, cill, s., engl., altengl. sole, soyle, sule, Schwelle, Thurschwelle, Sohlbant.

Sille, 1. f. v. w. Strid, Strang; — 2. f. v. w. Siel. Sillon, frz., 1. Bugbrūde; — 2. Bruftwehr an ber Innenfeite bes Jestungsgrabens; — 3. Furche, Spatte.

Silo, n., franz. silo, m., engl. silo, fpan. silo, matamoros, Maurentöbter; fo beißt feit Jahrhunberten ein gegrabener, festgestampfter ob. ausgemauerter, 3-6 m. tiefer u. ebenjo weiter Graben; auf dem Boden und an den Seiten mit Strob- u. Rohrbeden ausgefüttert, oben mit Pfoften und etwa 30 cm. boch mit Erbe bebedt. Dergleichen find in Agupten, Afien, mit Erde bedeckt. Dergleichen und in Agapten, Anen, Spanien, Rußland ze. gebräuchlich zum Ausbewahren des Getraides, welches sich darin viele Jahre hindurch bewahren läßt, ohne irgendwie zu leiden; am besten ist es, die Einfüllungsöffnung oben, die Öffnung zum Herausnehmen aber sehr klein unten an der Seite in Röhrenform, mit einem Schieber verschließbar, anzubringen, damit auch beim Herausnehmen von Getraide leine Lust hineinsomme. Die obere Öffnung wird nach der Füllung sofort vermauert. Reuerdings nennt man auch so die gemauerten thurmartigen Getraides man auch so die gemauerten thurmartigen Getraide-tpeicher ähnlicher Disposition. Ein Mittel, Silo's wasser- u. luftbicht herzustellen, s. in d. Art. Usphalt XI.

Silpa-Saftra, f. indifche Baufunft.

filurische Formation, f.; so nennt man das Mittelglied jener altesten Ablagerungen ber Ubergangs- ob. Grauwadensormation. Bon den überaus mächtigen Ablagerungen aus der frühesten geologischen Beriode fann man brei Glieder unterscheiben, das obere, de vo nische, das mittlere, silurische, u. das untere, cambrische. In Deutschland sindet man die filurische Formation bes. vollständig in Böhmen, weniger deutsich im öklichen Harz und im Boigtland. Sie ist überaus reich an Versteinerungen; lennzeichnend sind bes. die Manntalithen Trischiten und Orthocoration. Graptolithen, Trilobiten und Orthoceratiten.

Sima, f., franz. cymaise droite, engl. sima, lat. sima, cyma recta, f.v. w. Kranzleifte, Kallleiftenver-tleibung, in der Regel in Form eines Karniefes, doch auch in der Form eines Echinus oder Biertelstabes mit Blattchen u. darauf gestellten Stirnziegeln; s. d. Art. Glied E. 3. a.; vergl. d. Art. Epitithis, Karnies, Må-

ander, Jonifd, Rorinthifd.

Simarubacea, f., lat., f. b. Art. Bittereiche. Simbleau, m., fra., Birtelichnur, Bogenleier.

Simbolik, f. d. Art. Symbolik. Simmer und Simri, f. b. Urt. Maaf.

Simorg, f. b. Art. Anta.

Simpfon'sche Regel, f., eine Regel, ben Inhalt ganz beliebig gestalteter ebener Flächen mit großer Annäherung zu sinden. Sie besteht in Folgenben: Um den Inhalt der Fläche ABCD, Fig. 2470, zu finden, errichte man auf der Basis AB — a in gleisuben, non einander die Söhenperpenditet bo, anben von einander die Sohenperpenditel bo,

.. hn, wobei n eine gerade ganze Bahl fein

mup; alebann ift ber Inhalt ber maßigen Glade febr nabe: P : $(h_1 + h_3 + + h_{n-1}) + 2(h_1 + h_2 + h_3 + + h_{n-1})$

Bei der Entwidelung biefer Formel werben bie einzelnen Bogen zwifden brei aufeinander folgenben Theilpunt-ten als Barallelbogen angefeben. Eine wenigergenaue Formel geht hervor, wenn man bie Bogen gwifden je 2 Theilpuntien als gerade Linien auffaßt; alsdann

 $h_0 + h_1 + h_2 + ... + h_n$ n 2

Die Simpfon'iche Regel läßt fich auch ann Die Ungahl ber Streifen eine ungerade gall trennt man ein Stud von drei Etw brei erften, ab, u. berechnet baffelbe nach

Formel, namlich: F = $b_0 + 3(b_1 -$

Sims, m., fry moulure, engl. mould gliederte Begrenzungs-, Reigungs- und fläche. Ein Glieb (f. b.) allein fann m ausmachen, mindeftens 2-3 Glieder fin wird er fomplizirter, so nennt man ibn 6 Man theilt die Simse nach ihrer Stellu a) Fußitms, Sodelsims, f. b. Art. So

gefims; tann entweder fur das gange 6

ober blos für einen Theil, bafern man 3. B. nach Stodwerten, in einzelne Ibell b) Gurtsims, s.b. Der Gurtsims beiftst er an einer Stelle angebracht ist, wo ein tretender Theil auf einem unten weiter ruht, Rragfime bei umgefehrter Stellun

c) Sohlbant oder Bruftungsgefims; | Stil blos jo breit, wie das Fenfierlicht, lints gerade abgeschnitten (gothisch), bar Gemande eingeschoben, ober tragt noch und ift bann verfröpft; bie Gestaltung febr mannichfach, doch gebe man ihnen nügende Abwäfferung und Unterschneib

d) Berbachung, f. b. Urt Fenfterverbe verbachung u. Überichlagfims.

e) Kampfergesims, f. d. f) Hauptf., Dachgef., auch oft schlechthin Ein Hauptf., zu Abschließung einer grechten, mehr oder weniger unterbrod bienend, muß naturlich einerfeite eine proportionale Bebeutsamfeit erhalten, an biefe Fläche entweder vollständig von bei ftreng abichließen, wodurch bas Ge Etrenges, Ernstes, Gewichtiges, fast Sch ober aber gemiffermaßen mit ber Luft ? ober der gebilerinagen mit ber Eut i fchmelzen, was durch Unterbrechung folchen S. allerdings natürlichten for geschieht, und wodurch das Gebäude, ! Unterbrechungen die Horizontale noch herricht, einen um fo leichteren, heite erhält, je feiner diese Unterbrechungen in ftrenger Regelmäßigleit wieberte Unterbrechungen mit vorwiegent (3. B. bie Fialen bei gothifchen Rani.et einen Charalter ernsten Aufstreben-fach find, wie Zinnen, etwas Stro ohne Beimengung des Schwerfallie In ihrer Form richten sich San bem Stil des Gebäudes und erhalt

firenden Gebäuden gewöhnlich bie gef.es von einer Caulenordnung ober

Sobe u. Ausladung richtet fich nach ben ber Gebaude (mindeftens 25—28 cm. bei igen, 37—45 cm. bei einem zwei- bis Bebaube). Am dauerhaftesten und bei Steinformen verlangenden Stils bas e find naturlich bie fteinernen S.e. Man von Ziegeln ober von Werkftuden. Die e werden an die Baltentopfe angegapft ggen genagelt, die man an die Balten in die Mauern einlegt. Man streicht sie uit Ölfarbe, um ihnen eine größere Dauer bepubert fie, um Unwahrheit u. Unfinn n. Bei Bahl von Holzformen wird man bie Sparren feben laffen, ober, bafern alt, bie Unterfeite ber Sangeplatte forag, rrenfdrage, laufen laffen, woburd man dluß an antite Formen ben Golzcharatter inn. Bei der Babl mittelalterlicher Golzif die eigentliche Konftruttion jur aftheig gebracht werben, indem man Ballen-ntopfe, Aufschieblinge ic. feben läßt und iefelbe gehörende Bretausfüllung gliebert. achsten berartigen Gestaltung genügen e an die Balten genagelt find, ferner wischen ben Sparren u. Berwahrung ber burch Wetter-od. Traufbretter. Die Gestalann natürlich ungemein mannichfach fein.

fl, m., frz. rabot m. façonné, mouchette, ding-plane, Rehlhobel, Sobel, ber fo einaß man die innern Ranten eines Flächenbeln tann, u. daher beim Falzen zumal ift. Er ift 27-30 cm. lang, 11/4-4 cm. ir Seite bes Gifens nach unten fein Sols, ifen ift mit ben Seitenflächen bes Raftens noch etwas breiter. Bei hartem, spröbem, iz giebt man ihm zuweilen auch Doppeleile S. unterscheidet sich nur durch die na des Eisens, mit 65° Neigung, von ilichen S., dessen Gifen 45° Neigung vird auf hartem, dichtem oder maserigem Holz gebraucht. Die Späne treten hier Beille der des kapten der des Reitlesten des Scheides des Reitlesten des Reitlest s Reilloch, fonbern burch eine Offnung, i quer burchfest. Die Schneibe hat eine ten Simsprofil entsprechenbe Geftalt.

pel, f., f. v. m. Gefimstachel.

t, f., lat. impages, f. Leifte u. Leiftenwert. fil, n., frz. sacome, m., engl. size of a Simsschablone, f., franz. sabot, m., engl. rofil u. Schablone

k, frg. moulures, f. pl., engl. dressing, ber an einer Fagaberc, angebrachten Gimfe. el, m., f. b. Urt. Gefimoftein u. Biegel. en, n., f. b. Art. Givsfims.

dj., frang., nachgeahmt, blind; arcade Urt. Blendbogenstellung.

f., f. v. w. Gienaerde od. Terradefiena. n., f. b. Art. signaculum.

f., fpan., Bufchauerfig im Theater ic. bemie, f.; enthalt, außer einem Rongert-Aufführungen von Oratorien, fleinere en, zum Unterricht und zu muntalischer "Bibliothet, Zimmer für Bartituren w. e Stimmen, Wohnungen bes Dirett ters, Garderoben- und Berfammit Innern muß das Gebäude mehr ifallende Bracht entja ichen Stil ausgeführt , frang., eigentlich Uffi – 2. Storchichnabel.

, m., f. Chor, Lettner,

Muftr. Bau-Legiton. 3. Mufi.

singler, v. tr., fr., auffchnuren, bef. Rreise mit Sulfe einer ausgefpannten Schnur (simbleau) fchlagen. Singmucke, f., f. b. Urt. Schnaten.

fingular, adj., fo nennt man Buntte einer Rurve ob. Buntte u. Linien einer trummen Oberflache, welche vor ben übrigen Buntten ob. Linien gemiffe Eigenschaften voraus haben. Zu den sen Pantten der Kurven ge-hören die Knoten, Spigen, holirten Buntte, Wende-puntte, Stillstandspuntte ic.; zu den sen Linien der Flächen z. B. diesenigen, in welchen sich zwei Flächentheile schneiden. Uber bas f.e Integral f. Integral.

Sinha (ind. Stil), Name bes Lowen, mit welchem bie Cantha (f. d.) öfters verziert wird.

sinistre, adj.; frz. (Heralb.), lints, lints getheilt. Sink, s., engl., Beden in der Bijcina.

finken, 1. intr. 3., f. v. w. fich fenten ; - 2. trf. 8., immer tiefer bineinarbeiten, 3. B. einen Schacht.

Sinkstoffe, m. pl., die in einem Fluß od. dgl. fich niederschlagenben mineralischen, vegetabilischen und animalischen Refte u. bgl., welche ben Schlamm bilben. f. b. Art. Anhägern zc. [v. Wgr.]

Sinkflück, n. (Wafferb.), Centfaschine; f. d. Urt. Jaschine; Sinkflückban, f. b. Urt. Grundban E 3. g.

Sinkwerk, n., Lfr.encaissement, m., engl. sunken stone coffins, verjentter Brunnen, ber für ein aufguführendes Gebäude als Fundamentpfeiler bient, fowol bei tiefem Moos- od. Torfboden, als überhaupt da, wo ein neuer Pfahlroft nicht angewendet werden fann. Gin Brunnen von größerem Durchmeffer tommt unter jebe Ede des Gebäudes, bann werden alle Brunnen mit einander burch maffive Bogen verbunden, in der Regel fo, bag über biese Bogen die Fensteröffnungen zu steben tommen. Man füllt ben innern Raum ber Brunnen entweber mit Baufchutt, mit Feld- od. Rallfteinen aus, od. er wird von unten ausgemauert unter fortwährendem Auspumpen des Waffers. BeiAusfüllung mit Baufchutt würde der Kranz den Bogen allein tragen müffen, deshalb ift es dann vorzuziehen, Schwellen über fammtliche Brun-nen zu legen u. das Mauerwert des Gehäudes darüber aufzuführen. Dabei verbindet man die Brunnen, bamit ditiglighere. Labet of the main the Franker, durch die Schwellen zwischen ihnen nicht hohl liegen, durch eine etwa ½ w. hohe Gründungsmauer. Weiteres s. in d. Art. Brunnengründung und Grundbau D.—2. Frz. salon, engl. sink-work, die ins Steinfalz gebauenen Weitungen zu Erzeugung von Soole, s. d. Art. Salzwert.—3. S. v. w. Gesent 4.

Sinnbild, n., f. b. Art. Symbol. Sinne, f., Schweizerisch für Gimer.

Sinopel, m., frg. sinople, 1. heralbifches Grun; — 2. eine Zafpisart; f. a. Aventurin; — 3. Gifentiefel.

Sinter, m., 1. auch Zunder genannt, die glübenden Sinter, m., 1. auch Zunder genannt, die glübenden Eisens Schuppen, die beim Hämmern des glübenden Eisens sich von demselben ablösen; — 2. ein gelblich-röthlicher Schlamm, der sich aus der Soole an den Gradiewerken anschlägt; besteht aus Gips, Kalk, und Eisenoryd; — 3. überhaupt seder Riederschlag aus talksührendem Wasser, Innkorpen, zwischen denen das Wasser hindurchilden; f. übr. d. Urt. Kalksuter.

n. Miche von halbfaulem Solz. Sinterafche Binterkohl a.), Diejenigen Steinfohlenmfammenfintern (allemfinten).

intotempel

bauchiges egung. aher aud)

Silbergahn, m., jadig gestaltete gebiegene Gilberitute

Silbergain, Bilberjahn, m., Silberbarre, f., frang. lingot d'argent, engl. silver-ingot, lat. later, vierediges Etud gefdmolgenes Gilber.

Silen, Erzieher bes Bacchus (f. b.), in ber Regel

als alter fetter Faun bargeftellt. Silex, lat. u. frz., Riefel; s. corné, frz., Hornftein. Bilicat, f. v. w. liefelfaures Calg, f. u. Riefelfaure.

Silicium, ift neben Cauerftoff und Mluminium bas verbreitetste Clement auf der Erde. Es tommt nie frei in der Ratur vor, sondern meist an Sauerstoff ge-bunden als Rieselerde. Man fann es in drei Mobilitationen tunftlich barftellen und zwar als amorphes, graphitartiges und fruftallifirtes Silicium.

Sill, cill, s., engl., altengl. sole, soyle, sule, Schwelle, Thurschwelle, Sohlbant.

Sille, 1. f. v. w. Strid, Strang; — 2. f. v. w. Siel. Sillon, frz., 1. Zugbrüde; — 2. Bruftwehr an ber Innenfeite bes Jeftungsgrabens; — 3. Jurche, Spalte.

Silo, n., franz. silo, m., engl. silo, fpan. silo, matamoros, Maurentöbter; fo beibt feit Jahrhunberten ein gegrabener, festgestampfter ob. ausgemauerter, 3-6 m. tiefer u. ebenso weiter Graben; auf bem Boden und an ben Seiten mit Strob- u. Rohrbeden ausgefüttert, oben mit Pfoften und etwa 30 cm. hoch mit Erde bebedt. Dergleichen find in Agupten, Affen, Spanien, Rugland ze. gebrauchlich jum Ausbewahren des Getraides, welches fich barin viele Jahre hindurch bewahren läßt, ohne irgendwie zu leiden; am besten ist es, die Einfüllungsöffnung oben, die Öffnung zum Höhrenform, mit einem Schieber verschließbar, anzu-bringen, damit auch beim Herausnehmen von Getraide leine Luft hineinkomme. Die obere Öffnung wird nach der Füllung fofort vermauert. Reuerdings nennt man auch so die gemauerten thurmartigen Getraide-fpeicher ahnlicher Disposition. Ein Mittel, Silo's waser u. luftbicht berzustellen, f. in d. Art. Asphalt XI.

Silva-Saftra, f. indifche Bautunft.

filurische Formation, f.; fo nennt man das Mittelglied jener ältesten Ablagerungen ber Ubergangs- ob. Grauwadensormation. Bon ben überaus machtigen Ablagerungen aus ber früheften geologischen Beriode fann man brei Glieder unterscheiden, das obere, bevonische, das mittlere, silurische, u. das untere, cam brische. In Deutschland findet man die fülurische Formation bes. vollständig in Böhmen, weniger deutlich im öftlichen Harz und im Boigtland. Sie ist überaus reich an Bersteinerungen; keunzeichnend sind bes. die Graptolithen, Trilobiten und Orthoceratiten.

Sima, f., franz. cymaise droite, engl. sima, lat. sima, cyma recta, j. v. w. Kranzleiste, Kallleistenver-lleidung, in der Regel in Form eines Karnieses, doch auch in der Form eines Echinus ober Viertelstabes mit Blättchen u. darauf gestellten Stirnziegeln; j. b. Art. Glied E. 3. a.; vergl. b. Art. Epitithis, Karnies, Mä-

ander, Joniich, Korinthifch.

Simarubacea, f., lat., f. d. Art. Bittereiche. Simbleau, m., frz., Birtelichnur, Bogenleier.

Simbolik, f. d. Art. Symbolif. Simmer und Simri, f. d. Art. Maaß.

Simorg, f. d. Art. Anka.

Simpson'sche Regel, f., eine Regel, den Inhalt ganz beliedig gestalteter ebener Flächen mit großer Annaherung zu sinden. Sie besteht in Folgendem: Um den Inhalt der Fläche ABCD, Fig. 2470, zu sinden, errichte man auf der Basis AB — a in gleiskanden von einander die Höhenperpenditel ho, den mohel n eine gerade ganze Rahl sein

.. bn, wobei n eine gerade gange Bahl fein

muß; alebann ift ber Inhalt ber maßigen Blache fehr nahe: F - $(h_1 + h_3 + + h_{n-1}) + 2(h_2 + h_4)$

Bei ber Entwidelung biefer Bogen zwifden brei aufeinander folgenben Theilpunt-ten als Barallelbogen angefeben. Gine weniger genaue Formel geht hervor, wenn man die Bogen zwischen je 2 Theilpuntten als gerade Linien auffaßt; alebann

160

 $h_0 + h_1 + h_2 + ... + h_t$ 2 Die Simpson'iche Regel laft fich auch ann die Angahl ber Streifen eine ungerabe Fall trennt man ein Stud von brei Et

brei erften, ab, u. berechnet daffelbe nad Formel, nämlich: $F = \frac{a}{8}$ bo + 3 (b)

Sims, m., frz. moulure, engl. mould glieberte Begrenzungs., Neigungs und flache. Gin Glieb (f. b.) allein fann mausmachen, minbestens 2-3 Glieber fin wird er tomplizirter, fo neunt man ibn (Man theilt die Simfe nach ihrer Stellu a) Fußsims, Sodelsims, f. b. Urt.

gefims; tann entweder fur bas gange @ oder blos für einen Theil, bafern man 5. B. nach Stodwerten, in einzelne Thei b) Gurtfims, f.b. Der Gurtfims beint?

er an einer Stelle angebracht ift, wo ein tretender Theil auf einem unten weiter ruht, Rragfims bei umgetehrter Stellun

c) Sohlbant oder Bruftungegefime; Stil blos fo breit, wie bas Fenfterlichte, lints gerade abgeschnitten (gothisch), ba Gemande eingeschoben, ober tragt nod und ift bann verfropft; bie Gestaltung febr mannichfach, doch gebe man ihner nugende Abmafferung und Unterfdneit

d) Berbachung, f. d. Urt Fenfterverb verbachung u. Uberichlagfims.

e) Rampfergefims, j. d. f) Haupti., Dadgei., auch oft fclechthi Ein Saupti., ju Abichließung einer rechten, mehr ober weniger unterbro bienenb, muß naturlich einerfeits eine proportionale Bedeutsamfeit erhalten, ar bieje Flache entweder vollftanbig von be ftreng abidließen, wodurch das Ge Strenges, Ernftes, Gewichtiges, fast Schober aber gewissermaßen mit der Luft wichmelzen, was durch Unterbrechung solchen S. allerdings natürlichsten Horizageigebet, und wodurch das Gebaude, in Unterbrechungen die Borizontale noch berricht, einen um fo leichteren, beiter erhalt, je feiner diese Unterbrechungen in ftrenger Regelmäßigfeit wieberfebren Unterbrechungen mit vorwiegenber (3. B. bie Gialen bei gothijchen Rafffien einen Charafter ernften Aufftrebens, u fach find, wie Binnen, etwas Strenge ohne Beimengung bes Schwerfälligen i

In ihrer Form richten fich Sauptle bem Stil bes Gebäudes und erhalten sirenden Gebäuden gewöhnlich die Form ges.es von einer Säulenordnung oder e

Sobe u. Ansladung richtet fich nach den ber Gebäude (minbestens 25-28 cm. bei igen, 37-45 cm. bei einem zwei- bis Bebaube). Um bauerhafteften und bei Steinformen verlangenden Stils bas e find natürlich bie fteinernen G.e. Man von Ziegeln ober von Wertstuden. Die e werden an die Ballentopfe angegapft ggen genagelt, die man an die Balten in die Mauern einlegt. Man streicht sie it Olfarbe, um ihnen eine größere Dauer epubert fie, um Unwahrheit u. Unfinn n. Bei Bahl von Solzformen wird man die Sparren sehen laffen, ober, dafern alt, die Unterfeite ber Sangeplatte fcrag, rrenschräge, laufen laffen, woburch man blug an antite Formen ben holzcharafter nn. Bei der Bahl mittelalterlicher Bolgif die eigentliche Konftruktion gur afthein gebracht werden, indem man Baltenntopfe, Aufschieblinge zc. feben lagt und efelbe gehorende Bretausfüllung gliebert. achften berartigen Geftaltung genugen e an die Balten genagelt find, ferner wischen den Sparren u. Bermahrung der burch Better-od. Traufbretter. Die Geftalann naturlich ungemein mannichfach fein.

fl, m., frz. rabot m. façonné, mouchette, ding-plane, Rehlhobel, Sobel, ber fo ein-aß man die innern Kanten eines Flächenbeln fann, u. baber beim Falgen gumal ift. Er ift 27-30 cm. lang, 11/4-4 cm. ir Seite bes Gifens nach unten fein Sols, ifen ift mit den Geitenflachen bes Raftens noch etwas breiter. Bei hartem, fprobem, iz giebt man ihm zuweilen auch Doppel-eile S. untericheibet fich nur burch bie ng des Cisens, mit 65° Neigung, von elichen S., dessen Gifen 45° Neigung pird auf hartem, dichtem oder maserigem bolg gebraucht. Die Spane treten hier Reilloch, fonbern burch eine Offnung, ten Simsprofil entfprechenbe Beftalt.

jel, f., f. v. w. Gefimetachel.

c, f., lat. impages, f. Leifte u. Leiftenwert. fil, n., frz. sacome, m., engl. size of a Simsfchablone, f., frang. sabot, m., engl. rofil u. Schablone.

k, frg. moulures, f. pl., engl. dressing, er an einer Jagabe zc. angebrachten Simfe. el, m., f. b. Urt. Gefimsftein u. Biegel. ell, n., f. b. Urt. Gipsfims.

dj., franz., nachgeahmt, blind; areade Art. Blendbogenstellung.

f., f. v. m. Gienaerbe ob. Terrabefiena. n., f. b. Art. signaculum.

f., fpan., Bufchauerfig im Theater 2c-

emie, f.; enthalt, außer einem Kongert-Aufführungen von Oraforien, Heinere en, zum Unterricht und zu mufitalischer Bibliothet, Bimmer für Bartituren u. e Stimmen, Wohnungen des Direttors, ters, Garberoben- und Berfammlungs-Innern muß bas Gebaube mehr Sar-fallende Bracht entfalten, außerlich in den Stil ausgeführt werben.

frang., eigentlich Affe, 1. Rreughafpel, - 2. Storchichnabel.

, m., j. Chor, Lettner, Sangerbuhne zc. Auftr. Bau-Lexiton. 3. Muft. IV.

singler, v. tr., frz., aufichnuren, bef. Areife mit Halfe einer ausgespannten Schnur (simbleau) ichlagen. Singmucke, f., f. d. Art. Schnaten.

lingular, adj., fo nennt man Buntte einer Kurve ob. Buntte u. Linien einer trummen Oberflache, welche vor ben übrigen Buntten ob. Linien gewiffe Eigenschaften voraus haben. Bu den f.en Buntten der Kurven ge-horen die Knoten, Spigen, isolirten Buntte, Wendepuntte, Stillstandspuntte ic.; zu ben f.en Linien ber Flächen 3. B. diejenigen, in welchen sich zwei Flächentheile fcneiden. Uber bas f.e Integral f. Integral.

Sinha (ind. Stil), Rame bes Lowen, mit welchem

bie Cantha (f. b.) öfters verziert wird. sinistre, adj.; frz. (Herald.), links, links getheilt. Sink, s., engl., Beden in ber Bifcina.

finken, 1. intr. 3., f. v. w. fich fenten; - 2. trf. 8., immer tiefer bineinarbeiten, 3. B. einen Schacht.

Sinkstoffe, m. pl., die in einem Gluß od. ogl. fich nieberschlagenden mineralischen, vegetabilischen und animalischen Refte u. bal., welche ben Schlamm bilben. f. b. Art. Anhägern zc. [v. Wgr.]

Sinkflück, n. (Bafferb.), Centfafchine; f. d. Urt. Fafchine; Sinkflüchban, f. b. Urt. Grundban E 3. g.

Sinkwerk, n., 1.fr.encaissement, m., engl. sunken stone coffins, verfentter Brunnen, der für ein aufgu-führendes Gebäude als Fundamentpfeiler bient, fowol bei tiefem Moos- ob. Torfboben, als überhaupt ba, wo ein neuer Bfahlroft nicht angewendet werden tann. Gin Brunnen von größerem Durchmeffer tommt unter jede Ede bes Gebaudes, bann werden alle Brunnen mit einanber burch maffive Bogen verbunden, in der Regel fo, daß über biefe Bogen die Fensteröffnungen zu stehen tommen. Man füllt den innern Raum der Brunnen entweder mit Baufdutt, mit Felb- ob. Ralffteinen aus, od. er wird von unten ausgemauert unter fortwährendem Muspumpen des Baffers. BeiMusfüllung mit Baufchutt würbe der Kranzden Bogen allein tragen muffen, deshalb ift es dann vorzuziehen, Schwellen über fammtliche Brunnen zu legen u. das Mauerwert bes Gebaudes barüber aufzuführen. Dabei verbindet man die Brunnen, damit bie Schwellen zwifchen ihnen nicht hohl liegen, durch eine etwa 1/2 m. hohe Grundungsmauer. Wetteres f. in d. Art. Brunnengründung und Grundbau D. — 2. Frz. salon, engl. sink-work, die ins Steinfalz gehauenen Weitungen zu Erzeugung von Soole, f. b. Art. Salzwert. — 3. S. v. w. Gefent 4. Sinnbild, n., f. d. Art. Symbol.

Sinne, f., ichweizerifch für Gimer.

Sinopel, m., frz. sinople, 1. heralbifdes Grun; — 2. eine Zafpisart; f. a. Aventurin; — 3. Eisenliefel.

Sinter, m., 1. auch Zunder genannt, die glübenden Schuppen, die beim Hämmern des glübenden Eisens sich von demselben ablösen; — 2. ein gelblich-röthlicher Schlamm, der sich aus der Soole an den Gradirwerten anschlägt; besteht aus Gips, Kall, und Eisenschie 3. überhaupt jeder Riederichlag aus tallführendem Baffer, Sinterwaffer, an Rorpern, swifden benen bas Baffer hindurchfidert; f. übr. b. Urt. Raltfinter.

Sinteralde, f., f. v. w. Afche von halbfaulem Bolg. Sinterkohle, f. (Mineral.), diejenigen Steintohlenarten, welche beim Brennen gufammenfintern (allmablich schmelzend in fich zusammenfinten).

Sintotempel, m., s. b. Art. Japanisch. Sinus, m., lat., 1. Meerbusen, Bucht, bauchiges Gefäß, überhaupt jede Krümmung, Einbiegung. 2. Maaß der Krümmung eines Kreisbogens, daher auch eines Wintels ober einer Bahl, 3. B. bei einem Centri-wintel a ber Quotient aus ber, von bem Enbe bes einen Rabius auf ben anbern gefallten Bintelrechten, alfo die halbe Gehne s bes Bogens fur ben

verdoppelten Wintel, getheilt burch den Rabius r, alfo 1/28. Sinus versus ift gleich bem Sinus

eine trigonometrische Junktion, sin. vers. a = 1 - cos. a ift gleich bem Abichnitt bes andern Schenkels swifden dem Jugpunft bes Sinus und ber Beripherie, ober gleich ber Pfeilhobe eines mit bem Rabius 1 beidriebenen Rreisbogens, beffen Centrimintel gleich a ift.

Much ift sin, vers, $\alpha = 2\left(\sin, \frac{\alpha}{2}\right)^2$. Man wendet

biefe trigonometrische Funktion nur noch wenig an u. führt ftatt berfelben lieber ben Cofinus ein. - 3. In ber Maurersprache f. v. w. Stich od. Pfeil, b. h. größte Entfernung bes Bogens von ber zugehörigen Gehne, alfo eigentlich sinus versus bes halben Bintels.

Sinuslinie, f., eine Bellenlinie, hat die Gleichung

Siparium, n., lat., im römifchen Theater fpanische Band, befonders benugt zu Berbedung der Unterbuhne bei Scenenveranderungen. Sipeeribaum, m., f. b. Urt. Grunherzholz.

Siphon, m. (Wasserb.), griech. otgow, lat. sipho, 1. Springbrunnenröhre. — 2. Heber, Ducker. Sollbei einer Wasserleitung das Wasser über Erhöhungen und tiefere Stellen geleitet werben, so bedient man sich mit Bortheil einer Röhre, unter Berücksichtigung der im Art. Deber gegebenen Regeln. Bei Erfüllung der dort gestellten Bedingungen erhält der Luftbruck auf dem Wasserspiegel Übergewicht als bewegende Kraft und es geschieht fortdauernd die Durchströmung des Wassers durch die Röhre mit dersehen Geschwindigteit, als wenn die Druckföhe gleich der lothrechten Entsernung der Ausmündung des Heich von Wasserspiegel wäre.

piegel ware.

In jeder volltommen gefüllten und absolut mafferdichten, weiten ober engen Röhre fann man bemnach bas Wasser zunächst über einen Berg leiten, dessen Gipfel bis 32 Fuß (etwa 9 m.) über der Aushebungs-fläche steht, dann aber beliebig durch Thäler und über Berge, bafern feiner berfelben hoher ift als ber erfte. Darauf beruhen bie arabifden Bafferleitungen (f. b. Daraut beruhen die arabischen Wasserleitungen (1. d. Art. arabischer Stil und Aquäduft), sowie die neuerbings vielsach angewendete Hindurchleitung des Wassers in gekrümmten Köhren, Dudern, Siphons unter der Sohle der Flußbetten. Da man aber Röhren von bedeutenden Dimensionen nicht absolut wasserdicht herstellen kann, so muß man darauf, sowie auf die Reibung, etwas von den zu erreichenden Höhen abrechnen; serner kann man beim Deichdau den Siphon statt der Überläuse anwenden, d. h. an Stellen, wo das Masser, wenn es außen his zu einer gewissen Höhe ge-Baffer, wenn es außen bis zu einer gewiffen Sobe geftiegen ift, burchgelaffen werden foll, wo jedoch auch bie niedrigste Normalbobe bestimmt ist. Man mauert hier einen Beber an einer entsprechenden Stelle ein, beffen sinmundung in der Gleiche des niedrigsten und desten oberer Wendungspunft in der Holde des höchsten Wasserstands vor dem Deich liegt. Natürlich steint zugleich mit dem äußeren Wasser auch das im Heber; dein höchsten Wasserstand ihr der Einmundungsarm gefüllt, in dem vordern Schenkel die Luft ausgetrieben u. hinter dem Deich resp. Berg stürzt das Wasser mit großerSchnelligkeit aus dem Heber heraus in Gräben zc.

Siraballi-hol3, n., ein festes u. angenehm riechenbes Sol; ftammt von mehreren Arten Oreodaphne

(Fam. Lorbeergewächse) ab.

Sirenen, Achtlosben, f. pl. (gr. Myth.), drei Klip-pen bei Capri, personisizirt als Töchter des Flußgottes su. der Melpomene, Gespielinnen der Proser-sie dieser nicht zu Huste kamen, wurden sie eres zur Strase halb in Bögel, nach Andern

halb in Fifche verwandelt; wohnten auf Mlippen amischen Italien u. Sigilien, wihren schönen Obertorper u. ibren Beja und tödteten fie bann, bis endlich Uloffe stand, worauf fie fich ins Meer sturgte Parthenope, Ligea und Leutofia.

Sirex Gigas, f. b. Art. Dolymelpe. Siridhont (Tarchonanthus cam Compositae, Korbblütler), ein bauma bes Kaplandes, beffen dichtes, schweres ! Bolitur amimmt und fich gut zur And talifder Inftrumente eignet.

Siros, griech., lat. sirus, f. v. w. i leiten bas Bort Schener baber.

Siffu (Dalbergia), eine starte oftind bie bauerhaftes, ichones Rug- und Bau Sifter, n., Getraibemaaß = 1/a

b. Art. Maaß.

Siftrum , n., 3fistlapper, Mufilin ben Uguptern befonders jum Ifisbienft sistyle, adj., frz., j. b. Art. Spftple Si-to-oh-balli, f. b. Art. Budftab Sittgelb, n., f. v. w. Schuttgelb. Sittiggriin, Bapageigrun. Sittimhol3, j. Acacie 2.

Situationsplan, m. (Beichn.), Grund en zu bebauenben ober icon bebauten Gehöftes ober eines Grundftudes, word baut werden follen zc. Die Art und ! Baffer, Baume, Sumpfe zc. in Situali gubeuten, ift in ben verschiebenen Theile noch jo verschieden, bağ wir bavon ab hier Borbilber bafur ju geben.

Sit, m., f. b. Urt. Abtritt, Bant, Co Sigbad, galbbad, n., frg. bidet, puttrt. Bad und Badeftuhl.

Sigbank, f., f. b. Art. Bant I. Sigbret, n., f. b. Mrt. Abtritt.

Siker, m. (Schiffsb.), frz. genou, i futtock, erste Berlangerung ber Spanter cheidet G. des Flachs, und verfehrte Inhols und Ratiporen.

Sikftock, m. (Bergb.), Gip bes Ber Flögbau.

Sivacantha, fünffeitiger Pfeiler; 31

Sjoo, f. b. Art. Maaß.

Skalden, Dichter u. Canger ber not Skapolith, m., ppramidaler Feldin

Skappa, f. b. Art. Maaß.
Skenophylakion, n., Geräthelams
skew, adj., engl., ichief, schiefwind
stumpfwintlige Unterlage eines Manert
crest, oben rundgegliederter Manerhut
einseitige Bogen; sk.-back, Auflage b f. diefen Art.

Skiff, s., engl., Boot, f. b.

Skin, s., engl., Saut, Schicht, bel. Shize, f., fr. croquis, brouille épure, f. engl. sketch, criter national haupt flüchtig aus freis aus der Phantafie gefe

Skjappa, f. d. Skotie, f. b. 21 Skrupel u. 3 Skuthenllei

igl., Steinplatte; s, of a tree, Schwarte;

s., Leichenstein. engl., Schiefer, Dachschiefer. lormant-tree, s., engl., Schwelle; Eisen-Mauerlatte, Batterierippe; s. auch b.

13, n. (Schiffsb.), frz. brion, m., engl. fes, frummes Borberenbe bes Riels, auch Unterlauf bes Riels, Anlauf bes Riels genannt.

18, f. b. Art. Rielllog.

haft, s., engl., ichlanter Schaft, Dienit. iff., = Marienglas.

, m., f. v. w. schwefliger Torf. cnot, s., engl., blinde Schleife, Tromhiebfnopf.

ngl., 1. Span; — 2. Schliff; — 3. Erd-

engl., Schräge, Schmiege, Fase, Schräge d. Art. bevel; sloping, Böschung, Abping-rafter, Schiftsparren; slopeness,

., engl., Schlauch, Balg. d, f. d. Art. Lapelhout.

f., Saftor, m., Schmalte, f., lat. smaltum, gentlich Schmelz, Email, f. b. Besonbers genannt ein aus Kobalt in ben Blaugewonnenes gefärbtes Glas, frz. cendres, zu feinem Bulver verrieben, in den it. Sie ist weniger zur Kalkmalerei als Basser, Bachse und Ölfarbenmalerei ber Bereitung dieses Blauglases s. d. Art. rt. Die seinste, höchst blaue Sorte giebt au, die blasseste, gröbste den Cschelod. Nichel. Die saphirblaue Sm. steht in rchsichtigkeit u. Lichtbrechung dem Ultrasch Cm Cmail aus gleichen Theilen Thou Kobaltoryd hat diesen Fehler nicht. Alle Unangenehme, bei Unwendung auf Kalt vars zu werden; an der Lust angewendet gewonnenes gefarbtes Blas, frz. cendrevarz zu werden; an der Luft angewendet nentlich als Ölfarbe sehr. Ihr Färbe-lomal geringer als dasjenige des Berliner t auch nicht gut, troduet aber fehr raich. im Anftrich nachtumaden, streicht man öhnlicher blauer Farbe an und bestäubt ber Sin, ehe ber Anstrich troden gewortreicht vorher blos mit gutem trodnenbas Smaltepulver ebenfalls heiß haftete;

, m., frz. émeraude, f., engl. emerald, ät des Berylls (f. b.), welche sich durch net schöne grüne Farbe von diesem un-r sindet sich in der Natur theils einge-Schiedenen frnftallinifchen Bebirgsarten, wachsenen Kruftallen in Drufenhöhlen, if setundarer Lagerstätte, lose und zum rolle. Musgezeichnete Fundorte find: lumbien u. Gibirien. Der orientalifche od. weniger dunkelgrun u. nicht so schön tliche Sm. Seine Harte ift 7—8, das —2,7. Man verwendet den Sm. zu den Gegenständen des Schmudes. Bei der Gegenstanden des Schmudes. Bei der es Breifes ift namentlich auf Reinheit, nb Größe des Bolu10-14 Thirn.

-rhe werben er Ber-

auf Marmor. Man ichmilgt fogen. deftillirten Grunfpan u. Bache gufammen, tragt bies auf ben Stein im warmen, fluffigen Zustand auf und nimmt es, nachbem es talt geworben, an ber Oberflache wieder meg; es bringt bis auf 8-10 mm. in ben Stein ein.

Smaragditfels, m. (Miner.), f. v. w. Ellogit. Smaragdmaladit, m., f. v. w. Cuchroit, f. b. Art. Malachit.

Smearing, s., engl., Porzellanluftre, f. b.

to smelt, tr. v., engl., fdmelgen.

Smirgel, auch Ichmirgel, m., frz. emeri, engl. emery, Rorund, Hartstein, Gemenge von wahrem Korund mit Magnetessenstein ob. Anhäusung ganz kleiner Saphire. Enthält meist Thon-, wenig Kieselerde; spez. Gew. — 3,74, Farbe blaugrau bis indigblau. Bulverisirt wird er als Bolir- u. Schleismittel für Metall u. Glas gebraucht.

Smock-mill, s., engl., hollandische Windmuhle. Smoke, s., engl., Raud; smoke-burning, Raud) verbrennung.

Smyrna-Traganth, f. b. Urt. Traganth.

Snur, f., f. b. Art. Maaß.

Soccage, s., engl., Baufrohne.

Socke, Bocke, f., Sockel, m., frang. u. engl. socle, auch Mauerfuß, franz. pied de mur, engl. footing, lat. soccus, crepido, wol auch Plinthe genannt, außerliche Berstärfung am Unterende eines Mauerförpers, dient zugleich als Zierde und darf bei Unordnung einer Façade eine fortlausende S., frz. dase continue, engl. dase extended round the building, eigentlich nie weggelaffen werben, indem sonft die Façabe leicht ein gebrechliches, eingefuntenes Unsehen erhalt. Die S.n werben meist von großen behauenen Steinen ober Bruchsteinen gesertigt, ober mit Stein-platten, Socielplatten, engl. base-tables, table-stones, belleidet. Ein Sociel sollte nie unter 50 cm. hoch sein, tann aber bei hochliegendem Barterre 0,90-1,20, ja fogar 1,50—2 m. hoch werben. Bei geringer Aus-ladung und Sohe wird er nach oben meift blos mit einem Sockelabsah, Wafferschlag, frz. chanfrein, engl. water-table, versehen. Bei größeren Dimensionen erhält er eine Begrenzung durch Sockelglieder, Sockelsims, franz. moulure d'embasement, engl. basemoulding, mit einigen steigenden Gliedern verziert. Am besten eignen sich dazu Sturzrinnen, Kropfrinnen, mit einem darüber liegenden, etwas zurücktetenden, und einem darunter liegenden, etwas vorspringenden Blättchen, stehende Hohlfele, Viertelstad z. Mitunter wird er mit vollständigem Gesims als abgesonderter Theil nach Art eines Stylobats (f. b. Art. Säulenstuhl), also mit Jukgesims u. Obgesims, verziert und dann in ber Regel noch eine niedrige Oberfode auf ihn geftellt.

Sockelgefims, n., an einer Gaule, einem Bilafter ober einem Gebaube bas unterfte, Die Godel, Bafis, Blinthe befronende Gefims.

Sockelplatte, f., engl. basetable , 1. f. b. Art. de; — 2. f. d. Art. Afroterium, Blinthus, Base ac. Gode: -Socket-hinge, s., engl., Angelband; f. d. Art. Band VI. c.

Soda, f., fr. soude f. carbonatée, engl. carbonate of natron, soda (früher auch Schmalz oder Afchenfalz genannt), ist die Bezeichnung für Salzgemenge, welche wesentlich aus kohlensauren kinfliche. Die natürscheibet natürliche und kinfliche. Die natürscheibet natürliche und kinfliche E. Die natürscheibet nat lice S. findet fich in der Natur als Auswitterungs-prodult in der Nate von Natronseen, 3. B. in Ungarn bei Szept an solch mit Natronsalz durchschwängert; Baffer aus und bampft bie bie trodene Daffe enthalt man fe on. Gewiffe Pflanzen, fo

verboppelten Wintel, getheilt burch ben Rabius r, alfo sin . α = 1/as . Sinus versus ift gleich bem Sinus

eine trigonometrische Funttion, sin. vers, a = 1 - cos, a ift gleich bem Abschnitt bes andern Schenfels awijden bem Fußpuntt bes Sinus und ber Beripherie, ober gleich ber Pfeilhobe eines mit bem Radius I beichriebenen Rreisbogens, beffen Centrimintel gleich a ift.

And, ift sin, vers. $\alpha = 2\left(\sin, \frac{\alpha}{2}\right)^2$. Man wendet

biese trigonometrische Funttion nur noch wenig an u. führt statt berselben lieber ben Cofinus ein. — 3. In ber Maurersprache f. v. w. Stich od. Bfeil, b. h. größte Entfernung bes Bogens von ber zugehörigen Sehne, also eigentlich sinus versus des halben Winkels.

Sinuslinie, f., eine Bellenlinie, hat die Gleichung

 $y = a \sin \frac{1}{b}$

Siparium, n., lat., im römischen Theater spanische Band, befonders benugt zu Berbedung der Unterbuhne bei Scenenveränderungen. Sipeeribaum, m., f. b. Art. Grünherzholz.

Siphon, m. (Basserb.), griech. olgow, lat. sipho, 1. Springbrunnenröhre. — 2. Heber, Ducker. Sollbei einer Wasserlitung das Wasser über Erhöhungen und tiesere Stellen geleitet werden. so bedient man sich mit Bortheil einer Röhre, unter Berückstäung der im Art. Heber gegebenen Regeln. Bei Erfüllung der bort gestellten Bedingungen erhält der Luftbrud auf dem Wasserpiegel Übergewicht als bewegende Krast und es geschicht sortbauernd die Durchströmung des Massers durch die Röhre mit derselben Geschwindes Waffers durch die Rohre mit derfelben Geschwin-digleit, als wein die Druchöhe gleich der lothrechten Entfernung der Ausmündung des Hebers vom Wasser-

fpiegel mare. In jeder vollkommen gefüllten und absolut wafferbichten, weiten oder engen Röhre fann man bemnach das Wasser zunächst über einen Berg leiten, bessen Gipfel bis 32 Fuß (etwa 9 m.) über der Aushebungs-släche steht, dann aber beliebig durch Thäler und über Berge, dafern teiner derselben höher ist als der erste. Darauf beruhen die arabischen Wasserleitungen (f. d. Darauf beruhen die arabischen Wasserleitungen (). d. Art. arabischer Stil und Uquädutt), sowie die neuerbings vielsach angewendete Hindurckleitung des Wassers in gekrümmten Köhren, Dudern, Siphons unter der Sohle der Flußbetten. Da man aber Köhren von bedeutenden Dimensionen nicht absolut wasserdicht herstellen kann, so muß man darauf, sowie auf die Reibung, etwas von den zu erreichenden Höhen abrechnen; erner kann man beim Deichdau den Siphon statt der Ierner kann man veim Deichdau den Siphon statt der Ierner kann man veim Deichdau den Siphon statt der Ierner kann man veim Deichdau den Siphon katt der Ierner kann man veim Deichdau den Siphon statt der Ierner köhe aus einer aemisen Höhe ges Baffer, wenn es außen bis zu einer gewiffen Sohe geftiegen ist, durchgelassen werden soll, wo jedoch auch die niedrigste Normalhohe bestimmt ist. Man mauert hier einen Beber an einer entfprechenden Stelle ein, beffen sinmindung in der Gleiche des niedrigsten und dessen oberer Wendungspunkt in der Hold des höchsten Wasserstandes vor dem Deich liegt. Natürlich steigt zugleich mit dem äußeren Wasser auch das im Heber; beim höchsten Wasserstand ist der Einmundungsarm gefüllt, in bem vordern Schentel die Luft ausgetrieben u. hinter dem Deich refp. Berg fturzt das Baffer mit großer Schnelligleit aus dem Heber heraus in Graben 2c.

Biraballi-hol3, n., ein festes u. angenehm riechendes holy; ftammt von mehreren Arten Oreodaphne

(Fam. Lorbeergewachfe) ab.

Sirenen, Actloiden, f. pl. (gr. Myth.), drei Klip-pen bei Capri, personisizirt als Töchter des Flußgottes 208 u. der Melpomene, Gespielinnen der Brosera fie biefer nicht zu Gulfe tamen, wurden fie Geres zur Strafe halb in Bogel, nach Andern

halb in Bifche verwandelt; wohnten auf be Klippen zwijchen Stalien u. Sizilien, withen fconen Obertorper u. ihren Gran und tobteten fie bann, bis endlich Illoffes ftand, worauf fie fich ins Meer fturgen Barthenope, Ligea und Leufofia.

Sirex Gigas, f. b. Mrt. Solzweipe. Sirichhout (Tarchonanthus camp Compositae, Korbblütler), ein bauman des Kaplandes, dessen dichtes, schwerce sa Bolitur annimmt und fich gut gur Anfen talifder Inftrumente eignet

Siros, griech., lat. sirus, j. v. m. sllo leiten bas Wort Scheuer baher.

Sifft (Dalbergia), eine ftarle oftinbijd bie dauerhaftes, ichones Rug- und Baube Sifter, n., Getraibemaaß = 1/a Lai

b. Art. Maaß.

Siftrum , n., Ifistlapper, Dinfilinften Egyptern besonders jum Ifisbienft gel sistyle, adj., fra., j. b. Art. Sujinlos Si-to-oh-balli, f. b. Urt. Buchftaben Sittgelb, n., f. v. w. Schüttgelb.

Sittiggriin, Bapageigrun. Sittimhol3, j. Mcacie 2.

Sigbad, halbbad, n., frz. bidet, pude Art. Bad und Badeftuhl.

Sigbank, f., f. b. Art. Bant L. Sigbret, n., f. b. Art. Abtritt.

Siher, m. (Schiffsb.), fra. genou, m futtock, erfte Berlangerung ber Spanien deibet S. bes Flachs, und verlehrte &

Sigftock, m. (Bergb.), Gip bes Berg

Flögbau.

Sivacantha, fünffeitiger Pfeiler; Sim f. b. Art. indifche Baufunft. Sjoo, f. b. Art. Maaß.

Skalden, Dichter u. Ganger ber nord Skapolith, m., pyramibaler Feldipa

Skappa, f. b. Art. Maaß. Skenophylakion, n., Geräthelamm skow, adj., engl., schief, schiefwinklis stumpfwinklige Unterlage eines Mauerb erest, oben rundgegliederter Mauerbut; einseitige Bogen; sk.-back, Auflage b f. biefen Art.

Skiff, s., engl., Boot, j. b.

Skin, s., engl., Haut, Schicht, bef. P Skize, f., frz. eroquis, bronillon, épure, f. engl. sketch, erfter, flüchtiger baupt flüchtig aus freier hand nach aus der Phantafie gefertigte Beichnung.

Skjappa, f. d. Art. Maaß. Skotie, j. d. Art. Glied E. 2 1. Skrupel u. Skrupter, f. b. Mrt. Mai Skuthenfteine, f. b. Art. Relific 4

ıgl., Steinplatte; s. of a tree, Schwarte; s., Leichenstein. engl., Schiefer, Dachschiefer.

lormant-tree, s., engl., Schwelle; Gifen-Mauerlatte, Batterierippe; f. auch b.

1, n. (Schiffsb.), frz. brion , m., engl. fes, frummes Borberende des Riels, auch Unterlauf bes Riels, Unlauf bes Riels genannt.

B, f. b. Art. Rielllos.

haft, s., engl., schlanter Schaft, Dienst. 11., = Marienglas.

m., f. v. w. schwefliger Torf. mot, s., engl., blinde Schleife, Tromhiebtnopi.

ngl., 1. Span; — 2. Schliff; — 3. Erb-

engl., Schräge, Schmiege, Jase, Schräge b. Art. bevel; sloping, Böschung, Abping-rafter, Schiftsparren; slopeness,

., engl., Schlauch, Balg.

), f. d. Art. Lavelhout.

. Saftor, m., Schmalte, f., lat. smaltum, gentlich Schmelz, Email, j. b. Besonbers genannt ein aus Robalt in ben Blaugewonnenes gefärbtes Glas, frz. cendregewonnenes gefarbtes Glas, rrz. cendres, ju feinem Bulver verrieben, in den t. Sie ift weniger jur Kalfmalerei als Waster-, Wachs- und Olfarbenmalerei ber Bereitung dieses Blauglases s. d. Art. Art. Die feinste, höchst blaue Sorte giebt au, die blasselte, gröbste den Gickel od. Alchel. Die saphirblaue Sm. steht in Tchicktigkeit u. Lichtbrechung dem Ultrasin Email aus gleichen Theilen Thon Ein Email aus gleichen Theilen Thon Robaltoryd hat diesen Jehler nicht. Alle Inangenehme, bei Unwendung auf Kall arz zu werden; an der Luft angewendet tentlich als Olfarbe fehr. Ihr Färbe-Omal geringer als dasjenige des Berliner t auch nicht gut, trodnet aber fehr raich. im Anftrich nachzumachen, streicht man öhnlicher blauer Farbe an und bestäubt ber Sm., ehe der Anstrich trocken gewor-treicht vorher blos mit gutem trocknenbas Smaltepulver ebenfalls beiß haftete;

, m., frz. émeraude, f., engl. emerald, åt bes Berylls (j. b.), welche fich burch met schone grune Farbe von diesem un-r findet sich in der Natur theils eingeichiebenen fruftallinischen Gebirgsarten, wachsenen Kruftallen in Drufenhöhlen, if setundarer Lagerstätte, lose und zum rölle. Ausgezeichnete Fundorte sind: lumbien u. Sibirien. Der orientalische od. weniger dunkelgrun u. nicht fo schon lliche Sm. Seine Sarte ift 7-8, bas -2,7. Man verwendet ben Sm. zu ben Gegenständen bes Schmudes. Bei ber Wegenständen bes Schmudes. des Preises ist namentlich auf Reinheit, Feuer der Farbe und Große des Bolu-Ein Karat wird mit 10—14 Thlrn. e von blaffer u. unreiner Farbe werden 12/2—2 Thir. verlauft. Bei feiner Berdmudfachen wird er mit Smirgel gerer tupfernen Scheibe mit Smirgel ge-einer Zinnscheibe mit Bimoftein, Eripel u. Waffer polirt. - Smaragdgrune Beige

auf Marmor. Man schmilzt sogen. bestillirten Grun-fpan u. Bache zusammen, trägt bies auf ben Stein im warmen, fluffigen Buftand auf und nimmt es, nachdem es talt geworben, an ber Oberflache wieber weg; es bringt bis auf 8-10 mm. in ben Stein ein.

Smaragditfels, m. (Miner.), f. v. w. Ellogit. Smaragdmaladjit, m., f. v. w. Guchroit, f. b. Urt. Malachit.

Smearing, s., engl., Porzellanluftre, f. b.

to smelt, tr. v., engl., fcmelgen.

Smirgel, auch Schmirgel, m., frz. émeri, engl. emery, Korund, Harftein, Gemenge von wahrem Korund mit Magneteisenstein od. Anhäufung ganz sleiner Saphire. Enthält meist Thon-, wenig Kieselerde; spez. Gew. = 3,74, Farbe blaugrau bis indigblau. Pulverisitr wird er als Polir- u. Schleismittel für Metall u. Glas gebraucht.

Smock-mill, s., engl., hollandifche Windmuhle. Smoke, s., engl., Raud; smoke-burning, Raud)= verbrennung.

Smyrna-Craganth, f. b. Art. Traganth.

Suur, f., f. b. Art. Maag.

Soccage, s., engl., Baufrohne.

Socke, Joske, f., Sockel, m., franz. u. engl. socle, auch Mauerfuß, franz. pied de mur, engl. footing. lat. soccus, crepido, wol auch Plinthe genannt, äußerliche Berstärfung am Unterende eines Mauerförpers, dient zugleich als Zierde und darf bei Unordnung einer Façade eine fortlausende S., frz. base continue, engl. base extended round the building, eigentlich nie meggeloßen merken, indem font die eigentlich nie weggelaffen werben, indem fonft die Façabe leicht ein gebrechliches, eingefuntenes Unfeben erhalt. Die S.n werben meift von großen behauenen Steinen ober Bruchfteinen gefertigt, ober mit Stein-platten, Bockelplatten, engl base-tables, table-stones, belleibet. Gin Godel follte nie unter 50 cm. hoch fein, tann aber bei hochliegendem Barterre 0,90-1,20, ja fain aber det hochtegenoem Harterte 0,90—1,20, ja fogar 1,50—2 m. hoch werden. Bei geringer Ausladung und Höhe wird er nach oben meist blos mit einem Sockelabsah, Masserschlag, frz. chanfrein, engl. water-table, versehen. Bei größeren Dimensionen erhält er eine Begrenzung durch Sockelsteder, Sockelsuns, franz. moulure d'embasement, engl. dassemoulding, mit einigen steigenden Gliedern verziert. Am beiten eignen sich dazu Sturrinnen Kronkrinnen Am besten eignen sich dazu Sturzeinnen, Kropfrinnen, mit einem darüber liegenden, etwas zurüdtretenden, und einem darunter liegenden, etwas vorspringenden Plätteden, stehende Hohlkelle, Biertelstad z. Mitunter wird er mit vollständigem Gesims als abgesonderter Theil nach Art eines Stylobats (f. b. Art. Saulensstuhl), alla mit Susaelinsku Obessims versiert und darn im also mit Juggesims u. Obgesims, verziert und bann in ber Regel noch eine niedrige Oberfode auf ihn gestellt.

Sockelgefims, n., an einer Gaule, einem Bilafter oder einem Gebaube bas unterfte, bie Sodel, Bafis, Blinthe befronende Gefims.

Sockelplatte, f., engl. basetable , 1. f. b. Art. Sode; — 2. f. b. Art. Afroterium, Plinthus, Bafe ic. Socket-hinge, s., engl., Angelband; f. d. Art. Banb VI. c.

Soda, f., fr. soude f. carbonatée, engl. carbonate of natron, soda (früher auch Schmalz ober Aldensalz genannt), ist die Bezeichnung für Salzgemenge, welche wesentlich aus kohlensanrem Natron bestehen. Man unterscheidet natürliche und künstliche S. Die natürliche Schmalz für Salzgemenge. unterscheider nafürliche und künfliche S. Die natürliche S. sindet sich in der Natur als Auswitterungsprodutt in der Nähe von Natronseen, z. B. in Ungarn
bei Szegedin, bei Stuhlweißenburg ic. Die Erde ist
an solchen Orten ganz mit Natronsalz durchschwängert;
man laugt die Erde mit Wasser aus und dampst die
Flüssigkeiten zur Trodne; die trodene Masse enthält
bis 90% ohlensaures Katron. Gewisse Khanzen, is namentlich Salicornia, Salfola, Atripler 2c., liefern Afchen, welche reich an loblensaurem Natron sind. Die Alicante Boda mit 30% tohlensaurem Natron wird burch Einäschern der Pflanze Salfola in Spanien dargestellt. In England gewinnt man aus verschiedenen Tangarten eine S., welche unter dem Namen Aelp ausgeführt wird; sie enthält viel Kochsalz u. Kalisalze. Der Bedarf von S. zu den verschiedensten Zweden wurde durch die in der Natur sich sindenden Borräthe

Der Bedart von S. ju den verschiedenten Jonecen würde durch die in der Natur sich sindenden Borräthe nur zum tleinsten Theil gedeckt werden lönnen; man stellt daher den größten Theil der S. künstlich dar und zwar wählt man als Material, welches in S. umgewandelt werden soll, das Rochsals. Dieser Brozeß der Umbildung des Kochsalzes in tohlensaues Natron ist von Le blanc zuerst in die Braris eingesührt worden. Er besteht einsach darin, daß man das Kochsalz mittels Schweselsäure in Glaubersalz verwandelt, dieses dann mit Kohle und Kalt schwilzt, aus der so erhaltenen Schweselsäure in Glaubersalz verwandelt, dieses dann mit Kohle und Kalt schwinzt, aus der so erhaltenen Schwelze in besondere Auslaugekästen die S. in Lösung gewinnt u. dann durch Abdampsen zur Krystallisation bringt. Die wasserhellen Krystalle, welche man aus gereinigter S. durch Eindampsen der Laren Lösung bis zu 33° B. erhält, enthalten 10 Aquivalente Krystallwasser. Diese Salz betonmt man meistens im Handeler, Diese Salz betonmt man meistens im Handeler, die Lösung schwent an der Luft u. löst sich sehr leicht in Wasser; die Lösung schwent siehen. Die Hauptverwendung in der Technit sindet die S. bei der Seispenfabritation. Sie dient ferner als trästiges Reinigungsmittel begründet sich in der Berwandtschaft des in ihr enthaltenen Ratrons zu settigen Stossen, mit denen sie eine leichtlösliche Seise bildet; dann außerdem noch darauf, daß die Pslanzen- u. Thiersaler durch das Salz etwas angegriffen wird. Die S. dat in vielen Fällen die Botasche verdrängt, so in der Kadristion von Glas ze. Bei der Darssellung von Maun, Blutlaugenholz u. s. f. Lann natürlich ein Ersat des Kali's durch Natron nicht stattsinden.

Sodalith, m. (Miner.), ist eine Berbindung von tieselsaurem Natron mit tieselsaurer Thonerde u. Kochsalz, diese Mineral, welches sich am Juße des Besuds, in Norwegen, zu Nieden in Rheinprenssen z. findet, trystallisirt tesseral, gewöhnlich in Rhomben Dodecasbern, ist farblos, grün, blau, glasartig glänzend, Harte 5—6, spez. Gew. 2,3. Vor dem Löthrohr schmitzt es leicht zu einem Glas; in Säuren, Salz- oder Salpetersäure ist es unter Kieselgallertabscheidung löslich.

Sodarückstände, m. pl., 1. s. d. Art. Bausteine, fünstliche; — 2. in dunnen Schichten gehen diese Rücktände sehr leicht in Gips über; solcher Gips lann großem Druck nicht, wol aber dem Regen und Frost widerstehen, ist daher zu Fußwegen sehr gut; — 3. als Unterlage für den Schotter und Knack auf Chaussen werden sie in das geednete Steinbett sestgeftampst, mit Sand bedeckt u. dann der Steinüberbau aufgebracht; — 4. auch zum Piseebau (s. d.) verwendet man sie.

Sodbrunnen, m., gegrabener Brunnen; Sodbord, Brunnenfrang.

Sode, f., 1. f. b. Art. Salzwerf; — 2. f. b. Art. Soda; — 3. auch Soden, m., Rasenplatte, f. b. Art. Deichbededung, Rasen, Rlüfte und Dechoben.

Sodengerift, n. (Deichb.), die ausgestochenen Soben vorläufig aufnehmendes Geruft, von wo aus fie bann verfahren werben.

Sodengruft, f., Raum, wo Coben ober Rafen gur Comopung ausgestochen werben.

Sodgrube, f., f. v. w. Brunnenschacht; Sodruthe, Bugftange an einem Biehbrunnen; Sodschling, Biehmenumfaffung.

ödung, Sodenbeleg; f. d. Art. Dedung. verfalz, n., f. d. Art. Soda. Soevalibanm, m. (Engelhardia po Jam. Walnußgewächse, Juglandere), in starler u. hoher Baum der Sunda Justa 2. der sich durch besonderen Harzeichtum un Das Harz städen in armes - die scheidelbide artigen Studen von den Hande u. Holz der mener wird zum Räuchern und arzeicht reinere wird zum Räuchern und arzeicht reinere deim Schissen, zu Jadeln u. del. w. Das harte, schwere, blaßröthliche Holz vorzugsweise zu Wagenrädern.

Soffite, f., frz., engl., soffit, 1. Leibung eines Bogens, einer Hangeplatte, einer Ballenbede; — 2. Felberbede, j. b. Arbede; — 3. die eine Dede darstellenden, in perspektivisch bargestellten Felder oder der Deforationsstude, oben über die Bühne ge

Sog, Sood, n., 1. Kaften im Schiffen fich das Wasser sammelt u. wohin die Pum — 2. hinteres Scharf oder Schneidung der Sogpfanne, f., s. v. w. Siedepfanne;

Sogflick, n., f. v. w. Bietholj.

Sohlband, n., Sohlbank, f., fr. seuil, m., f., engl. sill, eill, sole, ttal. limiture, lat sol, v. w. Schwellitud einer Thure ober ein bafern die Gewände barauf stehen; s. d. Bubschrägen, Abwässerung, Brüstung x.

Sohle, f., 1. j. d. Art. Grubenbau, — Flußregulirung, Buhne; — 3. (Mineral, worauf ein Floß ruht; — 4. überhaupt i lage, auch jede tiefliegende Sorizontalfläche Hobel j. v. w. Bahn; — 6. bei Schieklau Schartenjohle; — 7. f. d. Art. Anlage 4 u.

Sohlendruck, m. (Bergh.), frz. pon du sol, engl. creeps, pl., das Aufquellen ben im Grubenbau.

Sohleuriß, m., Grundriß einer Baffer die Arümmungen der Röhren von oben geleb Beigerriß ist die Seitenansicht.

Sohlhol3, n., 1. Schwelle (j. d.) im & 2. j. d. Art. Bauhol3.

fohlig ober fohlig, adj. (Minenb. u. b. w. waggerecht; fohliger Bruch, an einer S. v. w. horizontale Ablentung in eine ande mittels fleiner Schwingen.

Sohlkunft, f. (eig. Sooltunft), bie an bestehenbe Forberungsmaschine ber Sool birmerten.

Sohlstück, n., 1. s. w. Soblbol; —1 Bergbohrer das lehte Unterftück, auch Soblid 3. der zu einer Sohlbant zu bearbeitende & 4. s. w. Sohlbant; —5. gesprengte Soble;

Sohlung, f., j. d. Art. Luctung. Soie, f., frz., j. d. Art. Angel 2, b. Soil, s., engl., j. sol n. Baugrund 2 Soil-pipe, s., engl., Abtritts dlotte

Soil-pipe, s., engl., Abtrittefclotte soi-même, frz., altfranz, soy-mesme, l in natürlichen Farben; — 2. f.v.w. aus en gefertigt.

Sol, f. b. Art. Apollo.
Sol, m., frz., engl. soil, 1. Liegende. B
boden; s. pour bâtir, Baugrund f. b. 2.
j. b. Art. Seraldit VIII.
Soladura, f., fpan., Steinplattenplant

Soladura, f., span., Steinplattenplatt Solana, f., span., f. v. w. Soller. Solara, f., span., Rabatte. Solar, m., span., Baustelle, Standardelle, Standardel

Solarium, lat., solar, engl., allengi.

hochliegendes Zimmer, welches von ber ind Abendsonne beleuchtet wird; f. auch b. ; - 2. Sonnenuhr.

il, n. Mit biefem Ramen bezeichnet man r flüchtigen Brodulte der trodenen Destilla-traun- und Steinlohle. Da der Siedepunkt dutte oberhalb 130—150° gelegen ift, so es DI fcmieriger an als bas Photogen; in Beziehung ift es dem gereinigten ameri-

8., engl., Schuppen, Anwurf.

, soldadura, soldering, f. Loth, Löthung. f. b. Art. Maaß.

Soole, f., überhaupt jedes mit einem entlich aber das mit Kochfalz geschwängerte b. Art. Galgwert.

, frang. u. altengl., 1. Schwelle, Sohlbant, auerlatte; - 2. Beerd, Bobenftein 2c.; -

f., lat., griech. σωλέα, im Gegensat gegen (j. b.), Unterchor; j. b. Urt. Kirche. m., frang., Conne, besonders die Strahlen soir, f. b.

n, n., f. b. Art. Rirche. 10fer Platten, f. pl., f. Lithographirstein. taften, m. (Salzw.), bei einem Grabir-alter, worin die Banbe fteben.

f., fpan., 1. Obertheil einer Mauer, 2. unterer Mahlstein, Bobenstein.

a, f., fpan., Gliefe jum Bflaftern. m., frang., 1. gewachsener Boben; -Mauermaffe.

m., frz., Ralfleifte beim Biegelbach. a, b., lat., 1. Lebnftuhl mit febr fteiler Lehne, 2. Sartophag; - 3. f. d. Art. Bad.

ober Dielen bei hölgernen Zugerholz ober Dielen bei hölgernen Zughöben. — alfen in den französischen Baltenlagen; s. d. ndede 2. c. Balten 4. I—III. u. Baltenlage; portée, Binderbalten; s. de refend, Salb-; s. de double refend, Kreuzholzbalten; s. flachgelegter Halbholzbalten; s. de brin, allen; s. retroussee, Stichbalten; s. d'enehe-Bechselbalten; s. passante, Durchbalten; s. sage, Leerbalten; s. de protection, Schut-ivé, von Balten getragen; solivage, Balten-i; solivette, Heiner Jochbaum, Baujoch, anzöfisches Sohlmaab, 6 Fuß lang, 1 Fuß fuß did.

au, m., franz., engl. bridging-joist, ein hwacher Balten, Bolfterholz; s. inférieur, j. d. Art. Baltenbede 2. c. u. Baltenlage II. ire, f., frz., Balfenlage; s. à l'allemand, altenlage 2c.

f., frg., Grundbalten, Schwelle.

, m., lat. solarium, engl. solar, soler, solaro, bas Connige, baber f. v. w. Balton, , jedoch auf der Sonnenseite gelegen, aber Speicher gebraucht; f. d. Art. Altan, Ante-Balton, Boben, Chor, Erter, Blattsorm 2c. f. d. Art. Maaß.

rajo, m., span., s. d. Art. Caube. rero, m., span., Schallbedel, Kanzelhimmel. tellerie, f., frz., Kellerei, Weinmagazin.

let, m. (Schiffsb.), f. v. w. geraber Ballen. er, sommer-beam, s., engl. f. sommier.

ter, f. d. Art. Maaß.

terbierkeller, werben in trodenen Gelfen ober in trodenem, thonigem ober lehmigem ief gemauert. Schlechter find die in Sand-

ober Riesboden, und die schlechtesten die, wo das Butreten bes Grundwaffers ic. ju befürchten ift und man treten des Grundwassers ic. zu befürchten ist und man nicht die gehörige Ableitung herstellen tann. Ein Sommerbierkeller ist um so besser, je tieser und tühler er ist. Man tann auch, wenn man infolge des Terrains teinen tiesen Keller erhält, Thonerde od, trodenen Kies 15 Juß hoch über dem gewöldten Keller aufschütten und gut einstoßen. Ebenfalls gute Dieuste leisten doppelte, gewöldte Keller mit Luftschicht zwischen dem Gewölden. Die Wärne darf nicht über 8° R. steigen, denn das Wier verdirbt dei 10—12°; s. übr. d. Art. Rierkeller. Kiökeller u. Keller. Art. Bierfeller, Gisteller u. Reller. Sommerdeich, m., f. b. Art. Deich 4.

Sommereiche, Mafleiche, Ferkeleiche, Augfleiche, f., f. b. Urt. Giche a. u. Baueiche.

Sommerfenfter, n., bei Unwendung von Doppel-fenftern die Fenfter, die Sommer u. Winter bleiben.

Sommerhaus, n., f. d. Art. Laube, Landhaus, Gartenhaus, Pavillon 2c.

Sommerladen, m., f. b. Art. Fenfterlaben.

Sommerlinde, f., f. u. Linde.

Sommerpalaft, m., Sommerrefiden; f., für fürst-liche Bersonen bem Lande errichtetes Wohnhans; s. b. Urt. Schloß, Balast u. Landhaus. Sommerseite, f. (Baut.), s. v. w. Connenseite,

Gud- u. Gudoftfeite

Sommerftieleiche, f., f. u. Giche a.

Sommerftube, f., 1. gegen Mittag gelegene-Stube; - 2 zur Benuhung im Commer bestimmtes, also gerade auf ber Rordfeite anzulegendes Bimmer.

Sommerweg, m., s. chaussée u. Straßenbau. Sommet, m., franz., Gipfel, z. B. Giebelspike, Scheitel eines Bogens; f. d. Art. Bogen.

Sommier, m., frang., engl. sommer, summer, 1. s. d'arc, Gewölbanfänger, Anjangsstein; — 2. s. de porte, de senêtre, Baltensturz, s. d. Art. Drischbel u. Balten 4. II. D. c.; — 3. Träger, Brüdenbaum, Oberzug, s. Balten 4. II. D. b; — 4. Tragstein; — 5. Baltentracht

Somnus, f. b. Art. Hupnos. Sonde, f., fry., fpan. sonda, Gentblei, Bleiloth, Bergbohrer.

Sondirruthe, f., auch Duhpftange genannt (f. b.), ahnlich bem Bergbohrer, aber ohne Bohrichraube. Sondirftange, f., f. Beilftange. [v. Wgr.]

Sonnenbaum, m., japanifcher (Retinospora obtusa Sieb, et Zucc., Jam. Coniferae, Radelholzer), ein heiliger, bem Connengott geweihter Baum Japans bas geschätte Golg beffelben ift weiß und glangt feib artig. Um Sofe bes Raifers bestehen alle Ger ichaften aus bemfelben.

Sonnendad), n., fry. avant-toit, lat. antes f. v. w. Borbach, Schukbach an der Sonre

Sonnenfang, m., f. b. Art. Schwar Sonnenlicht, f., f. d. Art. Licht. Sonnenftanbehen, n., f. Baram Sonnenstein, m., f. Mbular.

Sonnenuhr, f., frang. cadran, 1 lat. horologium, gnomon. Die Ron ichiebene Connenuhren, baher die verf wie 3. B. Semifpharon, Semicyclium, Arachue 2c. Im Mittelalter war es am die Sonnenuhren an Giebeln ober 3 Sühseite oder an einer Ede anzubringen ftalt eines Zifferblattes, weiß angestrick Biffern besehr, mit einem schräg hervorsiehen in der Mitte der Oberlante besehigt, dessen ftrick, von der Sonne gebildet, die Zeit anzeigt lich find fie jest ihrer Unguverlaffigleit megang verschwunden.

Tarragona, 1131 begonnen, zeigt den normännischen Stil an ihren älteren Theilen sogar noch start im Ramps mit romanischen und arabischen Elementen, während ihre spätern Theile, wie die alten Theile der Rathedrale zu Leon, 1199 begonnen, namentlich der tleinere der zwei Thurme an der Hauptsagade, schon einen bei weitem entwickelteren Stil zeigen, der aber erst an den alten Theilen der 1221 begonnenen Kathedrale zu Burgos s. Fig. 2472 zu einer solchen Entwickelung in

hat Alvar Perez be Montemayor bi aber um 1507 war Dictrich Copiu an airender Wertmeister, und auch an de Burgos war 1442, wo nach langer Pa begonnen ward, Meister Johann v führer, der den Thurmbau errichtet Bierungshippel erst 1539 von Philipper erbaut wurde. Beide zeigen spätzu (gótico florido). Auch der Missilver

MILLIAM

Fig. 2472. Rathebrale von Burgos.

Grundriß und Detailform gelangt ist, daß man ihn gothisch nennen kann; dasselbe gilt von den alten Theilen der 1221 begonnenen Kathedrale zu Toledo; letztere, besonders aber die 1298 begonnene Kathedrale (Sea) von Barcelona und viele andere Kirchen Spaniens, zeigen so ungemein viel Deutsches, namentlich in den Einzelkormen, daß man vermuthen muß, es seien, wenn nicht die dauführenden Wertmeister, so doch ein guter Theil der an den Bauten beschäftigten Steinmehen, Deutsche gewesen. Die Kathedrale von kod hat nun zwar ein Spanier, Pedro Kerez, entm. und die Ausschmüdung des Chores Fig. 2474

1381 von Johann? worden. Baueifer u. Geistlic in Begr artiger B nicht juru werfung v aber war in den ha landern : liener me ibrenoft wirfung Clemente Stil, ber von ber frühern bi felbit bie blübenbe reichs un Gothif 3 übertriffte phantairi Die Rubi Ronitrulti einer mit b und Gefer gewichts ! megen beit. wird ju Ges forationofu ladung. den Detailit förmlich die ichen Gerips bei Glieden lirung ber (Bogenform bamaligen! weniger na pollen Aus Stilformen

Preis und nach Belegen für die unbeiden ausgeflügelter Konstruttionen in Bestegun nischen Schwierigkeiten gestrebt zu baben, diese Beseitigen aller strengen Regeln, die maurischer, also in Spanien beimischen Raum wol die hauptsächlichten Ursachen, das die in Spanien länger hielt als in sedem anden namentlich gegen das Austreten der find einen ungemein zähen Widerstand mit weite Bir geben unsern Lesern in Fin 2478 nod aus Balencia als Bestpool und den ie Gothit, mit maurifden Formen vermlich einfachen Profanbauten handhabte.

ben, m., f. d. Art. Spanmuble.

hle, f., Majchine, worauf die zu Bumpentolben, die dann, jo gesten heißen, dienenden Holzspäne en Dimensionen gehobelt werden.

n., f. b. Art. Maaß. gel, m., ju Befestigung der Dachbienender, 5-6 cm. langer eifer-

ilken, m., f. v. w. Spannriegel. 21, n., f. d. Art. Bett. ech, n., f. d. Urt. Kluppe.



473. Ehure aus Balencia.

ogen, m., f. d. Art. Bogen. ienst, m., bie einer Gemeinde gend da noch obliegende Berpflichbigen Juhren zu öffentlichen Bauift zu leisten.

f., f. d. Urt. Maaf.

tri. B.; einen Bogen fpannen, Offnung mit einem Bogen ichlieigt man "eine Schnur fpannen" ien.

"m., f. d. Art. Erdbogen. urt, m., f. d. Art. Dach.

immer, m., f. d. Art. hammer.

vorin die Säge eingespannt, das Querhol Sägeblatt straff halt; — 2. f. Baubol

ette, f., engl. lock, 1. (Brüdenb.) angeettenbrüden, i. d. Art. Brüde; — 3. die bie Baumftaiben. Spannkraft, f., f. Dampf u. Erpanfionetraft. Spannland, n., f. d. Art. Maaß.

Spannlod), m. (Mublenb.), Loch jum Gerausnehmen bes Mehles in ber Geite des Mehltaftens.



Blid in den Sohen Chor ber Rathebrale gu Tolebo.

mnnagel, m., 1. f. v. w. Schlofinagel; f. auch "1 - 2. Bolgen in ber Sobelbant, um.

Wen, m., 1. f. v. w Griesho 2. f. v. w. Sagegatter.

2

entrait, poutre traversière, tirant, engl. straining-beam (ungenau auch crossbeam, ober collarbeam sowie barge-couple, fässchlich tiebeam), ital astic-ciuola; — 1. Berbanbstud in dem Binder eines sie-genden Dachstuhles; s. d. Art. Dach C. II. 2 und 3, Brüde B. 2 u. Hängewand; — 2. (Mühlend.) Riegel zwischen dem Grießsausen (gegen 25 cm. start); — 3. die Hölzer, die durch die Liefe eines Gebäudes in Fachwertswänden unter den Balten siegen, um die gegenüberstedenden Laugmände mit einanderzu verbingegenüberftebenden Langwande mit einander zu verbinben-jest noch felten angewendet - wurden ebenfalls fo genannt; — 4. die 4 ftärferen Ballen im Thurm ber holländischen Windmuhle heißen Spannriegel und bilben zusammen den Spannriegelverband, welcher sich in jeder Etage des Thurmes wiederholt; s. Windmuhle.

Spannring, m., frz. taflement, m., lunette à char-pente, semelle courbe, f., engl. curb-plate, kirb-plate; —1. Mauerlatte eines runden Dachs, bei einer hol-f. v. w. Sperrring, offener ob. geschloffener Ring gum Busammengmangen ber Schmiebegangenschentel.

Spannriß, m., wol beffer Spantenriß, engl. body-plan, Zeichnung eines Schiffes ohne Beplantung.

Spannrolle, f., f. b. Urt. Riemenicheibe. Spannfage, f., engl. span-saw, frz. scie à mon-ture, Geftellfage jum Spannen, f. Sage.

Spannschicht, f., Schließung einer Öffnung durch 2, höchstens 3 über dasselbe gespannte Steine, s. d. Art. Bogen E. I. 30. u. Fig. 668, sowie 163 f—l u. 164 e.

Spannfeil, m. (Mublenb.), f. v. w. Bugfeil.

Spanntan, m., frz. amarre, traversière, f., engl. breast-line, painter, 1. Tau, welches bei einer Schiffbrude bie Bontons in vorgeschriebenem Abstand er-balt: - 2. Doppelfaben oben im Cagegatter, ber bas Sageblatt anfpannt.

Spannung, Spannweite, f., frz. portee, f., vide, "Dentinung, Spannwette, f., frz. portée, f., vide, m., engl. span, width of an arch, auch Tragweite, Trafttiefe von einem Bogen, Brüdenjoch, Gewölbe w., l. die lichte Weite, f. Bogen; — 2. Tragweite, daher auch f. v. w. lichte Tiefe eines Raumes, eines Gebäubes; — 3. frz. tension, engl. tension, bei Seilen und Ketten f. v. w. Unspannung, d. h. Maaß der Kraft, mit welcher die absolute Festigfeit jener in Unspruch genommen ist; — 4. Sp. des Dampfes, f. d. Art. Dampfemaschine; — 5. bei den Zähnen der Räder, auch Klemmung genannt, die Reibung derselben, wenn sie durch mung genannt, die Reibung berfelben, wenn fie burch fehlerhafte Konftruttion'au groß ift.

Spannungsmeffer, m., f.b. Art. Dampfinditator. Spannungsrolle, f., frz. rouleau m. de tension, engl. expanding-roller, f. d. Art. Riemenscheibe.

Spannweite, f., j. v. w. Spannung 1 und 2. Spannwinde, f., Winbe, beren Rudgang ein Sperrrad verhinbert, um Geilen zc. bie nothige Span-

nung zu geben. Span-piece, s., engl. Unferbalten.

Span-roof, engl., fichtbarer Dachftuhl, f. auch d. Urt. compass-roof, Dach A und Dede.

Spant ober Spann, n., frz. couple, engl. frame, aderno (Schiffsb.), aus ftartem Krummholz gesehte Rippe bes Schiffes; besteht aus Lieger ffud, auch Bifftud genannt, Auflanger und

verlehrtem Auflanger. Man unterschiftpant, Scheerspant, frz. couple de lere frame, werden in gleicher Entfernung aufgerichtet, im Seiten - und Spantrik bedingen die Gestalt des Schiffes — 2 Füllspant, frz. couple de remplissage, timber, stehen zwischen jenen; — 3. Mittelspant, Lehen zwischen jenen; — 3. Mittelspant, Lehen zwischen jenen; — 3. Mittelspant, frz. maitre-couple, er frame; — 4. Borderspanten, alle wischen spanten; — 5. Achterspanten, alle hint Spanten; — 6. Balancierspanten; es die einander ganz gleich sind, und wo Borderschiff, das andere im Achterschworter beist auch Ludpant; — 7. Habiejenigen Spanten, beren lothrechen Gen verfehrtem Auflanger. Man unter biesenigen Spanten, deren lothrechte Eben auf dem Keil steht, sondern einen schiefen mit demselben macht; — 8. Ohrspant, coltis, engl. foremost frame, das vo bei Beginn ber Bant; — 9. Spiegelipar nière, estaim, engl. stern-frame, bas bir von ben Ranbfomhölgern gebilbet.

> paren, tranf. 3., f. d. Art. Ausipa Spargelftein, m., f. b. Art. Apatit.

Sparheerd, m., jum Erfparen von eingerichtete Beerbanlage, für große Ludlen. Die Topfe hangen über bem Fru ber Beerdplatten, in welche runde Ringe genau paffen; f. übr. b. Urt. Beerd.

Sparkalk, m., Binbetalt, auch Bebei Sperrglas genannt, aus ichlechterem Giperbe gebrannter Ralt; fehr weiß, aber w

Sparkaffengebaude, n., f. b. Art. Sparofen, m., f. b. Art. Heizung, & Sparrbaum, m., an einem Gopel Belle, um welche bie Pferbe laufen; aud

Sparren, m., Raffe, f., Rafter, I batter, m., majje, i., majjer, m., majer, m., chevron, charon, m., engl yard, rafter batter, alt-engl. leversyle, ital cantic cavalletto, lat. asser, I. die ju Bildun fläche schräg ausgestellten Hölzer; i. d. M. A. Besentigung derselben. I. Unten.

mit Zapfen in Zapfenlöchern ber Balten Zapfenlöcher und liegen bamit in einen abgeschrägten Baltenenbes, unguverläss auf das Nahmstud ber Wand ober auf e die Balten liegende Schwelle z. aufgellar auf das rechtwinfelig verschnittene Ba gellaut; e) sie sind mit einem geächselt einen Rahmen z. eingezapst. — 2. Obe halten an den odern Enden (bei einem Sattelbach) Schliggapfen ober Scheeren fie ju zwei und zwei verbunden und d werden; b) fie werden je zwei und zwei verblattet; c) fie werden auf einen Wolf verblattet; c) sie werden auf einen Wolf in der Firstlinie verschnitten, dann braussparren einander nicht dirett gegenübed) sie sind auf das Rahmstüd der von denen Waltdach) ausgedem Manjardendach zopft man die unt in den auf dem Stuhl liegenden Kehlballen löcher müssen, wegen des Schubes der Sider müßen, wegen des Schubes der Sider müßen, is weit zurückgefeht werden, dienigt möglich ist; üder se und Andellen sich möglich ist; üder se und deide man gerade u. destere sied und gerade u. destere sied sich der des siedes der Sider des siedes der Sider des siedes der siedes der des siedes der des siedes der des siedes des siedes der des siedes d

zwischen den Rahmen, Pfetten u. sonstigen den Unterstügungshölzern, nach der Entsischen den Sparren (Sparrenweite, s. d.) adurch sowie durch das Material der Dachfüngten Gewichtstheil, den jeder Sparren zu mmt; in derRegel rechnet man bei 13—15cm. Sparrens die Stärte für schweres Deckei steilem Dach pro Meter Freitragung lachem Dach 6 cm., für leichtes Decmachen Dach 6 cm., bei slachem Dach 5 cm.

Dach 4 cm., bei flachem Dach 5 cm. heilung nach Lage resp. Berwendung. esparren (s. b.); se zwei bilden ein Binderngl. couple-close, u. mit dem zugehörigen olz einen Binder (s. b.), und halten somit as Dach.

parren find auf die von dem Binder geanghölzer, direkt oder durch Bermittelung zc., aufgelegt.

parren liegen in einer Einkehle ober Dachn der Regel, gleich dem Gratsparren, Bindeb nehmen die Kehlschifter auf.

ter, f. b. betreffenden Urt. und Baltenlage,

ju Sparren geeignete oder bestimmte Bau-

heraldische Sparren (f. b. Art. Heroldsbesteht aus einem rechten und einem linten en, welche, von ben beiben Unterwinkeln in ber Mitte eine Spike bilben.

nbanm, m., 1. schwacher Baum, nur zu erwendbar; — 2. Spiehbaum des Göpels. Afeld, Sparrenfach, n., franz. travée f. de ngl. sparbay, roof-day, Raum zwischen je

nkopf, m., franz. about de chevron, engl. lat. eanterius, ital. cantiero, mensola, n fichtbaren Enden der Sparren bei einem verden vielfach zur Berzierung mit benutzt ausgeschweift und gemalt; — 2. beim anngebäll ein unter der hängenden Platte kleiner Kragstein; s. d. Art. Dielentopf, tragholz, Modillon u. Dorisch.

nkren3, n., frj. chevron m. appointé, f. d. C, 21.

nnagel, m., frz. dent f. de loup, engl.
Nagel von 17—22 cm. Länge; man je Nägel ba an, wo die Sparren aufgetlaut in man fürchtet, daß der Sparrenschub ein des Holzes vor dem Zapfenloch verursachen

uschuitt, m., frz. chevronné, engl. coupleurt. Heraldit VI.

nfchnb, m. Im Allgemeinen ist berselbe n. q, wenn q ber Reigungswintel gegen tale, P bie über die Sparren gleichmäßig

aft ift, für Bultbächer $R = \frac{2 \cdot \sin \cdot \varphi'}{2 \cdot \sin \cdot \varphi}$ jede Seite eines Sattelbaches. Weiteres j. raft, Componente, Resultante 2c.

nschuh, m., f. Schuh, Armirung, Dach ie. nschwelle, Sparrenschle, f., frz. semellengl. engl. pole-plate, Jukrähm, untermbles, auf welcher die Sparren

nstempel, m., und Sparrenzimm benban spar, von Mitte ju Mitte gerechnete Entfernung ber Sparren von einanber. Man macht fie bei

einfachem Ziegelbach . 1,00—1,20 m. Kron- oder Doppelbach . 0,85—1,00 " Lehm- und Aiphaltdach . 1,00—1,20 " Bappdach . 1,25—1,40 " Echieferbach . 0,85—1,00 " Metallbach . 1,20—1,30 " Echindelbach . 1,25—1,50 " Rohr= und Strohbach . 1,45—1,90 "

Sparrreis, n., f. b. Art. Bauholz F. I. d. 1. Sparrwerk, n., frz. chevronnée, engl. carcass of rafters, lat. contignatio, Speer, Dadgespärr, Gesammtheit aller Sparrhölzer u. Ausbindehölzer, überhaupt sämmtliche Holztonstruktion eines Dades.

sparry gipsum, engl., f. d. Art. Blättergips. Spartgras, n., lat. spartum, f. d. Art. esparto. Sparver, s., engl., f. Betthimmel u. Balbachin 2. Spasimo, m., ital., Areustragung.

Spatel, m., Spachtel, f., frz. bezeau, m., spatule, amassette, f., engl. spaddle, spattle, lat. spatula, fleiner Spaten, breites Messer von Holz, Horn, Elsenbein, Eisen z., möglichst dunn und elastisch, je nach dem speziellen Gebrauch verschieben groß. Solche Spatel dienen z. B. zum Abstreichen und Reinigen der Mauerfelle, zum Fugenverstreichen, wo man mit einer größeren Kelle nicht hinein fann, zum Abreiben von zarten Farben, zum Abnehmen derselben von der Reibschalez.

Spaten, m., frz. bêche, louchet, pelle carrée, engl. spade, lat. rutrum, f. a. d. Art. Grabschausel; bie eiserne Klinge ist meist 25 cm. lang, 18 cm. breit, mit einer Tülle versehen, worin ein Stiel von trodenem Holz stedt; wird besonders zum Umgraben od. Ausstechen loderen Bodens gebraucht. Emblem der Arbeitsamseit.

Spaterecht, n., f. b. Art. Deidrecht. fpatgothifd, adj., f. b. Art. Gothifd.

Spath, m., frz. spath, m., engl. spar (Mineral.), Ausdruck, das Blättergefüge bezeichnend, für solche Mineralien, die, wenn sie gespalten oder zerschlagen werden, glänzende, mehr od. weniger spiegelnde Obersläche zeigen. Da es sehr verschiedenartige, spathiger Substanzen giebt, ift stets noch genauere Bestimmung beigefügt: Kalfspath, Schwerspath, Feldspath, Flubspath ze.; spathiger Gips, s. v. w. Blättergips; spathiges Eisenblau; s. d. Art. Eisenblau.

Spath w. fauilleté, frz. Blättersvath, s. d.; sp.

Spath m. feuilleté, frz., Blätterspath, f. d.; sp. pesant, f. d. Art. Barnterdesalze 4., sp. adamantin,

Spathafche, f., bie aus weißem Raltspath gebrannte Aide.

Spatheisenstein, Eisenspath, Sphärosiderit, m., frz. fer m. spathique, mine f. d'acier, engl. spathic od. sparry iron, steel-ore, toblensaures Eisenorydul, löst sich leicht in Schwefelsaure; beim Abbampsen entstehen schwe Eisenvitrioltrystalle. Ist der Spatheisenstein unrein, io wird er vorher talt mit Salzfäure von 4° gewaschen; s. d. Art. Eisenerz und Hochofen II.

Spätnormannisch, f. b. Art. Anglonormannisch u. Normannisch.

Spätrenaiffance, f., f. Barodfil u. Renaiffance. fpätromanifd, f. b. Art. Romanifd.

"Dauled rubble, s., engl., verzwidtes Bruchfteinmert, f. b. Art. Zwider.

erbafilika, f. Bafilita 1. b.
'ouse, s., engl., Spredzir
'rühmetil'), die vier G
mlich Abdition, S'
'n wozu man v
tiehung rech

men

172

Speck, m., frg. lard, m., engl bacon. Über ben Ge-brauch beffelben i. d. Art. Abichleifen, Schleifen, Boliren, Sageicharfen 20.

Spekbaum, m. (Spelboom der Kapbauern, Ptorocelastrus typicus Meisn., Jam. Celastrineen), ein
Baum am Kapland, dessen, hestes weiches Holz zu
Kohlen gebraucht wird. Das Holz des nahe verwandten
Pt. rostratus Meisn., "Witpeer" genannt, ähnelt
dem unseres Apselbaumes und wird von den Kolonisten zu Wagenwert, bes. zu Nadselgen verarbeitet.

Speckdach, n., gespicktes Dach, Stroh- oder Rohr-dach, wo das Rohr oder Stroh mit Lehm vermengt wird; s. u. Dachdedung B. 3 und Lehmschindel. Speckdamm, m., Specke, f., Spittdamm, Dickeldamm, zur Absahrt der Deicherde und zum Begehen stehen gebliebener Streisen von Erdreich.

Speckfirsten, m., Firsteinbedung des Speckdaches; um ihn zu bilden, trägt man 8 cm. breit neuen Lehm von der Firstlinie abwärts auf bas sertige Dach auf, dann wird furz gehauenes Stroh ober Nohr eingestedt und mit dem Dachbret eingeschlagen, so daß auf wenigstens 10 cm. die Rohrstengel an beiden Dachslächen
zusammentressen. Der obere Raum wird mit weichem
Lehm ausgefüllt, und unmittelbar darauf werden die Hohlsteine in denselben gedrückt, so daß sie die Rohrstengel bebeden. Ralf benugt man nur, um bes einen Sohl-fteines Rafenende auf bas Schwanzenbe bes anberen ju legen und beide mit einander zu verftreichen.

Speckhout, Kerferhout Kigellaria africana, Jam. Erythrospermeae) m., ein Baum bes Raplandes, beffen Sols wegen feiner weichen Beschaffenheit gern gu Dachiparren verwendet wird.

Speckkäfer, m. (Dermestes lardarius L.), ift 24 mm. lang, gezeichnet burch eine hellbraune, breite, quer über die Burgel ber Slügelbeden laufende Binde, auf welcher je brei ichmarge Buntte fteben. Diefer Rafer ericheint vorzugsweise im Fruhjahr in ben Sau-fern, verzehrt Fleifch, Sped u. andere thierische Stoffe, richtet aber im Larvenguftand an benfelben Dingen noch größere Bermuftungen an. Geinetwegen muffen ausgestopfte Thiere 2c, mit Arfenit vergiftet werben.

Specklilie, f., f. b. Art. Geisblatt.

Speckfeite, f., die beim Spedbach zu bereitenben Tafeln, die den Lehmichindeln ahnlich, nur größer find.

Speckstein, Laret, m., franz. stéatite, engl. soapstone, spanische Kreide, wird zu kleinen Bildbauerswerken ze. verarbeitet, worauf die erhaltenen Gegenstände gefärdt und gebrannt werden und dadurch ein onwartiges Ansehen erhalten, auch so hart werden, daß sie am Stahl Junken geben; auch dient er zum Bosten von Gips, Serpentin u. Marmor, zum Borzeichnen auf Tuch, Glas ze, zum Fledausmachen ze. Er kommt nesterweise und in größeren und kleineren Stüden, in mehr ober weniger zersehtem, theils seldit Studen, in mehr ober weniger zerfettem, theils felbit ju Spedftein umgewandeltem Glimmerichiefer, in Form von Pseudomorphosen nach Quarz-, Kalfspath-, Feldspath-, Augit- u. v. a. Krystallen derb, nierenförmig, traubig mit splitterigem Bruch ins Unebene von grobem u. kleinem Korn vor. Jst an den Kanten durchschienend, settig ansühlbar, rigbar durch Gipsipath, wiegt = 2,6—2,797; Farbe Weiß ins Gelbe, Wrine u. Groue- wird nicht auserikannten Gelbe, Grune u. Graue; wird nicht angegriffen von Gauren. Der Sp. gehort in die Gruppe ber mafferhaltigen Bittererdenlicate. Auch der Agalmatolith (f. b.) erhalt den Ramen Specifiein, ebenfo Bechftein u. Topiftein, f. d.

Speckfleinvulver, n. Bit baffelbe burch Schlammen gereinigt, fann es als Leimfarbe ober mit Barnterglaslöfung giebt es einen bauernben ichonen es eignet fich jur Papierfabritation, porguglich ju Belinpapier, außerdem infolge beständigfeit gur Fabrilation von Im jum Austleiben für große Schmelgbienn.

Agone, Circus, Hippodrom, Theater &

Spectrum, n.; f. b. Art. Licht IV. Specula, f., lat., Luginsland, Beobs an ber Rufte 20

Speculatory, s., engl., f. lowside-w Specus, lat., griech. an fos, Doble, an

eines Aquadultes. Speer, m., 1. f. d. Art. Sparrmerl; als Attribut; f. d. Art. Ceres, Diana u.

Speidje, f., frz. rais, rayon, engl. sp Urme 2, Rad, Haipel, Schwungrad, heljar

Speicher, Spieker, m., 1. frang. mage grange, engl. barn, granary, ital. gran maranebon, lat. granarium, farraria, l w. Magazin, namentlich wenn es icon in werten Schuttboden ic. bat; Mauernarte ber Binber ic. muffen fich nach ber ju ern laftung richten. Die Geschoghobe ift felte Aufzugevorrichtungen, Speicheraufinge, find so bequem wie möglich einzurichte unter jedem Ausleger mit Winde in jeder Thure, aus ber ein Schienenweg ein

Speidel, m., 1, f. v. m. Meißel; -Speierbaum, Spierlingsbaum, m., Cisbeerbaum; - 2. f. b. Urt. Ebereiche

Speigat, Spengatt, Spelloch, n., frang scupperhole (Sdiffeb.), runde, felten vie an ber Seite bes Berbede jum Ablaufen Speil, m., 1. hier und ba fur Sparo

w. Eplint.

Speirohre, f., f. b. Art. Bafferipeie Speife, f., frang, speise; 1. fo nenn mann die beim Ausschmelzen von arfen-haltenben Robalt- u. Bleierzen entfallenb es find Berbindungen, welche Arfen u. halten, fo 3. B. die Robaltipeije ber Blaufa — 2. jebes jugerichtete Gemenge, nat Metallen, jo 3. B. Gloden peife, Bleitpeife, plomb; — 3. Mauerspeife, in henen Ste w. Mörtel.

Speifegefaß, n., f. b. Urt. Ciborn ichachtel u. Berifterion.

Speischahn, m., frz. robinet alime bei Drudwerten, Baffergefäßen, Dame jich beliebig öffnen u. schließen lät und b ber Röhren u. Befaße mit Baffer vollbr

Speiseiche, f., lat. aesculus, f. d. At Sprifekammer, f., Sprifegaden, m., n., frz. garde-manger, menager, m. (vergl. Gewolbe III.), Gemach zu von Speisen; liegt womoglich in der Ro darf nicht zu falt und im Sommer nicht muß vor den Sonnenstrahlen geschützt is am zwedmäßigsten, die Ep. im Rellergel wo aber nicht immer die nothige, jehr lation erreicht werden fann. Man b lation erreicht werben fann. lieber auf ber Rord- ob. Offieite bes jebt

eem fie gehört, an; die entweder sehr hoch edrig stehenden, an sich niedrigen Fenster ngezieser abzuhalten, mit Gaze od. engem e zu versehen; s. d. Art. Fliegensenster.

eller, m., f. b. Art. Reller.

franz. alimenter. engl. to feed, 1. eine Befäh durch Sähne, Röhren zo. mit Wasser 2. in einer Mahlmühle den Stein sp., en frischgeschärften Stein zuerst nicht Kleie, n aufschütten, um etwa lose gebliebene un fortzubringen; — 3. die Mahlmühle sp., tumpf wieder mit Getraide versehen; — rmühlen, die Räder hinreichend mit Aufer versehen.

öhre, f., frz. tuyaum. alimentaire, engl. Basser- u. Maschinenb.), dient zum Leiten in eine andere Röhre. So heißt jedoch die bei Dampsmaschinen, welche aus dem Kaltwasserpumpe den Kondensator speist; e, welche aus dem Reservoir der Speiseder heißwasserpumpe, speist, sondern nur bar das Wasser dem Kessel zuführende Art. Dampsmaschine.

tal, m., frz. cénacle, m., salle f. à manger, room, lat. coenaculum. Derfelbe liege von der Küche, doch so, daß kein Geruch n eindringen kann; am besten ist ex, die nmer u. das Busset (j. d.), die man übrien Ranm vereinigen kann, zwischen beste Easelbreite rechne man zu 1.00—1,30 m., eisenden 55—60 cm. Tiefe, Beste an der Mand mindestens 90 cm., Taseln mindestens 1,15 cm., also durchir jeden Speisenden 1,00—1,20 m.; Animalmaaße. Bgl. auch d. Art. Saal, linium.

hrank, m., frz. barguette, f., f. d. Art. Schrank.

pha, n., f. d. Art. lectus u. Triclinium. ubc, f., Speifesimmer, n.; solche richte man he Familie zu circa 10 Bersonen ein.

äger, m., hier und ba für hanblanger. 1b, Speifiggelb, n., Blaggelb, ins Braunlend.

ibalt, Arsenikkobalt, Festungskobalt, Arsenipenkobalt, m., franz smaltine, cobalt engl. grey cobalt, zinnweiß ins Stablen grau oder gelb angelausen, metallisch er auch nur icheinend (grauer Sp.). Dieses tete unter den Kobalterzen kommt auf mit Arsenik und Nicklerzen, selten auf branit, Gneis, Glimmere u. Kupferschiefer ig von Barytspath und Quarx; s. übr. d.

acher, m., hess. für Kalllöscher.
anne, f., bess. für Kallloschen.
gsschleuse, s. Austahschleuse u. Fig. 285.
a., s. d. Art. Dinkelweizen.
er, m., südd., für Klempner.
erblech, n., s. d. Art. Blech.
mpel, n., s. d. Bauholz F. I. n.
m., ein in den Felsen gehauener Tempel:
lapptisch.
i., lat., frz. épier, m., engl. spire, s. s.
i., m., s. Aguptisch, Kneph, Minera
baum, m., s. v. w. Eberesche.

Spere, s., engl., altengl. spure, burchbrochene Schrante am unteren Enbe eines Saales.

Spermacetikerze, f., f. d. Art. Leuchtstoff. Sperranker ober Specijanker, f. Anter I. 2. Sperrhaum, m., f. v. w. Schlagbaum.

Sperrbuhne, f. (Wasserb.), dient zum Abdämmen eines Flusses, indem sie durch die ganze Breite desselben hindurchgelegt wird. Die Errichtung ist ganz dieselbe wie die der gewöhnlichen Buhnen (f. d.), man muß aber zugleich von beiden Usern aus und in der Witte etwas schnell arbeiten, weil das durchströmende Wasser immer mehr Grund austieft u. den Schluß der Buhne erschwert. Angelegt wird sie: 1. wenn ein Fluß in mehrere Arme getheilt war, dadurch eine zu geringe Wassertiese für die Schiffsahrt hatte, u. nun mehrere oder ein Arm abgeschnitten wird; wenn dei einem durchgerissenen Deich das in das Binnenland stürzende Wasser abgeschnitten werden soll. Wenn die Sp. von dem Hochwasser überströmt wird, so erleichet dicht hinter der Buhne der abgesperrte Raum Auskolfungen u. die Berlandung geschieht sehr laugsam; ziemlich gleichziltig ist dabei, wo die Buhne angelegt wird. Liegt jedoch die Krone der Sp. über dem höchsten Oberwasserspiegel, so ist es am vortheilhassesten sir die Versandung des Armes, die Buhne dirett an die Ausmündung des zirmes, die Buhne dirett an die Ausmündung des zirmes, die Vermes zu legen.

Sperrhahn, m., frz.chante-pleure, f., engl. stopcock (Majchinenb.), bei zu großer Geschwindigkeit
einer Dampsmaschine zum Absperren des Dampses
dienender Hahn in dem Dampszuleitungsrohr, der mit
dem Regulator in Berbindung steht und von diesem
gedreht wird.

Sperrhaken, m., 1. auch Sperrfeder, Sperreisen, Sperrkegel, Sperrklinke, Palle genannt, franz. deelic, estoquiau, dent de loup, engl. poul, pawl, pall, ein über dem Sperrrad drehdar, mit der tontaven, zusgespitzten Seite auf den Zähnen des Rades. Dreht sich nun das Sperrrad nach der richtigen Seite, so giedt der Haten nach u. fällt in den zugesührten Zahn wieder ein; bei versuchter Rüchbewegung des Rades aber stemmt sich der Zahn gegen den Haten u. dieser sperrt das Rad. — 2. Haten einer Hemmkette. — 3. Auch Sperrklinke oder Klinkhaken genannt, s. v. w. Fensterwirdel. — 4. S. v. w. Dietrich; s. d. Art. Sperrzeug 2. — 5. Frz. digorne, engl. deak-iron, s. Amdos 4.

Spertholz, n. (Maschinenw.), ein Holz, ftatt bes Sperthakens zwischen die Zähne eines Rades gestellt, ober unter eine Stampfe, Walze zc. als Keil geschoben, zur hemmung.

Sperrhorn , n., frz. bigorneau, engl. two-beakiron, f. Ambos 3.

Sperrhegel, m., frz. estoquiau rochet, m., f. v. w. Sperrhafen 1.

Sperrrad, n., frz. roue f. drochet, engl. ratchetwheel, rack-wheel, bient zum Anhalten einer Maschine, sowie zu Berhinderung der De hert nach der ungunstigen Seite. Dieses Rad hat wie einseitige Zähne, Sperriähnt, deren flacher ber Seite hin gerichtet ist, wohin sich das

Sperrzeng, n. irz. en in engl. eliekand-rot het wheel (Radern Sperring,
b. f. landerum der III Gerhaupt
of the Rade in the Sperring,
in Radi is den
int So den
Sperring

spezisisch, adj. (von species, die Art), im Allgemeinen das einem Körper Eigenthümliche, daher insbesondere: 1. sp. Gewicht, das Berhältniß der Dichtigfeit eines Körpers zu der als Einheit genommenen Dichtigkeit eines anderen. Nun ist aber die Dichtigkeit das Berhältniß der Masse zum Bolumen oder einfach die in der Bolumeneinheit besindliche Masse und des Masse ist wieder dem Gewichte proportional; daher ist auch das spe Gewicht das Berhältniß zwischen dem Gewichte eines Körpers und dem des Magkaedenden. Gemichte eines Körpers und bem bes Maaggebenben, 3. B. bes Baffers, bei gleichem Bolumen. Das Baffer, welches bei allen Bestimmungen fp.er Gewichte fester und flüsser Körper zur Grundlage gewählt u. bessen sp.es Gewicht gleich I geseht wird, muß destillirt sein und wird gewöhnlich im Zustand seiner größten Dichte, also bei etwa 4° R., genommen. Ist y das Gewicht ber Bolumeneinheit des Wassers, ys eines anderen

Rörpers, fo ift bas fp.e Gewicht & beffelben $\epsilon = \frac{\gamma_1}{\epsilon}$ also y1=ey. Daher ist bas Gewicht bes Körpers beim

Bolumen V G = V $\epsilon \gamma$, also $\epsilon = \frac{G}{V \cdot \gamma}$ 3m Urt. Ge-

wicht find für eine Reihe in der Praxis vortommender Körper die sp.en Gewichte angegeben. Bei der Bestimmung derselben wird besonders das archimedische Brinzip denugt, nach welchem jeder Körper dem Untertauchen in eine Flüssteit so viel an Gewicht verliert, als das von ihm verdrängte Volumen Flüssteit wiegt. Das sp.e Gewicht fester Körper wird gewöhnlich mit Husse der hydrostatischen Waage bestimmt. Dieselbe ist eine ganz gewöhnliche Waage, nur ist dei ihr die eine Waagschale unten mit einem Hathen versehen, so daß man Körper mittels eines Seidensadens andangen und in ein Wassergefäß tauchen lassen lann. Man bestimmt nun sowol das absolute Gewicht eines Man bestimmt nun sowol das absolute Gewicht eines Körpers als auch dassenige, welches er besigt, wenn er sich im Wasser besindet; ist das erstere G, das letztere G_1 , so ist der Gewichtsverlust, d. i. das Gewicht der verdrängten Wassermenge, $V\gamma = G - G_1$, daher

G-G1 - Ift ein Körper leichter als Baffer, taucht

er also nicht gang unter, so wird an ihm ein schwerer Körper befestigt, bessen fp.es und absolutes Gewicht man bereitstennt. Eigentlich muffen die Bestimmungen man bereits tennt. Eigentlich müssen die Bestimmungen des sp.en Gewichtes auf den lustleeren Raum reduztrt werden, weil beim Abwiegen in der Lust ebenfalls ein Gewichtsverlust statsindet, welcher gleich dem Gewicht der verdrängten Lust ist; doch ist dieser jo gering, daß er übersehen werden kann. Zur Bestimmung der sp.en Gewichte der Flüssigteiten dienen die sogenannten Senkwaagen od. Aräometer (s. d.), die man in sehr verschiedenen Formen hat. Die sp.en Gewichte der Gase werden gewöhnlich im Berhältniß zu dem der Lust angegeben und dabei das sp.e Gewicht der Lust gleich lagelest. Man bestimmt dasselbe dadurch, daß man einen Ballon lustleer macht, genau wiegt, dann hinter einander mit Lust und mit Wasser füllt und jedes Mal wiegt. Wird das Gewicht des Ballons von den bei der zweiten und dritten Wägung erhaltenen Resultaten abgezogen, so erhält man die Gewichte gleicher Volumen Wasser u. Lust u. so das sp.e Gewicht der Lust in Bezug auf Wasser. Sbenso dei anderen Gasen.

2. Sp. Wärme, das Verhältniß der Wärmesanzität

2. Sp. Warme, bas Berhaltniß ber Barmefapazität (f. b.) eines Körpers zu berjenigen bes Waffers. Dabei ift die Barmelapazität die Fähigfeit des Körpers, Warme aufzunehmen, und wird gemeffen durch die Anzahl der Barmeeinheiten oder Calorien (f. b.), welche nothig find, um die Temperatur um einen Grad zu erhöhen. Daher ist auch die sp.e Wärme die Anzahl der Wärmeeinheiten, welche nothig sind, um die Ge-seinheit des Körpers auf eine um einen Grad

Temperatur zu bringen. Manchmal nimmt

man auch ftatt ber Gewichteeinheit bie und untericheidet fo fp.e Barme bei gleichen und bei gleichem Gewicht.

Sphare, f., f. v. w. Rugel, i. b.

Sphärik, f. (Geom.), der Inbegriff war über die Rugel; insbesondere die Unteruche der Rugelfläche liegenden trummen Linien.

sphärisch, adj., tugelförmig oder mie liegend, daher: 1. sphärisches Dreieck, s. d. An.

2. sphärisches Pendel, eine frumme Linke auf

3. sphärisches Pendel, ein solches, desien auf Augelflächen, deren Mittelpuntt der In bewegen, während das gewöhnliche Kendel
Ebene bleibt und in Areisen jchwingt.

Sphäristerion, n., griech., Ballban Balaitra.

Spharoid, n., Afterkugel, f., ridtiger, gebrauchter Rame für Ellipfoid, bef. für ba gebrauchter Kame für Ellipsolo, bel. jut die ellipsoid mit eingedrücken Polen; dahe Trigonometrix, die Untersuchung der auf diegenden Dreiede. Dieselbe ist für die Geschonderer Wichtigkeit, weil die Erde ein lellipsoid ist, welches durch Rotation eine ihre tleine Achse entsteht, weshalb die ENessungen ihre mit ellipsoid ist, welches durch Rotation eine ihre tleine Achse entsteht, weshalb die ENessungen ihre die Messungen ihre die einem Sph. aus

Spharometrie, f., Rugelmentunbe

Sphärosiderit, m., fo nennt man der Gestalten vorlommenden Gifenspath ob. a besselben mit Thon, oder in sphärischen G tommende Brauneisenerze und braune In

Spharulit, m., Mobifitation bes Ber Sphenoëder, n., f. d. Art. Arpitallog

Sphenoëder, n., s. b. Art. Krostallon Sphinx, f., auch Sphing, f., lat. sphing nach der griechischen Sage ein den Ibedam Hera zur Strase zugeschickes Ungeheuer, vund der Echidna gezeugt, mit Kops, Bruk einem Schlangenschwanz, Flügelm und seinem Schlangenschwanz, Flügelm und stimme; verschlang Alle, die ein von ihr an Räthiel nicht zu lösen vermochten. Als Lösung "der Mensch" gefunden, stürzte einem Felsen hinab. Daber im Allem Menschister. Die Sph. murde von den kle ein Löwe mit Brust und Kops einer Aum bildet, jedoch ohne Flügel, mit einer Ant auf dem Haupt das Fruchtmaaß des Sallen äguptischen Tempeleingängen besand als Symbol der Fruchtbarkeit des Landes beimnisse der Natur. Kon den Griechen, Symbol eines schreichen Geheimmisse der Natur. Kon den Griechen, Symbol eines schreichen Geheimmisse der Natur. Pon den Griechen, Spied eines schreiben dargeitellt, von an noch anders; s. d. Art. Alssprisch, Berslich, Bergl. auch d. Art. April, Fabel, Minerou Spica testacea, f., lat., Formwiegel p

Spica testacea, f., lat., Formgiegel ; bes opus spicatum; f. b. Art. Fifchgrade Spiccatura, f., ital., Unwachiung,

Spidenadel, f. (Deichb.), f. b. Art.

Spickpfähle, m. pl., Berpfahlung, ein Unnaherungshinderniß in Graben, ben Zwijchenraumen von Wolfsgruben. Ballifadirungen zc., besonders gegen Kav in 3-5 cm. starten, 1-1,20 m. langen Pfählchen, welche schachbretsormig und Höhlichen welche schachbretsormig und

Spiegel, m., frz. miroir, m., engl. mi surface, reflector, lat. speculum. Glache, welche bie auffallenben Lichtitrat

baß burch biefelben ein Bild ber vor berfelben en Gegenstände erzeugt wird; f. Reflexion.

Theoretifches. Benn bie Gp. volltommen glatt jo mußten fie Bilber geben, welche den gelpie-Begenständen an helligfeit völlig gleich waren;

Big. 2475.

Gegenständen an Helligkeit völlig gleich wären;
aber nicht der Fall, und infolge dessen sind
bilder stets weniger hell. Rach der Gesetaltung
ersläche unterscheibet man ebene und gefrümmte
Ep. Die Gesehe der ebenen
Ep. folgen sehr einsach aus
dem Resterionsgeseh, daß der
Einfallswintel d. Resterionswintel gleich ist. Js P (Fig.
2475) der leuchtende Kuntt und geben von ihm Strahlen ans, PA, PB zc., so werden biese sammtlich resteftirt, und Buntt P' hinter bem Ep. her-

nen scheinen, welcher eben so weit hinter bem Sp. Is der Buntt P vor demselben; dieser Buntt ift bild des Punttes P. Befindet fich also ein Auge vo in O, so erideint ihm der gespiegelte Bunkt r Richtung OP'. Auf dieselbe Weise findet man bilber von Gegenftanden. Werden zwei ebene einem Wintel zusammengestellt, so bringt vischen beibe gebrachte Gegenstand in sedem von ein Sp. bild bervor; dieses aber erzeugt wieder ern Sp. ein Bild u. s. s. 3st der Wintel beider f. so siehet das zwischen beiden aufgestellte Auge vifden den Sp.n befindlichen Gegenstand fechsamlich einmal im Original und fünfmal im Iberhaupt beträgt bei Bintelfp.n, beren Bintel Theil von 360° ift, die Angahl ber Gp.bilber n-1. mmte Sp. werfen das Licht nach benfelben t jurud, wie ebene. Man unterscheidet bei ihnen und Konversp. Ift die spiegelnde Oberfläche, pobnlich, ein Theil einer Augel, so vereinigen von einem Puntt aus auffallenden Straßlen an nach der Resterion nahezu in einem Buntt, aus auffallenden Straßlen an nach der Kesterion nahezu in einem Buntt, er Sp. im Verhältniß zu der ganzen Kugel sehrt. Der Mittelpuntt der Kugel heißt der Arsimstelpunkt des Sp.s, der Mittelpunkt der spiegelniche der opsische Mittelpunkt; die Verbindung Rittelpunkt ist die Hanplachse. Fallen auf einen Sp. parallel zur Achse Lichtstrahlen auf, so dies nahezu in einen Buntt zurückgeworfen, der Krennpunkt heißt und in der Mitte zwischen mmunasmittelpunkt und dem optischen Mittelpunkt und dem optischen dem optischen dem optischen dem optischen dem optischen dem dem optischen dem opt immungemittelpunft und bem optischen Mittelegt. Geht ber leuchtende Buntt ins Endliche, fein Bild bem Rrummungsmittelpunft naber t mit diesem zusammen, wenn der Leuchtpunkt thin gerückt is. Bewegt sich der Leuchtpunkt dem Brennpunkt zu, so rückt das Bild weiter und fällt ins Unendliche, wenn der Leucht-n den Brennpunkt gelangt ist. Rückt derselbe ch weiter, so fällt das Bild hinter den Sp., die thlen werden alfo wie bei ebenen Sp.n jo reflet-ob fie von einem Buntt hinter bem Sp. her-Ein soldes Bild wird ein reelles genannt. p. geben ftets reelle Bilber. Bergl. auch Sohlfp. erstellung der Spiegel. Tauglich ju Sp.n find alle, welche undurchsichtig ober, bafern sie burchand, boch einen duntlen hintergrund haben; und, bod einen dunken Intergrund baben; wissen sie eine glatte Oberstäde beigen ober an-en vermögen; dahin gehören stebende Basser-und insbesondere die Metalle. Je härter das desto bester ist der Sp.; so würde angelassen in sehr gutes Material sein, wenn er nicht ; j. d. Art. Sp.metall.

Retallip. find jest außer zu wiffenschaftl nur noch wenig in Gebrauch; f. ubr. A Reverbère,

4. Wegen der vorwiegenden Anwendung versteht man unter der Benennung Sp. namentlich die auf der Rüdseite mit Quechilber oder Zinnsolie belegten Edasplatten, frz. glace, engl. looking-glass; dieselben müssen sehr vor allen, die Folie etwa zersekenden oder zur Orydation bringenden Dämpsen, vor Wandseuchtigleit zc. dewahrt werden. Hinterlegung mit Holz ist in dieser Beziehung bei weitem nicht so gut wie mit Bappe, namentlich wenn solche geölt ist.

5. Neuerdings belegt man Sp. nicht mit Quecksilberamalgam, sondern mit Silber, welches aus einer ammoniafalischen Sosung durch Albehyd, Zuder, Weinstüberamalgam, sondern mit Silber, welches aus einer ammoniafalischen Sosung durch Albehyd, Zuder, Weinstüberden der der gestung der der der geschaften Silberorydammoniaf. Solche Sp. sind billiger und ihre Fadrilation weniger gesundheitsgesährlich als die bei Quechilbersp.n; sie geben den gespiegelten Gegenständen einen warmen Ton und restettien etwa 20% mehr Licht als die Quechilbersp. Erhalten lann man sie bei Crämer u. Comp. in Doos bei Nürnberg und des Petitjean in Baris, Brüßel u. Genf.

6. Bieglame Spiegel, franz, wiroirs duetiles. Man trägt auf einem mit Eiweiß überzogenen Bapier oder Gewebe mehrere Schichten eines durchsichtigen Firniss auf, die zulammen nachher das Glas der gewöhnstichen Sp. erseher, dann überzieht man ein Blatt Stanniol auf der einen Seite mit einer oder mehreren

lichen Sp. ersehen; bann überzieht man ein Blatt Stanniol auf der einen Seite mit einer oder mehreren Schichten eines Firnisses, der sein Wasser enthält; nachdem dieser Überzug genügend getrodnet ist, bedeckt man dieselbe Seite des Stanniolblattes mit einer Schicht irgend eines Leims, welcher dazu dient, das Stanniolblatt auf Papier, Gewebe, Holz oder eine andere Substanz zu besestigen. Man gießt nun auf die andere Seite des Stanniolblattes Quecksilber, welches mit dem Stanniol ein Amalgam bildet. Auf dieses legt man dann das zuerst erwähnte, mit Siweiß überzogene Papier oder Gewebe, die gestrnisste Seite nach unten, und bewirt durch Pressung, daß das amalgamirte Stanniolblatt und die auf dem Papier oder Gewebe angebrachte Firnissschicht sich seit mit einander verdinden. Dann wird das Papier oder Gewebe entfernt, lichen Gp. erfegen; bann übergieht man ein Blatt ben. Dann wird bas Bapier ober Gewebe entfernt, ju welchem Bwed man es an ber Rudfeite mit Baffer

Spiegelfaler, f., f. d. Urt. Martitrahl, Golg, Golgarten und 3mitation.

Spiegelfeld, n., ber burch Glieberung von ber übrigen Banbflache abgeschloffene Raum einer Façade ob. inneren Wandputes, auch f. v. w. Spiegel 6, 8, 9.

Spiegelfelge, f. (Muhlenb.), Jelge (Speiche) eines Drillings, f. b. Größerer Festigfeit megen werben bie Felgen nur auswendig rund gearbeitet.

Spiegelfenster, n. Spiegelscheibe, f., Fenster aus itartem, geschliffenem Glas, durch die man von der Straßenseite aus nicht in das Zimmer sehen lann, wol aber eine Spiegelung erblidt; s. d. Art. Fenster.

Spiegelgewolbe, n., romifches Gewolbe, f. b.

Urt. Gewölbe.

Spiegelglas, n., 1. f. d. Urt. Glas; - 2. auch

überhaupt ftartes, geschliffenes Glas. Spiegelleuchter, m., f. b. Art. Armleuchter 2 und Leuchter.

Spiegelmetall, n., ist eine febr harte, politur-fähige Aupferzinnlegirung, welche zu Metallipiegeln angewendet wird. Ein Busak von Arsen nacht die Legirung bichter u. daher politurfähiger. Man schmilzt bas Rupfer zuerft und rührt bas Binn nach und nach ein. Das Arjen, von bem nur wenig genommen werden darf, wird erst beim Umschmelzen der Legirung zugesetzt. 32 Thle. Kupfer, 15—16 Thle. Zinn und etwa 1—2 Thle. Ursen geben eine solche Legirung.

Spiegelichleifmühle, f.; eine Rurbelwelle wird burch bas Muhlrad bewegt und burch an bieselbe befestigte Lenkstangen werben bie gegoffenen Spiegelplatten auf einer mit Smirgel und anderen Schleifingredienzen verfehenen Cohlplatte hin- und hergezogen.

Spiegelfertant, m., f. d. Urt. Sertant.

Spiegelftein, m., f. v. w. fpathiger Gips, Darienglas.

Spiegelung, f., f. b. Art. Licht.

Spiegelwand, f., Band, woran ber Spiegel hangt ober die gang mit Spiegeln belegt ift.

Spiegelwrange, f., f. b. Urt. Brange.

Spieker, m., 1. f. v. w. Nagel, f. b. Urt. Ragel und Schiffspieler; - 2. f. b. Urt. Spigbolgen.

Spiekerback, f., frz. equipet, f. b. Urt. Bad 6.

Spickerhaut, f., frz. doublage, m., engl. sheating, ipan. embon, Befleibung mit bunnen Fohren-Blanten, auf die hauptplanten gespietert, fo weit bas Echiff im Baffer geht.

Spielraum, m., frz. jeu, m., jouée, f., f. d. Art. Genfter und Thure.

Spielzimmer, n., die Große ift nach der Angahl der aufzustellenden Spieltische zu bemeffen u. rechnet man für jeden berfelben 2 m. ins
u. außerdem an ben Banben noch 60, zwischen ben Tifchen 50 cm. Gangbreite.

Spiere, f., oder Sparren, m., frz. épart, m., engl. spar, lange, bunne, runbe, gerabe Stude Riefern- ob. Tannenholz, die im Schiffsbau, so wie sie gewachsen. find, zu fleinen Maften, Ragen, Gaffeln zc. verbraucht werben.

Spierlingsbaum, m., f. d. Art Chereiche b.

Spiegbanm, m., 1. f. v. w. Sparrbaum; - 2. frz. chevre, 2-3 oben an einander befestigte Stamme, als Geruft über einen Brunnen ober Schacht gestellt, um ben Glaschenzug baran zu hängen.

fpießen, tri. 3., Seilefpießen heißt, bie Enden 20-30 em. lang aufdrehen und in einander verflechten.

niefiglang, Spiefglangbutter, Spiefglangers ac., f.

Spiegnagel, m., 1. ein langer, bum Ragel, ber ichrag (auf ben Bug) einge Spike-nail, s., engl., Batterienagel

Spikfirniß, m., aus Bachholber, & belol) und Terpentinol nebft Bachbo

Spill, n., frz. cabestan, m., engl. vargano, span. cabrestante, sentrett i ober Winde auf Schiffen. Man unterheispill, s. d.; — 2. Gangspill: a) großes ode hinterm großen Mast auf dem ersten Zac Gangspill auf dem Oberded, nabe hinter lufe; e) brittes oder fleines Gangipil a — 3. Lojes Spill (Rruppeljpill), transpo

Spillbaum, m., 1. f. d. Art. Anishol und Spindelbaum; — 2. f. v. w. Hajpel einer Winde.

Spille, f., frz. amoise, 1. j. v. w. um welchen fich Etwas breht; - 2. j. n. 1 Spillbaum 2; - 3. Safpelarm, f. b. Art.

Spillrad, n. (Mublenb.), Rad an be

Spillradhafpel, f. d. Urt. Safpel. Spillfpake, f., Sandhabe eines Epil Spillthüre, f., eine fich um eine Spin Thure.

Spina, lat., langer Dorn, Rudgrat, bi Mittelraum im Circus zc.; f. d. Art. Circ Sippodrom und fala.

Spina pesce, j. Mcoltello.

Spind, m., f. v. w. Splint; f. d. Art. Spinde, f., 1. j. d. Art. Bett 1; 2 j. 0 Spindel , f., überhaupt jeder Enlinde Stmas breht, ober ber fich breht; f. Achie Daber 1. Uchje ober Belle fleiner Rabeber, um welchen ein Schraubengang fich bie fiarte Welle ber Wafferschraube; rechte Göpelwelle 2c.; - 4. (Bimmerm rechte Gopeiweile ke.; — 4. (Jimmern) nool, die Säule, in welche sich die Stute beltreppe stossen, s. dar. d. Art. Treppes, i. v. w. Wede, s. d. Art. Herodossaute G. auch Thurmfpille, Mittelsäule eines J. d. Art. Hond, in die ren zapsen und die Kopf und Juhne ma Art. Wönde.

Spindelbanm, Spillbanm, m., 1. (Evonymus europaeus, Fam. Celastre une meiftene ftraudartig; fein febr felle feines Solg tommt beshalb gewöhnlich m Stüden vor u. ist vorwiegend zu lleinen gesucht. Es giebt auch schone Zeichenk von den Tischlern zu feinen Einlegent det; — 2. s. v. w. Spindel 4 und Spill

Spindelbohrer, auch Centrumbeto Urt. Bruftleier.

Spindelbudje, f., f. v. w. Sainbut Spindeldocke, f., f. b. Art. Drebba Spindelgewölbe, n., Gewolbe, einer Seite gegen einen freiftebenden 3. B. Unterwölbung einer Benbeltrem

Spindelholy, n., Soly vom G vom weißen Ahorn; f. auch Anisholy

Spindelkopf, m., Edyraubentopi ift und mit einem Bebel berumgebreht

Spindellappen, m. (Mafcinent an einer Spindel hervorragt und mo greift und so bie Spindel hin und h

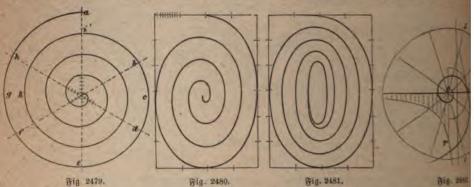
Da a c in 13 Theile zertheilt wird, so hat ber Buntt bis nach a bereits 18/0 Umgang burchlaufen. Diefe Figur ftellt zugleich eine andere Methode der Tangentensigur stellt zugleich eine andere Methode der Tangentenzeichnung dar. Man zieht mit dem Radius ei aus e, durch i, einen Kreisbogen; trägt die Länge von ^{9/2} Umfang desielben von i nach p, wodei i p die Tangente von diesem Kreisbogen ist; dann 2 von den Theilen des Radius a e von p nach q, rechtwinkelig auf i p, so ist i q die gewünschte Tangente. Beim ornamentalen Zeichnen wird diese archimedische Sp. sehr häusig verlangt; dadei ist meist die Hisch der Wimdungen gegeben. Soll aber die Sp. ganz regelmäßig sein, so den ist füllen soll, und die Anzahl der Wimdungen gegeben. Soll aber die Sp. ganz regelmäßig sein, so deingt die Anzahl der Windungen mit der Anzahl der Radien schon ihre Dimensionen. Hat z. B. eine nach links gewundene Sp. (Fig. 2479) vier volle Windungen und 6 Strahlen, also 6 Sinbeiten auf die Windungsbreite, so werden die Strahlen vom Mittelpunkt die a, wo die vier Windungen voll sind, 24 Sinheiten, nach b hin 19 Einheiten, nach c hin 19^{1/2}, nach d hin 20, nach e hin 21, nach f hin 22, nach g hin 22^{1/2}, nach d 23 Sinheiten messen; also wird die ganze Höße gemein gefaßt wird eine Sp. von n Windungen und p Strahlen (2. n. p) — 1/2 p Höhe und (2. n. p) — p Breite haben. Stimmt nun die Aufgabe, d. h. die Dimenfion bes auszufüllenden Raumes, nicht mit

3. Die Fermat'iche Spirale, bem r = a y' q. Bei ihr werden die Min enger, je weiter man sich vom Bol Rabien stellen sich wie folgt:

1; 1,414; 1,732; 2; 2,236 1; 2,49; 5

4. Die boperbolifde Epirale t

berselben wird r unendlich, wenn q=0 Badien solgen sich im 1, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, \frac thumlichteit diefer Kurve ist, daß sie eine lonkt tangente (f. b.), welche gleich a wird, bestuman infolge bessen sehr leicht an dieselbe be legen kann. Joh. Bernoulli hat zuerst wie hyperboliche Sp. eine der Kurven ist. Buntt beschreiben tann, fobalb er pon a



biesem Resultat überein, so wird die Sp. teine regelmäßige, sondern eine gedrückte; soll 3. B. die Sp. nach rechts gewunden sein, $3^3/4$ Windungen und 4 Strahlen haben, so würde sie $(2 \cdot 3^3/4 \cdot 4) - 2 = 28$ Einheiten Herte erhalten. Hat nun aber der auszufüllende Raum 3. B. 60 cm. Solfe und 40 cm. Breite, so ist teine vollkommene, wohl aber zwei annähernde Lösungen möglich; entweder nämlich theilt

man die Söhe in 28 Einheiten, beren jede also $\frac{60}{28}$ = $2\frac{1}{7}$ em. mißt, die Breite in 26 Ginheiten, beren jebe $\frac{40}{26} = 1\frac{7}{13}$ cm. mißt, und die Sp. gestaltet sich nach Fig. 2480 (die Windungsbreite in der Höhenrichtung wird dabei $= 8\frac{4}{7}$ cm., in der Breitenrichtung $= 6\frac{2}{13}$ cm.),

ober man nimmt die Windung etwa ju 5 cm. allge-mein an und behalt bann einen Kern übrig, ber 25 cm. hoch und 71/2 cm. breit ist, wie in Fig. 2481.

2. Die para bolische Spirale hat die Gleichung x = a q2. Während bei der vorigen die radialen Ab-stände je zweier auf einander folgender Windungen gleich sind, nehmen sie dier mit dem Abstande vom Bole immer mehr zu und zwar fehr raich; bei 8 Radien

4, 9, 16, 25, 36, 49, 64, 0, 121, 144, 169, 196, 225, 256.

Buntt im umgefehrten Berhaltniß ber Rub ftandes angezogen wird.

5. Der Lituus des Cotes, desser $\mathbf{r}^{5}\varphi=\mathbf{a}^{2}$. Die Gestalt der Kurve ist nab der hyperbolischen Sp., doch geht die Asymben Pol, auch kommen die Windungen nu an den Pol heran

6. Die logarithmifde Spirale. die Radien einander geometrisch proportion die Bintel in arithmetischem Berhaltmi

Die Gleichung berfelben ift r = aetonstante gerade Linie, m irgend ein Jahle e die Grundzahl der natürlichen Logaribm Die Radien wachsen also, wenn g wie launimmt und der zweite Radius das Dersteren ist, wie 1, 2, 4, 8, 16, 32 m.; m Radius das Dreitache des ersteren, wie la so ist der zweite Radius das Iladius das

gehenden geraden Linien un' schneidet, dessen Langente gle daß ihre Evolute, ihre Evol Anzahl ber Rurven, wele Gesetze abgeleitet werd gruent find. Die Ruri

aben, wie die hyperbolijde Ep. und ber Lituus, Le immer mehr, um ihn erft nach unendlich Bindungen zu erreichen. Die Rettifitation führt

höchst einsaches Resultat; bemerkenswerth ist, is der unendlich vielen Windungen doch der s von irgend einem Buntt bis jum Pol eine Lange hat; er ist namlich s = r / 1 + m2.

ene Sector hat ben Flächeninhalt 1 m (r2-r12).

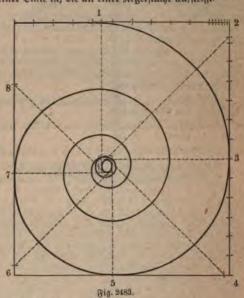
er logar. Ep tann man am besten bie vieredigen tonstruiren. Sie murbe fich auch bei weitem ten für Konstruttion der ionischen Boluten eigda fie die einzige ist, bei welcher man die Win-breite beliebig regeln kann; doch würde die Be-ung dieser Zunahme unter Rücksicht auf die nsionen des auszufüllenden Raumes zu sehr tom-en Rechnungen führen. Die gewöhnlich in den tonifden Sanbbuchern gegebenen Konftruttions. find aber ebenfalls fehr tomplizirt; auch werden benfelben die Sp.ntheile immer mit dem Zirfel net, mobei nie eine gragiofe Linie erreicht wird, j eben nur aus freier Handbe Einte eteigt ibits, j
baber ein für alle Fälle brauchbares Berfahren
m Sp.n mit gleichmäßiger Berbreiterung der
angsweite zu zeichnen. In der Regel haben folche
ein sogenanntes Auge, das als Rosette od. dergl.
wird, und von welchem die Außenkante des sich windenden Bandes oder Stabchens als Tangente st. Der Bunkt, wo dies geschiebt, ift also ber liche Ansangspunkt. In der Regel wird man olle Anzahl von Windungen wünschen; bei un-Beifpiel (Fig. 2483) haben wir beren 3 angeen. Man lege nun die Beichnung fo auf das baf bas Ende ber Windungen obenhin fommt; wird ber erfte Strahl von dem Unfangepunkt threcht aufwarts geben; die anderen Strahlen angenten an einer fleinen Ellipse, auf die wir arudkommen. Bei 8 Strahlen (diese Bahl ist für ichnen am bequemften) und 3 Windungen haben fo 24 gleiche Breitegunahmen ber Windungen nheiten anzunehmen, fo daß fich die Windungsauf die Strablen vertheilen wie folgt:

Die gange Ep braucht alfo an Sohe 84, an Breite 72 Bindungebreite. Einheiten, wogu noch bie Maage fur das Muge tom-men, um die Totalbimensio-11 19 12 20 13 14 nen zu bestimmen; find aber 21 lettere gegeben, so bestimmen sich die Dimensionen bes Mu-15 23 16 24 ges burch eine Bergleichung nun verhält sich an der Bolute, die unserer als Muster diente, an einem Capital vom l am Ilysos zu Athen die Breite zur Höhe wie oder, was dasselbe ist, wie 91:77; demnach ür das Auge ein Rechted von 7 Einheiten Höhe sinheiten Breite übrig, dessen Lage in der Figur eim Beginn der Zeichnung dadurch sindet, daß on rechts herein die auf den Strahl 3 entsallen-! Einheiten, von links die 30 Einheiten des es 7, von oben die 48 Einheiten des Etrahles 1 n unten die 36 Ginheiten bes Strahles 5 aufder Kreis wird nun an das Rechtect so angezeich-ge er es in der Mitte der Oberseite und an beiden Gen berührt; darauf flicht wan an der linken eine (Tink ben und : In

Außer ben ionischen Schneden (f. b. Art. Bolute) werden auch die Grundriffe für die Mätter (f. b. Art. Treppe), die Schneden ber Consolen, die caulicoli an

ben forinthischen Kapellen z. nach der Sp. gezeichnet.
II. Sp. oder Spiralkord nennt man auch einen Seilford an Göpeln, die dann Spiralgöpel heißen, und an Bremswerten, der das Seil durch spiralförmige Erhöhungen nothigt, fich neben einander in einzelne

Bindungen zu legen. III. Die Benennung Sp. wird auch — unrichtig oft für Schraubenlinie gebraucht, von ber fie fich aber baburch unterscheibet, baß die Schraubenlinie fich an eine Enlinderfläche anlegt, die Sp. aber ber Grundriß einer Linie ift, Die an einer Regelflache auffteigt.



Spiralfeder, f., frz. ressort, m., à boudin, engl. spiral spring (Majchinenb.), Metallfeder, in Form der Spirale gebogen, giebt äußeren Ginwirlungen durch ihre Classizität nach und hat zugleich das Bestreben, wieber ihre vorige Form angunehmen.

Spiralgeblafe, f., engl. serew-blowing-engine, f. d. Art. Geblafe und Cagniarbelle.

Spiralgewölbe, n., f. b. Urt. Gewölbeu. limaçon.

Spiralpumpe, f., f. v. m. Bafferichnede, f. b.

Spiralrolle, f. (Majchinenb.), eine Die Spiralfeber andrudende Rolle.

Spiralwuchs, m., j. b. Art. Bauholz. Spire, f., engl., 1. Spigthurm, Thurmspige, Helm-bach; — 2. Schraubenwindung.

Spiritus, m., frz. esprit, m., engl. spirit, lat. spiritus vini, Beingeift, wird durch Deftillation gegohrenen Beines oder überhaupt geiftig gegohrener Flüfiggeiten, bie Alfohol enthalten, gewonnen; Raberes i. in ber fehr reichhaltigen Spezialliteratur. Es ift eine maferbelle, dunnslässige, brennend schnedende Flüssigeit von angenehmem Geruch, die sehr leicht verdunstet, aus der Luft Wasser anzieht, und, mit Wasser gemischt, Wärme entwickelt. Spez. Gewicht = 0,794, Siede-puntt = 78°, Gestier och unter — 68°. Ber-brennt mit blauer Flussige Basser und Kohlensäure. Er wird vielfach in b verwendet, bef. als Aufnthält fein Baffer, löfungsmittel für & Bafferfreier ober a 85% 211f. heißt beißt reftifigirt,

ofifizier, &

Sp. von 30—50% All. heißt Branntwein; f. d. Art. Branntweinbrennerei, Alloholometer 2c. Über seine Anwendungen f. d. Art. Saftfarben, Beizen, Politur, Schleifen 2c., Reinigung, Flede 2c.

Spirituswaage, f., j. b. Art. Araometer.

Spital, Spittel, n., engl. spittle, f. v. w. Hofpital.

Spithamen, j. b. Art. Daag.

Spitt, m., f.; f. v. w. Spatenstich, ober bie Masse Erbe, die man mit einem Spatenstich fördert; Spitt-damm, m., s. v. w. Speddamm; Spittdobbe, f., s. v. w. Deichgrube; spitten (Deichb), Erde ausstechen und mit Schaufeln in die Rarre laben.

Spittung, f., 1. Ausgrabung mit Spaten; - 2. ber in Deichgruben von Ueberschwemmungen jurudbleibende Schlamm.

(pit, adj., frz. pointu, aigu, engl. pointed taper, fo nennt man einen Bintel, wenn er fleiner als 900 ober ein rechter ift; fpigmintelig ein Dreied, wenn alle Wintel beffelben fpig find.

Spitahorn, m., auch Bergahorn und Leinbaum gengnni, j. b. Art. Aborn 2.

Spithbalg, m., Spithblafebalg, m., f. b. Urt. Blafebalg und Balg.

Spithalken, m., f. Balten 4. I. E. u. Sahnbalten.

Spithbedjer, m., f. b. Urt. Anathos und Maaß.

Spikbedick, m., s. d. Art. Knathos und Maak. Spikbogen, m., frz. arc.m., aigu pointu, gothique are à l'ogive, engl. pointed arch, Bogen, der im Scheitel gebrochen ist; s. d. Art. Bogen E. I. 6 dis 9, 14, 17, 20, 22, 25, 28, 33, 39, 43, 44 x., sowie d. Art. Gelsküden, Kielbogen, ovige x. I. Manche Freunde der Gothit haben in übel verstandenem Eifer nachzuweisen gesucht, daß der Sp. schon bei den Alten in Gedrauch gewesen sei. Aun sieht allerdings fest, daß Sp. bereits im hohen Alterthum vortamen (s. darüber d. Art. Negyptisch, Assiprisch, Belasgisch, Lykisch z.), aber diese Sp. sind entweder rein sonstruktiver Katur und nicht künstlerisch durchgebildet, od. sie sind blos deund nicht fünftlerisch durchgebildet, od. fie find blos betorativ und dann als Nachahmung irgend einer Holz-tonstruttion anzusehen. Bon Ginführung einer Bogenform in die Architettur fann aber erft bann die Rebe fein, wenn biefelbe jugleich tonftruttiv u. betorativ verwenbet ift, b.h. wenn ihre tonftruftive Form aithetifche Durchbilbung erfahren hat. Dies tritt in Bezug auf bie Gp. guerft bei fassanibischen, armenischen und romanischen Bauten einerseits, bei sarazenischen andererseits ein.

11. Rad biefem - junachft wol nur als Meugerung von Berfuchen ju betrachtenben - Auftreten finbet fich ber Gp. als vollständig berechtigte architettonische Form in der faragenischen und normannischen Bauweise, fowie in dem spätromanischen, sogenannten Uebergangstil, ziemlich häufig, in der Gothit vorwiegend angewandt, und zwar zunächst als reiner Sp. leber die Konstruktionsweise dieser Bogen, d. h. über die Urt, sie aufzureißen, ift so viel geschrieben, gesprochen und ge-ftritten worden, daß schon das Referat über alle diese Meinungen ein Buch sullen wurde; es genüge hier zu erwähnen, daß man unter Underm durch Abwidelung von Cyflorden, durch Absciffen und Ordinaten unter ben mannichfachsten Berhältniffen, endlich durch Auftragen von Rurven nach logarithmisch zc. berechneten Formeln für die Biberfiandslinien die alten Sp.-formen zu finden glaubte. Abgesehen davon, daß aller Bahrscheinlichkeit nach die Wertmeifter des 12. Jahrb. die höhere Mathematit, besonders die Logarithmen und Kurvengleichungen, nicht fannten, daher eine solche Berechnung nicht vornehmen tonnten, wiberfpricht auch

bestand einer solden Annahme. Berfaffer niele wohlerhaltene (nur folde natürlich ju) Sp. aus ber besten Zeit ausgemeffen a Bermeffungen besteht ein folder Bogen aus zwei Zirfelbogen, welche zusammenten Mitte der Spannweite, wobei die Ring zwijchen den Kämpfern, bald ankerball ba ber Berlangerung der Kampferline, pft a Beniges über ob. unter ihr liegen. Dabi Lage dieser Mittelpuntte so mannichtad, ta der Theorie, welche dieje Buntte ans in ben gezeichneten Bolygonen, Dreieden, Quaben Diagonalen zc. bejtimmen will, nicht Glat fann, felbst wenn man barüber hinwige daß diese Theorie, im Gegenfatz zu der wor theils die mathematischen Renntnisse unser unterichant, theils namentlich ihnen einen ? metrifcher Spielerei gutraut, ber mit bem digen Ernft diefer Leute nicht vereinbarm geht aus den genauen und forgfaligen Be die ber Berfaffer Diefes in Deutschland Italien und Spanien angestellt bat, ben Baumeister bes Mittelalters - wenignens Beit, benn im fpateren Mittelalter trat 4 ermähnte Spielerei immer mehr und men fach aus der Sobe der Biderlagspieler Richtung fonstruirten oder berechneten, me linie annehmen mußte, um der Stabilität nicht zu nabe zu treten; durch diese Drudin wurde zunächst die Bogenhöhe bestimmt, anzunehmen, daß die Meister bei der weite mung der in Höhe und Weite durch das It bereits sestgesiellten Kurve selbst nicht med fondern jur Berbindung ber beiben gegeb bes Biberlagspfeilers und Scheitelpfeilen unter allen Kurven, einen Kreisbogen, i dieselbe um befferer Berableitung der Bid willen an die Bertifallinie der Bfeiler tan wenn es irgend anging, benn burchgan auch dies nicht vor, ba, wie bereits bemerk ber Mittelpuntt unter ber Rampferlinie ftatifd wichtige Resultate waren damit er daß der auf hobe Pfeiler gestellte Bogen fo niederen stumpfer wurde; dabei wollen nicht in Abrede fiellen, daß eine Berechnun bafirt auf die neuesten Fortschritte der Ge vielleicht den statischen Borzug des Sp.s. b bei sehr geringem Widerlager große Laten noch dei weitem steigern würde; bei. duritt Entwidelung des englischen Sp.s (f. b. bogen) hiezu führen. Aber Unfertigung rufte und Unordnung ber Wolbfugen f. ?

III. Theils auf das Gesagte, theils am eigene Untersuchungen gestüht, laffen wu Regeln in Beziehung auf die Gestaltung b

Beite fin der Rudficht, folgen. Je niedriger die Pfeiler im Verhaltniss besto niedriger mache man auch den Bor Weite größer als die Pfeilerhöbe, so nach bem Salbtreis; enge und niedrige Diteilem Bogen haben ein beengtes, gequite Enge und hohe Offnungen mit niedrigem wie von oben ber zusammengedrückt aus nungen mit hohem Bogen sehen wie im gesunken aus z.; die Ausweitung der Lai der Glieder) betrage steis weniger als d Lichtenöffnung. Die Glieder lasse man nu gebenden Mauerstäcke vorstehen. Erwan perbachungen burfen nur mit ihren Com Kännpfer hinabreichen: Überschlüber dem Kämpfer aufhören; talen oft geschieht, die Glieber einem Baldachin auf, so stellburchbrochenen Theilen des Lieber

feiner hauptmaffe aber über der Fernwirlung die Rampfe IV. Über bie verichieber

Umwandlung in den verschiedenen Stilen f. b. ogen, Bogentehre, Anglonormannich, Englischth, Franzölich gotbild, Gotbild, Italienisch, Kormannisch, Romanisch, Romanisch, Spanischend, anisch eine bie zugehörigen Illustrationen.

ihbogrufries, m., frz. franze festonnée en engl. pointed-arched corbel table, aus Spisgebildete Neihe, gleicht im Uebrigen dem Rund-tries, j. d.: vergl. auch d. Art. Bogenfries, cor-ble u. arched.

Dikbogengewölbe, n., f. b. Urt. Gewolbe.

pikbogenftil, m., j. b. Art. gothijder Bauftil.

pit bohrer, m., 1. frz. épin glette, f., engl. scriein Wertzeug, wie ein eiferner Stachel gestaltet, nem heft verschen, bem Tischler zum Borreißen 10 : — 2. Bobrer, in Form einer Schraube endi-— 3. franz. egravoir, engl. awl, f. Ausreiber.

pigbolgen, m., f. d. Art. Bolgen B.

pite, f., 1. eines Wintels, ber Durchichnittsber beiden einschließenden Schenfel; - 2. einer Fläche, der Puntt, durch welchen alle dieselbe errden geraden Linien gehen. Bergl. auch d. Art.

— 3. (Herald.) frz. pointe, f. d. Art. Heroldsn 8, entsteht, wenn zwei Linien aus verschiedenen
tden des Schildes im spigen Winsel zusammen-. Dan untericheidet: gerade, auffteigende Gp., em Scheitel nach oben gefehrt; gefturzte Sp., e chaussee; rechts ob. lints gefehrte Sp., pointe unte du flanc senestre oder dextre; gegen ben wintel gefehrte, pointe en bande; gegen ben vintel gefehrte, pointe renversée en bande; rigte, wenn fie, unten beginnend, nicht bis jum bes Schildes auffteigt; wenn fie nicht unten besonbern schwebt, heißt fie Triangelspige. — 4. S. ade, Spighaue zc.

itzifell, m, irz. eiseau m. pointu, engl. pointed Steinmehmertzeug, gleicht einem Deipel, bat Epige, vermoge welcher es verhaltnigmäßig

ente eignet.

Bell, trf. 3., frz. piquer, engl. to hew with the ammer, mit der Spighaue bearbeiten.

ihenschnitt u. spikkappenförmig, f. Heralbit.

it fuge, f., f. Diamantfuge.

itgewolbe, n., f. goth Bauftil u. Gewölbe.

ikgiebel, m., fteiler Giebel, f. d. Art. Giebel, ber Bauftil u. Wimperge.

ihhake, Bide, f., frz. pic, m., engl. pick, dient uflodern des harten Erdreichs; an langem hölzer-tiel figt ein Gifen mit beilähnlichem Nacen, mahe andere Seite ber Alinge in icharfer Spige endigt. ihlammer, m., frz. gros pie, engl. mattock, brecher- und Minirwertzeug; die gegen den Stiel tiende Klinge läuft vorn in einer langen Spike ift binten mit einer glatten Bahn verfeben;

ithhane, 1. od. Krampt, frz. marteline, f., engl. ammer, Steinmehwertzeug, ähnlich der Spigaber mit fürzerem Stiel, in der Regel mit zwein versehen (h. Sig. 2184) als Zweispige, abit einer Fläche und einer Spige als Spisslächertzeit, i. auch d. Art. Haue. 2 (Croard.) finzug, engl. pieker, f. d. Art. Erohante.

Bhelm , m., f. b. Urt. Belmbit

thund, m. f. b. Met. Sw

Bkaften, m, fra

Raften zur Schlammfeparation bei ber Dehlführung von Erzpochwerten.

Spihkeil, m , frz. picot, m., engl. wedge, spare (Bergb.), bient jum Berdichten von Berdammungen.

Spikleiste, f., frz. feuillet, m., engl. reglet, little ledge, l. ichmales Leitchen, Plattchen; — 2. um Grundriß halbrunde, unten fpige Console.

Spitymeißel, m., f. v. w. Spigeifen.



Fig. 2484.

Spigpfahl, m., unten jugefpigter Pfahl. Man beschlägt ihn entweder auf allen vier ober nur auf zwei Seiten, ober läßt ihn rund, was besser ift, da durch das Behauen die Fibern des Holzes getrennt und die Pfähle geschwächt werden. Sollen die Pfähle mit Bohlen betleidet werden, bei Bollwerten, Schälungen, Schleufenmanben ic., ober Salbholg baran gelegt werben, jo wird bie betreffende Geite nach bem Ginrammen blos fo viel als nothig behauen. Gind fie jum Tragen bedeutender Laften bestimmt, jo ift es portheil-Tragen bedeutender Latten bestimmt, so ist es vortheil-haft, das dünne oder Jopsende nach unten zu bringen. Gewöhnlich werden die Pfähle sentrecht eingeschlagen, boch ist eine schräge Stellung besser, wo ein Seiten-bruck vorhanden ist, z. B. bei Brückenpfählen zc. Das Ausziehen des Psables, z. B. bei Brücken, die durch das Erz zc. gehoben werden, wird erschwert, wenn man das Stammende des Pfahles nach unten hin bringt; s. übr. d. Art. Grundbau, Aufpfropsen, Pfahlschuh, Ausziehen, Bauholz F. IV. 6 zc.

Spitfaule, f., f. b. Art. Obelist, helmbach und Siale, auch falfchlich fur Apramibe gebraucht.

Spikstahl, m., Steinmegwertzeug, abnlich bem Spigeifen (f. b.), aber fleiner und harter, auf harten Steinarten angewendet.

Spitflein, m., f. v. w. Klempziegel.

Spifthurm, m., Thurm mit febr fpigem Dad.

Spikwinder, m., f. b. Urt. Bohrer.

Spilswinklig, adj., fra. oxygone acutangle, engl. oxygonous acute-angled, f. Epis, Binlel, Dreied ac.

Spikjahnverzierung, f., frz. moulure enden-dents de scie, engl. intended moulding, troweloulding, in der normannisch-romanischen Baua vorlommende Glieberbejegung; f. b. L Fig. 1365.

> roße, geriffene Schindel. ung ber Fenfterlaibung; em o aufen gebende Abschmiegu urch, f. d. Art. Bogen

Spleife, Splette, f., j. v. w. Spliege.

Spleißheerd, m., überwölbter Beerd jum Großgarmachen bes Rupfers, auch Spleifofen genannt, ftebt in ber Spleifhutte; |, b. Urt. Saigern.

Splettnagel, m., f. v. w. Splint 3.

Splettthure, f. (Mahlenb.), bei einer Windmuhle, bie burch Belegen ber Scheiben ber Ruthen mit Spletten gebilbete Glache, gegen welche ber Wind trifft. Die Spletten liegen neben- ober auch übereinander und find von beiden Seiten mit dunnen Leiften, den Spangen, überlegt; man ichlägt durch beide Spangen und die Spletten hölzerne, auch wol eiferne Ragel, Spangennägel genannt, für jede Splette einen.

Spliefidady, m., f. b. Urt. Dachbedung.

Spließe ober Splisse, f., 1. nicht spiser Splitter; — 2. frz. bardeau, éclisse, engl. slip, splinter, smallboard, s. d. Urt. Dachspließe; — 3. s. v. w. Splatt; — 4. s. d. Urt. Splint 3.

Spliefigang, Splisgang, Splifgang, m., frz. barbe,f., engl. entrance (Schiffsb.), Blantengang am Bug, f. b. Urt. Gang 3.

Splieggaun, j. b. Art. Spalier u. Baun.

Splint, m., 1. fr; aubier, aubour, m., engl. alburn, sap, blea, lat. alburnum, auch Spint, so nennt man das jungere holz der mehrjährigen holzgewächse, bessen Martstrahlen noch Saft führen; der Splint eines im Frühjahr gefällten Stammes ift seucht und anders gefarbt als bas altere, fogenannte Rernholz. Er befteht aus fehr bunnen, nicht ausgebildeten und mit steht aus jehr dunnen, nicht ausgebideten und mit steischartiger Masse umhüllten Fasern. Als trankhaste Erscheinungen findet man a) doppelte Splintlagen, doppelsplintiges Holz (s. d.). Diese Krankheit steht mit der Kernschäle (s. d.) in sehr naher Berwandtschaft und macht das Holz zu technischen Zwecken meist untauglich. Denn sold "splintlodtes" Holz besitzt eine mindere Dichtigteit, als das übrige reife und gefunde Solz, und ift teiner gleichformigen Austrodnung fabig, daber fich benn beim Trodnen völlige Absonderung ber unausgebildeten Holztheile einstellt; s. auch d. Art. Holz u. Kernholz; d) unvollsommener Sp., der nicht um den ganzen Baum geht; e) eine blau gesteckte, weichere Sp. lage 2c. Biel itärleren Sp. als ausgewachsene Baume haben junge Stämme im stärtsten Wachsthum; ja bei ihnen ist der Kern oft taum so sest. als der Sp. alter Bäume. Zu einer größeren zestigkeit bringt man den Sp. bei Eichen, wenn man diese 1—1½ Jahr vor dem Fällen die jur Wurzel herab schält; s. d. Art. Abschalen. Mehr als der Kern ist der Sp. der Kernwelung ausgesetzt, auch von geringerer Zestigkeit. —2. Engl. splint, splinter, s. d. Art. Spließe in seinen verschiedenen Bedeutungen. —3. Frz. clayette, engl. forelock, auch Splintbolzen, Schleiße, Schließelzen, Durchschub, Borsteder, Schleiße; s. d. detr. Art. sowie d. Art. Bolzen u. Anter 7. Bei Mauerantern sind die Splinte oft die Zu. an kreidt ihn in den am Ende eines Berbandstüdes besindlichen Schliz mit dem Hamer gegen ein anderes seites Stüd Holz ein, so daß er verbunden mit diesem seit anschließt. ja bei ihnen ift ber Rern oft taum fo feft, als ber Ep. verbunden mit diefem fest anschließt.

Splintkafer, m. (Lyctus), find fehr ichmale, etwas niebergebrudte Rafer, beren Larven als eine Sorte fogenannter Solgwurmer vorzugeweife Splint-bolg angreifen und bierdurch ebenfo Baubolg wie Rugholz zerstören, in welchem sie sich niebergelassen haben. Die gemeinste Urt ist der gerinnte Sp. (L. canaliculatus F.). Um vor ben Zerstörungen besselben sicher ju fein, hat man Splintholg ju vermeiben. Gind Berathe bennoch aus foldem angefertigt worben, jo muffen balb einen biden Olfarbenanftrich erhalten,

jobald Riffe im Unftrich entfteben, fofort

wieder in Gefahr, von dem Ep angegrad da die Mutterläfer ihre Gier in bieilben

splissen, tri. 3 (Schiffeb.). 1. ftr. es to scarf, zwei Golger nebeneinander bin ober eine Junge zusammenfügen; — 2 m genaunt, frz. épisser, engl. to splice, f.v.

Splithammer ober Splifthammer, m. f. d. Art. Sammer 4.
Splitt, n., fleines Wetterfahnden auf

Splitte, f., 2,00-2,30 m. lange, 2 und 2 mm. bide Streifen von Soldm Sie werden auf der Schneidebant auf 2S Man verwendet sie zur Bedeckung der H Fachwand statt der Berohrung, wobei de mit Lehm angesett und mit gehadten S bedeckt ift. Befestigt werden diese Eine Aplittnägeln, welche 4 cm. lang und mit bu Köpfen versehen sind. Sind die Streifen holz, jo brauchen die Rägel nur 3 cm. l muffen aber unter bem Ropf menigften von 3 mm. haben und mehr tolbig ale id

Spodinm, n., f. v. w. Anodentob Brennen ber Anodenfoble in ben fogenam ofen entwideln fich viele ftinlenbe Gafe welche man in den Ofen alter Ronftruttu Roft einer besonderen Feuerung leitet, werbrennen. Man tann aber auch Diefe !! mäßiger Anlage der betreffenden Luftju eigenen Roft des Ofens leiten oder mitte führung folder Kanale durch das Jeuer higen, daß fie im Ofen felbit mit verdren man an Brennmaterial fpart. Gin folge 2. Stosger in Breslau 1860 erfunben, ift patentirt; f. Bluftrirte Gemerbezeitung

Spoker, m., f. b. Urt. Spieler. Spoliatorium, spoliarium, n., lat. immer für die todten Gladiatoren, doch a j. d. Art. Bad u. Apodyterium.

Sponda, f., lat., Seite eines Bettraßt auch das ganze Bettgestell, Scheidenband Art. Brüstung, Bett, lectus, Chorgesühl.

Spongia, f., lat., Babeichwamm. Spongites pumicosa, f. b. Art. Bi

Spont, auch Spund, m., bei einer Robrenleitung ein in bestimmten 3mifc etwa von 30 m. - angebrachtes fentredt portommenden Falls erforschen zu tonner Röhrenleitung verftopft habe.

Sporen, Sporn, m. (Wafferb.), 1- 17 5. v. w. Holzbuhne, überhaupt Buhne; — Festungsbau; — 3. stz. brise-glace, scieebreaker; s. d. Art. Cisbrecher; — 4. st. v. w. Strebpseiler, besonders an Jutte 5. (Schisse). Aloh, in dessen Lock der wird; s. d. Art. Spur; — 6) Emblem deleit; — 7. zum Belegen des Kopses der stampsen dienende eiserne Blatte.

Sporurad, n., f. d. Art. Rad c.

Sprachfenfter, f., Genfter in ber hinaus, ober in Banden von Complo gimmern, fowie in Nonnentloftern.

Spradgewölbe, u., Conn

Runftstüdchen

Spradigitter, n., fra g vergittertes Sprachfenfter Befängniffen ic.; f. b. Urt.

Sprachhäusel, n., i. y Spradgimmer, u. . 1

Spleife, Splette, f., j. v. m. Spliege.

Spleifheerd, m., überwolbter Beerd jum Großgarmachen bes Rupfers, auch Spleifofen genannt, fteht in ber Spleifhülte; j. b. Art. Saigern.

Splettnagel, m., f. v. w. Splint 3.

Splettthure, f. (Dahlenb.), bei einer Windmable, Die durch Belegen Der Scheiden der Ruthen mit Spletten gebilbete Flache, gegen welche ber Bind trifft. Die Spletten liegen neben- ober auch übereinander und find von beiben Geiten mit bunnen Leiften, ben Spangen, überlegt; man ichlagt burch beibe Spangen und bie Spletten holzerne, auch wol eiferne Ragel, Spangennägel genannt, für jebe Splette einen.

Spliefidach, m., f. b. Urt. Dadbedung.

Spließe ober Splisse, f., 1. nicht spiser Splitter; — 2. frz. bardeau, éclisse, engl. slip, splinter, smallboard, s. d. Urt. Dachspließe; — 3. s. w. Splatt; — 4. s. d. Urt. Splint 3.

Spliefigang, Splisgang, Splifigang, m., fry. barbe,f., engl. entrance (Schiffsb.), Blantengang am Bug, f. b. Art. Gang 3.

Splieggann, f. b. Art. Spalier u. Baun.

Splint, m., 1. fr; aubier, aubour, m., engl. alburn, sap, blea, lat. alburnum, auch Spint, jo nennt man bas jungere Sols ber mehrjahrigen Solsgewächse, deffen Martitrablen noch Saft führen; ber Splint eines im Frühjahr gefällten Stammes ift feucht und anbers gefarbt als das altere, sogenannte Kernholz. Er be-teht aus sehr dunnen, nicht ausgebildeten und mit fleischartiger Masse umhüllten Fasern. Als tranthafte teischartiger Wasse umbüllten Halern. Als tranthatte Erscheinungen sindet man a) doppelte Splintlagen, doppelsplintiges Holz (s. d.). Diese Krantheit steht mit der Kernschäle (s. d.) in sehr naber Berwandtschaft und macht das Holz zu technischen Zweden meist untauglich. Denn solch "splinttodtes" Holz besitzt eine mindere Dichtigkeit, als das übrige reise und gesunde Holz, und ift teiner gleichsörmigen Austrochung sähig, daber sich beim Trocknen völlige Absonderung der unausgehildeten Holztheile einstellt; i auch d. Art. Holz zu gebilbeten Golztheile einstellt; f. auch b. Urt. Solg u. Rernholz; b) unvolllommener Gp., ber nicht um ben gangen Baum geht; c) eine blau gestedte, weichere Sp. lage 2c. Biel itäckeren Sp. als ausgewachsene Bäume haben junge Stämme im ftärkiren Wachsethum; ja bei ihnen ist der Kern oft kaum so seit, als der Sp. alter Bäume. Zu einer größeren Festigkeit bringt man den Sp. bei Cichen, wenn man diese 1—1½ Jahr vor dem Fällen dis zur Wurzel herab schält; s. d. Art. Abschälen. Mehr als der Kern ist der Sp. der Vernenne größeret auch non geringerer Stückeit Abjdalen. Mehr als der Kern ist der Sp. der Verwelung ausgesetzt, auch von geringerer Festigkeit.

2. Engl. splint, splinter, s. d. Urt. Spliebe in seinen verschiedenen Bedeutungen.

3. Frz. clavette, engl. forelock, auch Splintbolzen, Schleiße, Schließbolzen, Durchschub, Vorsteder, Schließe; s. d. detr. Urt. sowie d. Urt. Bolzen u. Unter 7. Bei Mauerantern sind die Splinte oft dis 3 m. lang.

4. Hölzener Sp., dat die Form eines Keils, man treibt ihn in den am Ende eines Verdandschiedes besindlichen Schlig mit dem hammer gegen ein anderes seites Stück Holz ein, so daß er verdunden mit diesem fest anschließt. verbunden mit diefem fest anschließt.

Splintkafer, m. (Lyctus), find febr ichmale, etwas niedergedrudte Rafer, beren Larven als eine Sorte sogenannter Holzwürmer vorzugsweise Splint-holz angreisen und hierdurch ebenso Bauholz wie Rutz-bolz zerstören, in welchem sie sich niedergelatien haben. Die gemeinste Art ist der gerinnte Sp. (L. canalicu-latus F.). Um vor den Zerstörungen desselben sicher zu sein, hat man Splintholz zu vermeiden. Sind Ge-räthe dennach gus soldern ausgesentet morden. rathe bennoch aus foldem angefertigt worden, fo muffen

it bald einen biden Olfarbenanftrich erhalten, r, fobalb Riffe im Unftrich entfteben, fofort wieder in Gefahr, von dem Ep. angerte ba bie Mutterfafer ihre Gier in biefelben

splissen, trf. 3. (Schiffeb.), 1. fr. in to scarf, zwei Hölzer nebeneinander but oder eine Junge zusammenfügen; – 2 m genannt, frz. episser, engl. to splice, j. c.

Splithammer ober Splifhammer, m.

f. b. Urt. Sammer 4.

Splitt, n., fleines Wetterjähnden auf Splitte, f., 2,00-2,30 m. lange, und 2 mm. bide Streifen von Balen Sie werden auf der Schneidebant auf 26 Man verwendet fie jur Bededung des & mit Lehm angesetzt und mit gehadten bebedt ift. Befeitigt werben biese Ste Splittnagein, welche 4 cm. lang und mit be Ropfen verfeben find. Sind die Streifen bolg, fo brauchen die Ragel nur 3 cm. muffen aber unter bem Ropf wenighen von 3 mm. haben und mehr folbig als fo

Spodinm, n., f. v. w. Knodenlob Brennender Anochentoble in ben fogenam ofen entwideln fich viele ftintende Gafe welche man in den Ofen alter Ronftruff Roft einer besonderen Feuerung leitet, a verbrennen. Dan tann aber auch biefe !! mäßiger Anlage ber betreffenden Luitzu eigenen Roft bes Diens leiten ober mitt führung folder Ranale burch bas Feuer higen, daß fie im Ofen felbit mit verbren man an Brennmaterial fpart. Gin fold 2. Stosger in Breslau 1860 erfunden, ift patentirt; f. Illuftrirte Gemerbezeitung

Spoker, m., i. b. Urt. Spieler. Spoliatorium, spoliarium, n. lat simmer für die todten Gladiatoren, doch u f. b. Urt. Bad u. Apodyterium.

Sponda, f., lat., Seite eines Bettral auch bas ganze Bettgestell, Scheideman Art. Brüstung, Bett, lectus, Chorgestuhl

Spongia, f., lat., Babeichwamm. Spongites pumicosa, f. b. Art B Spont, auch Spund, m., bei einer Röhrenleitung ein in bestimmten 3mild

etwa von 30 m. — angebrachtes fentred vortommenben Falls erforfchen zu tonne

Röhrenleitung verftopft habe.

Sporen, Sporn, m. (Bafferb.), 1. ft f. v. w. Holzbuhne, überhaupt Buhne; Festungsbau; — 3. frz. brise-glace, sieebreaker, s. d. Art. Eisbrecher; f. v. w. Strebpfeiler, bejonders an gutt 5. (Schiffsb.) Rlott, in beffen Loch be wird; f. b. Art. Spur; — 6) Emblem b feit; — 7. jum Belegen bes Ropfes bit ftampfen bienende eiferne Blatte.

Spornrad, n., f. d. Art. Rab c. Sprachfenfter, f., Fenfter in ber hinaus, oder in Banden von Comptel 3immern, jowie in Nonnentloftern.

Sprachgewölbe, n., Echogewöll Runftstüdchen

Spradjaitter, n., frz. grille, f., lat. vergittertes Sprachfenfter in Aloffern Befangniffen zc.; f. b. Mrt. Rlofter u. G

Spradhaufel, n., f. Abtritt 5. Spradgimmer, n., fry parloir. e ak-house, lat. locutorium; 1. Zimmer, 1. je, resp. Ronnen, mit einander zu lonen; — 2. frz. parloir aux laïques, englour, Zimmer, wo ihnen die Besprechungen dersonen gestattet werden, und das durch ter abgetheilt ist; — 3. auch Zimmer, ner anderen fremden Berson Audienz erbienzimmer, Comptoir 20.

igel, m., f. d. Art. Ragel.

n., 1. gang ichmaches Bret; - 2. f. v. w. f. v. w. fleine Spieize.

Ret, m., f. b. Art. Unfer I. 2.

., Spreizbaum, m., Spreizholz, n., frz., étaie inclinée, engl. strut, stay, gegen der ruffden oder abgleiten will, gestelltes. B. beim Jundamentgraben werden die der Erdgrube mit Bretern belegt, und were Spreizbäume schräg an die Grabenschon aufgesührte Jundamentstüde oder re Unterlage, Erdlade, franz. couche, se, engl. stay-sill, gestemmt; an das Sp. pslegt man, um die Wirtung auf de zu verbreiten, ein Querholz, Sp. nkopf, d'étaie, engl. stay-head, zu besestigen. rs. 3., frz. étrésillonner, étayer, engl. d. Urt. Absteisen u. Abspreizen; — 2. s. 1. i. j. d. Urt. Balten 2. n. 2.

beit, f., frz. tirage, m , engl. shooting j. b. Art. Sprengen 3.

dt, m., j. d. Art. Bod II. u. Sprengwerl. hrer, m., Segbohrer, j. d. Art. Sprenbren 1.

iche, f., f. b Art. Brude.

tri. 3., 1. engl. to strut, Gp. ber te Ballenverstartung, bei Überbedung urch Ballen, tann auf verschiedene Beise urch Rrummen eines Golges; f. b. 21rt. Rann man fein frumm gewachsenes 1, fo frummt man es fünftlich; f. d. Urt. 2. u. d. Urt. Krummung bes Holges. titliche Krummung wird die Tragfahigvermehrt, da zwar die Fibern bei fent-ng nach den Seiten bin gewolbartig ird bas Krummen etwas aus ihrem nanmenhang tommen. Auch übt ein solcher itenschub, barf daher nicht eingemauert s mehreren Stüden; s. Balten V. b. o. d. t Bogen. Da sich jeder Bogen etwas Senten u. Sentmaaß), so muß man die er machen, als man ben Bogen wunscht. iachen heißt sp. Das Sprengmaß ist me des Senkmagses für den gemauerten es für das Gerüste. Bei scheitrechten dies etwa 1/24 der Spannweite, so viel Steg gefrümmt. Die Sprengung dient i, die Tragfraft ju vermehren , fondern ber Bogen fein richtiges Daas, wenn t, behalte, obgleich allerdings eine überng die Tragfraft vermindern wurde. Steine, frg. tirer, faire sauter, engl.

Steine, frz. tirer, faire sauter, engl. last. Freiliegende Steine zerichlägt man blägeln, zerhrengt sie mit Bulver oder n Wasser oder Csig getauchten Keilen ien, s. d. Man muß dabei die Lagerteine berücksichtigen, indem sich manche rechtwinkelig zur Lagersläche am leichschwinger zu so ist ein Stein menn

Schwieriger ju fp. ift ein Stein, wenn et liegt; am schwierigften, wenn er im Bestein ob. Zellen noch zusammenhangtmit Reilen wendet man an bei dichten bober wenig zerllüfteten, sowie bei ge-

jchichteten oder in auf einander liegende Bänke abgetheilten, also spalkdaren, schiefrigen Gesteinen. Zuerst geschieht das Abschroten (f. d. 2), auch Abschlißen genannt. Dann arbeitet man den Schliß mittels einer Art scharsspieger, stacher Keilhaue, der Kick einer Art scharsspieger, stacher Keilhaue, der Kick einer Art scharsspieger, stacher Keilhaue, der Kick einer Art scharsspieger, stacher Keilhaue, der Kick einer Art scharsspieger, stacher Keilhaus der Kreite, der und 7-30 em. tief aus und bringt die Keile, Sprengkeile, in nicht zu goben Ensternungen von einander an. Es ilt zwedmäßig, jeden Keil Finnelden von einander an. Es ilt zwedmäßig, jeden Keil Finnelden Keile entweder regelmäßig der Meihe nach oder alle gleichzeitig und nicht zu rasch eingetrieben werden. Die Absprengung sehr umfangreicher Blode wird erleichtert und gesichert, wenn man von dem Grund des Schlißes aus in der Forstesung von dessen Genand dasselbe dohrt, mit Spikeisen oder Aprengbahrer, einem großen Weißel, der während der Arreite des Bohrloches bat, während der Schaft schwächer ist.

Meisel, der während der Arbeit nach jedem Schlag gebreht wird u. dessen Schneibe die gewinsichte Breite des Bohrlockes hat, während der Schaft schwäcker ist.

b) Schießarbeit, Abspr. von Gesteinmassen mittels Schießpulver, neuerdings auch mit anderen Sprengmitteln, s. d. Man bohrt ein cylindrisches Loch in der Richtung der gewünsichten Absonderungsstäche, von der Oberstäche aus ins Junere der Seiemmasse mit dem Sprengbohrer (über die verschiedenen Arten der Sprengbohrer s. d. Art. Bohrer 1). Dieses Sprengloch versieht man am Boden mit einer angemessenn Menge Kulver oder Sprengsol, besetzt oder versetzt es dann mit einem passenden Stoff und jündet durch eine Sprenglestung die Ladung an. Das Geräth (Gezähe), welches zur Leden und Beriegen Schießgezähe. Man rechnet zu ersterem die Bohrer, Bohrsagische. Man rechnet zu ersterem die Bohrer, Bohrsagische. Man rechnet zu ersterem die Bohrer, Bohrsaustel und den Stampfer.

Sprengkohle, f., engl, cracking-coal, Sprengmittel für Glas. 8 Theile gepulverte Buchenfohle werden mit ½ Theil Bleizuder (esiggaurem Bleioryd) gemengt und so viel Traganthschleim zugesetzt, die die Masse sich gut in sedertielstarke Stängelchen ausrollen läßt. Das Sprengen des Glases ist darauf gegründer, daß Glas teine starke Erhigung und darauf solgende plögliche Ablühlung vertragen fann, ohne einen Miß zu bekommen. Beichnet man daher auf einem Glas die Richtung des Risses durch einen Kreidetrich vor und macht dann an einer Stelle einen etwas tiefen Feilstrich in das Glas, so wird, wenn die angezündete Kohle an diesen Feilstrich gehalten wird, ein Kiß im Glase entstehen, welcher sich fortpilanzt, wenn das Glas langsam gedreht u. die glühende Kohlenspige unter gesindem Andlasen in der vorgeschriebenen Bahn weitergeführt wird.

Sprengmittel, n., explosive Körper, beren hauptfächlicher Zwed Bertrümmerung von Gesteinen beim Berg- und Tunnelbau, für militärische Zwede 2c. ist. Man hat davon gegenwärtig solgende im Gebrauch:

1. Schießpulverartige Gemenge aus Salpeter, Schwesel und Kohle (Schwarzpulver, Sprengpulver).

— 2. Nitrocellulose, Schießbaumwolle.

— 3. Nieroglycerin, Sprengöl.

— 4. Dynamit, Gemisch aus Nitroglycerin und Kieselerbe.

— 5. Duolin, Gemisch aus Nitroglycerin, Sägespänen und Kalisalpeter.

— 6. Lithrofracteur, Gemisch aus Nitroglycerin, Kieselerbe u. Schwarzpulver.

— 7. Herallin, Gemisch aus Pitrisäure, Sägespänen, Salpeter und Schwefel.

— 8. Sprengtoble, 1. d.

Das Schießpulver oder Schwarzpulver, welches

Das Schiefpulver oder Schwarzpulver, welches durch die großen Kriege im 15. Jahrh. zuerst zu ausgebreiteter Berwendung tam, foll zuerst von Martin Wengold 1613 im sächischen Bergbau zum Svrengen benuft worden sein. Bis vor etwa 10 Jahren war es das einzige Sp. Erst nachdem der Wettlampf zwischen der Geschüße und Schiffspanzersabritation begann, fand man das althertommliche Schiefpulver nicht mehr genügend, indem man suchen nutzte, dem

Drud der Explosiostosse auf die Geschügwände zu vermindern, die Geschößeschwindigkeit aber zu erhöhen. In Amerika beschäftigte man sich in den Jahren 1858, 1859 n. 1860 zuerst mit Herstellung eines wirksameren Schießpulvers und sand, daß man ohne wesentliche Beränderung in der Zusammensehung durch die Form, Timension und Härte der Bulverkörner zum Ziel gelangen könnte. Man stellte sogenanntes prismatsiches Pulver her und löste damit die Aufgabe, die Explosioskosse als Triedmittel zu genügender Wirksametisches Pulver der und löste damit die Aufgabe, die Explosioskosse als Triedmittel zu genügender Wirksametisches Vergleichen. Unders gestaltete sich die Sach dei der Anwendung der Explosiostosse als Dier konnte das Schwarzpulver durch andere, viel mächtiger wirtende Stosse eigente Substitutionen seiner Ingredienzen wirstamer zu machen, führten zu keinem Ziel, dagegen gelang es der Ehemie, eine Anzahl neuer Explosiostosse der Ehemie, eine Anzahl neuer Explosiostosse der Ehemie, eine Anzahl neuer Explosiostosse der Ehemie, eine Anzahl neuer Explosiostosse der Ehemie, eine Anzahl neuer Explosiostosse der Ehemie, eine Anzahl neuer Explosiostosse der Ehemie, eine Anzahl neuer Explosiostosse der Ehemie, eine Anzahl neuer Explosiostosse der Ehemie, eine Anzahl neuer Explosiostosse der Ehemie, eine Anzahl neuer Explosiostosse der Ehemie, eine Anzahl neuer Explosiostosse der Ehemie, eine Anzahl neuer Explosiosse der Ehemie, eine Anzahl neuer Explosiostosse der Ehemie eine Anzahl neuer Explosiostosse der Ehemie eine Anzahl neuer Explosiostosse der Ehemie eine Anzahl neuer Explosiostosse der Ehemie eine Anzahl neuer Explosiostosse der Ehemie eine Anzahl neuer Explosiostosse der Ehemie eine Anzahl neuer Explosiostoss

Sierzu gehört die von Schönbein 1846 erfundene Schießbaum wolle oder Nitrocellulose, welche in tomprimirtem Justand besonders in England vielsach als Sp. benugt worden ist, indem dielelde nicht nur eine große Sprengtraft besigt, sondern auch weniger leicht entzündich ist als Schießpulver. Biel wirstamer ist das von Lobrero im Laboratorium von Pelouze in Baris ebenfalls um 1846 ersundene Ritroglocerin, Sprengöl, welches aber erst 20 Jahre später durch Alfred Nobel in prastischer Weise als Sp. bergestellt wurde, indem er das in süsssigem Justand äußerst leicht erplosirende u. darum gesährliche Nitroglocerin mit Kieserbe (Jususorienerde oder Kieselguhr) vermischte und als Dynamit in den Handel brachte. Rohmaterialien aur Fabrikation des Dynamit sind Schweselsaure gemischt und dann mit 630 Kfd. Schweselsäure und start lichtbrechend. Sie wird, wenn se nicht vorher in Dynamit verwandelt worden ist, in Weißblechlannen zu 50 die 60 Kfd. Inhalt zum Bersandt gebracht, welche man in Sie itellt, um das Kitroglycerin gefrieren zu lassen.

Von allen Nitroglycerinpräparaten ist das Dynamit seiner größeren Wirtungsfähigseit wegen bei nassen Arbeiten, bei beim Schachtabteusen, fast unentbehrlich geworden. Durch seine Anwendung werden die bergmännischen Arbeiten um 20—30% beschleunigt und der Berbrauch an Menschenkraft dasür um etwa 25% reduzirt. Man rechnet, das im Ganzen durch die Verwendung von Dynamit statt Sprengpulver 33—45% Kosten gespart werden. Verschehende Versuche über die Sprengkraft der verschiedenen Nitroglycerinpräparate und des Sprengpulvers sind auf den Sisensteingruben bei Hamm a. d. Sieg im rheinischen Oberbergamtsbezirte angestellt worden. Danach ergaben sich solgende Wirfungsgrade: Gewöhnliches Salveter-Sprengpulver 1, extrabeste Sorte mit höherem Salvetergehalt und Kaulbaumtoble 3, Lithrofracteur 5, Dynamit 6—7. Der gesammte Konsum an Dynamit betrug 1875 gegen 80,000 Follcentner u. ist in rassem Steigen. Durch den Ersah des Schwarzpulvers durch Dynamit wird gegenwärtig som eine Ersparnis von 10—15 Millionen Reichsmart erzielt, um welche Erze und Koble billiger produzirt, Tunnels, Einschnitte ze. billiger hergestellt werden.

 leben im Bergban bedeutend getrant min Preußen lamen 1875 burch allgemen i Bergban 450 Bersonen ums Leben, mäm Schießarbeit allein nur 34 Todtungen von züglich des Transportes laffen nur gentaben und generalten und bie Gefabr fast ung zindem Dynamit u. selbst Ritroglycern im Zustand nur schwer zur Explosion zu bind

Sprengpinsel, m., s. v. w. Annese., Sprengwand, f., s. d. Art. gesprenge Sprengwerk, n., frz. assemblagea co engl. strut-frame, freitragende lleberspam Raumes mit Seitenunterstühung von um man einen Bogen oder Bod (s. d. l) erg zwei Enden seit in die Widerlager verw Beim reinen Sp. besteht der Bod. Prengfenten einen der besteht der Bod. Prengfenten a. contresiches, engl. strutted-poop Spannriegel u. aus Streben, Sprengsalten, sieden von der Umfassungswand ausgehen. In nung zu weit, so hängt man den Ballen de Spannriegel mittels einer oder mehrere. Sp. adgestrebten Jängefäulen aus, und es dann ein Häng- u. Sprengwert; s. d. Ant.; sieden die Anwendung beider s. d. Art. Ball Dach, Holzverbindung, Wand &.

Sprengwerkbriiche, f., fr. ponta engl. strutted, strut-framed bridge, j. b.

Spreu, Sprau, f., flaff, Amm, Gafter, & Schutt aus ausgebroichenem Strob; mit wie Sadfel und Sagefpane; f. b. betr. An

Sprenboden, m., lat. palearium, f. Spriegel ober Sprügel, m., überhau frumme Stange, Bügel, besonders 1. statt latten, doch auch statt der Spließen, s. B.; Statwänden 2c. verwendere gespoltene 2. dunne Ruthen und Holzsplitter, die max Buß, statt des Rohres, an Deden und voder mit denen der Grubenzimmermann zwischen den Pfählen 2c. ausfüllt; — 3. gebogen in die Einfehle genagelt, um die darauf zu hängen; — 4. überhaupt schwad

Spriegelzaun, m., besteht entweder a eingestedten Latten, mit Spriegeln umflodt Saulen mit 3 Querriegeln, um welche b gestochten werben.

Spriet ober Sprett, n., frg. baleston. m. engl. sprit, Diagonalfpiere eines Sprietiege

Spring, m., frz. source, f., engl. spri Brunnen.

Spring, s., engl., Bogenanfang; spri fangitein; springing, Kampferlinic, Bölbung; springing-course, Anjangs Art. Anfänger.

Springanker, m., f. Anter III. B &

Springbrunnen, m., frz. fontaine engl. water-spout, span chorrito, lat. m. 1. einfach aufsteigender Strahl, strengl. well-spring; das Steigrobr siede im Wasserläche in funstlosem Beden; — 2 kal Sp., s. d. Art. Hontaine. Byl. a. d. n. non, Giranda, Florwasser und die im latine anderweit angegogenen Artikel. Bed von Sp. sind bes. folgende Sabe zu der a) bei gleichem Wasserzulluß gelangt der Shöher, zie enger die Ausflußmundung, dei zie; b) bei gleichem Durchmeser der Juligit bet deichem Durchmeser der Juligit bohen, als das Wasser vorber fällt; e) bei hoch, als das Wasser vorber fällt;

nerlich find, um fo höher fteigt der Strahl. Bafferlunfte u. Bafferleitung.

gftodt, m., Springröhre, Sprungröhre, f., bie Bohre bes Springbrunnens, f. b.

gthurm, m., f. d. Art. Bad 2. cle, s., engl., Weihwebel.

, f., f. u. Feuerlöschapparat u. Feuersprige.

enhaus, .n., zu Aufbewahrung ber Feuerieuerlöschapparate z. bienendes lleines Gevedmäßig ist es, eine Stube für die Feuerandere Wachmannschaft darin oder babei über die Maaße s. d. Art. Geräthschuppen.

wurf, Sprihbewurf, Gesenpuh, Auwurf, mman den Mörtel mit kleinen Kieseln ober mSieben des Gipses zurückleibenden Gipsebschendert diesen Mörtel mit der Kelle an so entsteht eine förnige, rauhe Fläche, welche vom gleichmäßig werden muß, wenn der e nöthige Übung hat. Ift dies nicht der Fallan mit einem Reißbesen nachhelsen; s. übruwurf, Buh u. Berappen.

erz, n., f. v. w. ftrahliger Bleiglang. glangerz, n. (Mineral.), f. v. w. Schwarz-

c, f., 1. frz. croisillon, m., engl. crossbar, f. cross; — 2. frz. échelon, engl. ladder-step, teritufe; — 3. (Mühlenb.), an Windmühlend. w. Scheibe. Sie werden von elastischem zon elastischem zon den geschnitten, daß sie noch etwa 4 cm. die Saumlatte des Windfeldes binausragen, em. die Saumlatte des Windfeldes binausragen, em. die tund, soweit sie in der Ruthe steden, versüngen sich aber nach beiden Enden die Verlüngen sich aber nach beiden Enden die Verlüngen sich aber nach beiden Enden die Freite u. 2½ cm. Stärfe. Ihre gegensseitige gift 30—37 cm. Sie geben dem Windfeld diese, indem die Reigung jeder Sp. eine andies erreicht man durch die Stellung der in den Ruthen, die erst rund vorgebohrt mit dem Stemmeisen vieredig nachgearbeitet on der vorderen Kante der Ruthe liegen die ten dieser Vöcher auf der studie leigen die ten dieser Vöcher auf der studie leigen die ten dieser Vöcher auf der studie ein der über ist des Windfeldes zu sommen sie in verzubständen von der vorderen Kante heraus. werden hindurchgestedt und an den Enden ne Rägel mit den Spr. nenden auf der schmass Windbere bestimmten Seite. Auch wird, um die Anthe zu erleichtern, eine Spr. um nahe der Ruthe abgeschnitten, was sedoch hen darf, wenn statt des Windbretes Hedendendet wird.

enfenster, n., Fenster, bei welchen bie in holz gefaßt find, jum Unterschied von n, wo bieses mit Blei geschieht.

enhobel, m. (Glaser.); das Gestell (der icht ziemlich dem anderer Simshobel, hat ich oben und nach der Seite mündendes Lockeil sir den Austritt der Spane. Man bat ibhobel und Sprossenkelhobel, hobel zur colle, Hobel zur ganzen Sprosse ze.

band, n., frz. banderole, pancarte, f., conf. Il, f. Band I. 4 u. Banderole.

elftein, m., ein Ralffinter, ber na efunden wird; f. Babefinter u. Ib

, f., l. f. v. w. Schöpfe, f. b.; — um Ausspühlen und Wäffern bes abriten, am besten auf einem Flu Waffer zu errichten.

8, 3fluftr. Bau-Legif. 3. Muft. IV.

Spühlküche, Spütküche, f., frz. escuellerie, f., lavoir m. pour la vaisselle, engl. scullery. Anivaschraum neben der Küche, mit Heerd und Kesselseuerung zu versehen, s. d. Art. Küche 8.

Spühlraum , m., f. b. Urt. Brauerei-Unlage.

Spiischleuse ober Jagdschleuse, f. (Wasserb.), f. d. Art. Schleuse 1. E. Man bringt sie besonders vor einem Hasen an, damit das Fahrwasser nicht versandet oder verschlämmt, sondern immer in derselben Tiese bleidt. Gewöhnlich liegt sie in einem Seitentanal und wird vom Fluß gespeist. Verschlossen wird die Schleuse durch ein Orehthor, das in zwei ungleiche Theile getheilt ist und eine Drehsaule in der Theilungslinie erhält, so daß der schmälere Flügel die Schleusenössung verschließt und ein besonderer Kanalumlauf zu; den breiteren Flügel wündet. Um das Thor zu schließen, schützt man den Kanalumlauf zu, öffnet ein im breiten Flügel besindliches Schütz, das Wasser sließt ab und es gewinnt das Hochwasser ein Übergewicht gegen den schwassern Flügel, der sich schleuse geöffnet werden, so öffnet man den Seitentanal, das Hochwasser stellt sich auf beide Flügel in die Waage u. gewinnt also ein Übergewicht gegen den bereiteren Flügel, der den schwasser Flügel zurückbett.

Spiilftein, f. (Bafferb.), f. v. w. Rinnftein und Gobitein.

Spülvorrichtung, f., für Latrinen, f. d. Art. Abtritt 5 u. Latrine.

Bund, m., frz. languette, f., engl. tongue, feather, 1. s. v. w. Feber, s. d. Urt. Feber 2 u. Nuth, sowie Fig. 2159, 2160; — 2. Bretfinden, das, um einen darunter befindlichen Nageltopf zu verdeden, in ein Bret od. in einen Ballen eingelassen wird; — 3. s. v. w. Bfropf im Sp. loch; — 4. s. v. w. Aussteigeladen; — 5. Zapfen im Ablaß eines Teides.

Spundbalken, m., Baltenwechsel bei einem Spund, f. b. 4.

Spundbaum, m., f. b. Urt. Fachbaum.

Spundbohle, f., frz. palplanche, f., engl. pileplank (Wasserb.); Wände aus Sp.n., b. b. aus zussammengespündeten Bobsen, 10—15 cm. start, halten beinahe eben so gut den Wasserdurchsluß ab, als Wände aus Spundpfählen (s. b.), können also auch als Spundwände dienen; sie werden am einsachten durch Einrammen der Bohlen hergestellt, was aber blos da anzeht, wo sie des weichen Bodens wegen, ohne zu zerspalten, eingerammt werden können, sonst stellt man sie aus Schwellen; s. d. Art. Bohlenwand, sowie d. Art. Schleuse, Siel, Spippfahl 2c.

Spundeboden, m., f. b. Art. Dede. Spundebret, Spundbret, n., f. b. Art. Bret.

Spünden , spunden, irf. B., frz. bouveter, engl. to plough and tongue, i. p. w. mittels des Spundhobels an ein Bret ob. Doll Seber. Japfen od. Nuth arbeiten.

Spundenagel. Spundhobel Met. Magel.

andloch, a Naffern ze. die Einmung, bie an Biropfen ober

ubalben, frz. nved pile, nen Seite di Anth

Innahum Innahum Drud der Explosivstoffe auf die Geschützwände zu vermindern, die Geschößeschwindigleit aber zu erhöhen. In Amerika beschäftigte man sich in den Jahren 1858, 1859 u. 1860 zuerst mit Herstellung eines wirksameren Schießpulvers und sand, daß man ohne wesentliche Beränderung in der Zusammensehung durch die Form, Timension und Härte der Pulverförner zum Ziel gelangen könnte. Man stellte sogenanntes prismatisches Bulver her und löste damit die Aufgabe, die Explosivstoffe als Triedmittel zu genügender Wirksamtisches bringen. Anders gestaltete sich die Sache dei der Anwendung der Explosivstoffe als Ap. Dier konnte das Schwarzpulver durch andere, viel mächtiger wirkende Stoffe ersetzt werden. Die Bersuche, das Schwarzpulver selbst durch geeignete Substitutionen seiner Ingredienzen wirksamer zu machen, führten zu leinem Ziel, dagegen gelang es der Chemie, eine Anzahl neuer Explosivstoffe herzustellen, welche schon an sich, ohne Berbindung mit anderen Stoffen, fähig sind, momentan enorme Gasmengen zu entwickeln u. starte Stoßkraft zu äußern.

Dierzu gehört die von Schönbein 1846 erfundene Schießbaum wolle oder Nitrocellulose, welche

Hierzu gehört die von Schönbein 1846 erfundene Schießbaum wolle oder Nitrocellusofe, welche in tomprimitrem Zustand besonders in England vielsach als Sp. benugt worden ist, indem dieselbe nicht nur eine große Sprengtraft besitzt, sondern auch weniger leicht entzündlich ist als Schießpulver. Biel wirksamer ist das von Lobero im Laboratorium von Belouze in Baris ebenfalls um 1846 erfundene Nitroglgeerin, Sprengöl, welches aber erst 20 Jahre später durch Ultred Nobel in prattischer Weise als Sp. bergestellt wurde, indem er das in sussische Altrand äußerst leicht erplodirende u. darum gesährliche Nitroglycerin mit Rieselerde (Insusprieuerde oder Rieselguhr) vermischte und als Dynamit in den Handel brachte. Rohmaterialien zur Fabritation des Dynamit sind Schweselsaure, Salpeter, Glycerin u. Rieselerde. Es werden z. B. 1300 Kfd. Salpetersaure mit 2600 Kfd. Schweselsaure gemisch und dann mit 630 Kfd. Glycerin versetzt, woraus 950 bis 1200 Kfd. Nitroglycerin resultiren. Diese Substanz ist rein, durchsichtig wie Wasser und start lichtbrechend. Sie wird, wenn sie nicht vorher in Dynamit verwandelt worden ist, in Weissblechtannen zu 50 bis 60 Kfd. Inhalt zum Bersandt gebracht, welche man in Eis stellt, um das Nitroglycerin gestieren zu lassen.

Bon allen Nitroglycerinpräparaten ist das Dynamit seiner größeren Wirtungsfähigkeit wegen bei nassen Arbeiten, bei beim Schachabteusen, salt unentbehrlich geworben. Durch seine Anwendung werden die bergmannischen Arbeiten um 20—30% beschleunigt und der Berbrauch an Menschenkraft dasur um etwa 25%, reduzirt. Man rechnet, daß im Ganzen durch die Bermendung von Dynamit statt Sprengpulver 33—45% Kosten gespart werden. Bergleichende Bersuche über die Sprengtraft der verschiedenen Ritroglycerinpräparate und des Sprengpulvers sind auf den Eisensteingruben dei Hamm a. d. Sieg im rheinischen Derbergamtsbezirte angestellt worden. Danach ergaben sich solgende Wirkungsgrade: Gewöhnliches SalveterSprengpulver 1, extrabeste Sorte mit höherem Salvetergehalt und Kaulbaumtoble 3, Lithrofracteur 5, Dynamit 6—7. Der gesammte Konsum an Dynamit betrug 1875 gegen 80,000 Zollcentner u. ist in raschen Steigen. Durch den Ersah des Schwarzpulvers durch Dynamit wird gegenwärtig schon eine Ersparniß von 10—15 Millionen Reichsmart erzielt, um welche Erze und Kohle billiger produzirt, Tunnels, Einschnitte v. billiger bergesellt werden.

Bas die Gefährlichkeit des Dynamit betrifft, so ist die burch besien Berwendung im Bergbau hervorgerusene Bermehrung der Unglicksfälle gegenüber denen durch Schwarzpulver veranlaßten keine so bedeutende, um auf seine besondere Gesährlichkeit zu schließen, vielmehr iff unten, daß infolge der durch Berwendung Reduttion an Arbeitskräften an Menschenleben im Bergbau bedeutend nete In Preußen famen 1875 burch alla Bergbau 450 Berjonen ums Leben. Schießarbeit allein nur 34 Todung jüglich bes Transportes laffen fia fehrungen treffen, um die Gefahrfaft indem Dynamit u. felbst Nitroglice Bujtand nur schiwer zur Erplofton p

Sprengpinsel, m., s. v. w. Am Sprengwand, f., s. d. Art. aci Sprengwerk, n., frz. assembla engl. strut-frame, freitragende lled Raumes mit Seitenunterstübung wan einen Bogen oder Bod (j. d. zwei Enden sest in die Miderlage Beim reinen Sp. besteht der Bod ferme à contresiches, engl. struttes Spannriegel u. aus Streben, Spreng siches, jambes de force, engl. strutie von der Umfassungswand ausgebnung zu weit, so hängt man den Ba Spannriegel mittels einer oder me Sp. abgestrebten Hängesäulen auf, dann ein Häng- u. Sprengwert; s. diber die Anwendung beider s. d. Le Dad, Holzverbindung, Wand u.

Sprengwerkbriiche, f., frg. 1 engl. strutted, strut-framed bridge

Spren, Spran, f., Saff, Amm, 6 Schutt aus ausgebroidenem Etrob wie Sadjel und Sagefpane; f. b. be

Sprenboden, m., lat. paleariu Spriegel ober Sprügel, m., itrumme Stange, Bügel, beionders latten, doch auch ftatt der Spließen, Stalwänden 2c. verwendete gelpa 2. dunne Ruthen und Holgspitter, the Bug, statt des Rohres, an Deden woder mit denen der Erubenzimme zwischen den Bfählen 2c. ausfüllt; gebogen in die Einfehle genagelt, darauf zu hängen; — 4. überhaupt

Spriegelgann, m., besteht ents eingenecten Latten, mit Spriegeln i Saulen mit 3 Querriegeln, um u geflochten werben.

Spriet ober Sprett, n., frz. bales engl. sprit, Diagonalfpiere eines Ep

Spring, m., frz. source, f., er Brunnen.

Spring, s., engl., Bogenaniam fangitein; springing, Rampfert Bölbung; springing-course, ! Art. Anfanger.

Springanker, m., f. Unter II

Springbrunnen, m., frz. fo engl. water-spout, span chorrito 1. einfach aufsteigender En engl. well-spring; das Steigrobr Wassersläche in funstlosem Becken; — Ep., s. d. Art. Hontaine. Bgl. a non, Giranda, Flormasser und b taine anderweit angezogenen Art von Ep. sind bes. folgende Säne a) bei gleichem Wassersussus geland höber, je enger die Ausstlusmindn ist; b) bei gleichem Durchmesser de röhre und Ausstlusmundung sprin so boch, als das Wasser vorber so beifen , Duabrateifen, Rundeifen und Formeifen. beres f. im Art. Gifen I. Bergl. ferner Doppeleifen, deifen u. Sochofen III.

laben, f. v. w. die Rante eines Bretes od. einer Bohle els Sobelns mit architettonischen Gliebern verfeben. Stabergerinne, n. (Mublenb.), Gerinne eines iberrades; f. b. Art. Gerinne.

Staberrad, n. (Mühlenb.), f. unter Mühle A. ; bie Schaufeln haben teinen Boben und jebes treibt nur einen Bang , auch find Stabermühlen mittelichlächtig.

Staberzeug, n. (Mühlenb.), Borrichtung, wodurch Staberrab auf- und niebergelaffen werben tann.

Stabhammer, m., ein Mufwerfhammer, ber bas n durch Streden (nicht burch Walzen) in die ver-te Form des Stabeisens (s. b.) bringt. Er wird h Dampf oder durch ein Wasserrad mittels der menwelle in Bewegung gefest.

Stabhammergeruft, n., hölzernes ober eifernes

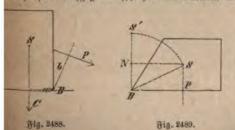
Stabhammerhütte, f., Stabhammerwerk, n., Stabhütte, Eisenwert, wo man das Roheisen zu Stab-verarbeitet. Die Einrichtungen find sehr ver-ben; j. d. Art. Eisenhütte.

Stabhobel, m., fry. rabot à boudin, engl. rounde, jum Biehen von Rundftaben an ber Rante eines es ober einer Bohle zc. bienender Sobel. Der en ift oben und unten bider als in ber Mitte, wo breite tiefe gurche der Lange nach binlauft. Das breite, tiefe Furche ber Lange nach hinlauft. nloch befindet fich in dem oberen diden Theil, wo-Das Gifen mittels eines Reiles festgehalten wird. nach bem verlangten Brofil gefrummten Schneibe Gijens entspricht die Sobelfohle, beren außerfter b einen nach unten vorspringenden Unschlag an Linten Geite bilbet, ber an ber Rante bes Bolgs bei der Führung hinlauft.

stabholz, n., 1. frz. mérain, mairin, merrain, m., staves, pl.; St. hieß nach altem Maaß 1½-2"

5, 6-8" breites, 4-4½ langes Holz, f. d. Art. holz F. II.; — 2. f. d. Art. Quassienholz.

tabilität, Standfähigkeit, f., franz. stabilité, f., stability, bas Bermogen eines Korpers, durch Gewicht allein fich in feiner Lager zu erhalten rgend einer Kraft, welche ihn umguwersen ver-Biderstand zu leisten. Ift S der Schwerpuntt körpers, P die Größe und Richtung der Kraft, e ben Körper um die Kante B umjuwerfen ver-ift b das von B aus auf die Kraft P u. a das von s auf bie burch ben Schwerpuntt gebenbe Bertitale Lte Berpenbitel (Fig. 2488), fo hat man es mit einem



elhebel zu thun, dessen Drehachse in B liegt und eldem daher Gleichgewicht eintreten wird, wenn die Moment der Kraft P dem des Gewichtes wenn Ga = Pb. If P de ein wenig in daher das Produkt Bie einem rechtschaft ber körper um die Kante B

b und c

um die Kante b vor sich gehen soll, ist die St. $S = \frac{1}{4}$ a² b c γ , wobei γ das Gewicht der Bolumeneinheit bedeutet. Dagegen ist für eine geböschte Mauer, bei welcher die obere Breite b, die Länge ℓ , die Höhe h u. die Böschung der Rückseite n ist, die St. gegen das Umwerfen um die icharfe Kante St. = k ℓ γ (ℓ ₂ b² + n b h + ℓ ₃ n² h²). Macht man als derselben Menge von Material eine rein parallel-epipebifche Mauer von

berselben Lange und Sobe, to wird die St. fleiner. Außer biefer St. im statischen Sinn giebt es noch eine bynamische St., welche gemessen wird burch die Arbeit, welche man aufwenden muß, um einen Korper aus feiner urfprunglichen Lage in eine folche ju bringen, in welcher sein Schwerpuntt sentrecht über ber Drehlante liegt. Sind BP = x und PS = y die beiden Koordinaten bes Schwerpunttes (Fig. 2489), so ist Die gesuchte bynamische St.

St. = G · NS₁ = G ($\sqrt{x^2 + y^2} - y$). Stabulum, n., lat., griech. $\sigma u \theta \mu \delta s$, 1. s. w. Stabel; — 2. Stall; — 3. herberge.

Stabwurg, f., Abraute, Cherreiß, f. b. Stadjelkeldjeidje, f., f. b. Urt. Giche c.

Stachelfdweinhol3, f. b. Art. Rotospalme.

Stack, s., engl., Schmiebeeffe (fammt Beerb); st. of chimney's, Schornsteintaften; to st. bricks etc., in Saufen fegen, aufftapeln.

Stackdecke, f., f. Stafbede.

Stacke, f., 1. f. State; -2.f. v. w. Buhne, Krippe. Stacket, n., Stadtett, f., frang. estacade, échalier, engl. staccado, pale-fence, I. jede Umgebung mit Bfahlen; s. d. Art. Gatter, Einfriedigung, Lattenzaun und Ballisade; — 2. Staten- oder Pfahlzaun; — 3. Spalier aus gehobelten Latten; — 4. Stakade oder Chakade, f. (Rriegsb.), Bafferbarritabe ju Sperrung des Fahrmaffers, in Gluffen, Safeneinfahrten ic. Sie bestehen aus Pfahlreihen, gut veranterten Schwimm baumen, Retten, Regwert, Tauen, verfentten Schiffen ic. [Pta.]

Stadel, m., 1. leichtes Webaube ju Aufbewahrung verschiedener Gegenstände, also Schauer, Schoppen ic.;
— 2. in Obersachsen Bauplat (auch Stabel, Stabi gen.; — 3. s. v. w. Roftstätte; j. b. Urt. Hochofen II

Stadium, Stadion, n., lat. stadium, gr. oradior, 1. Längenmaaß; f. d. Art. Meile und Maaß;—2. Rennbahn für Wettläufer zu Fuß, ein Theil der Paläftren und Gymnafien, auch als Agone selbständig berschieden in Gene me die Site halbtreistörnig berschieden. angelegt; bas Ende, mo bie Gige halbtreisformig berumgingen, beißt griech. ogerdorn, lat. funda.

Stadt, f., u. Stadtanlage, f., f. b. Urt. Ortsanlagen, indifder Bauftil, oppidum, Burg ic.

Stadtgraben, m., Graben, ber vor ber Mauer um eine befeftigte ober boch geschloffene Stadt führt, möglichst oberhalb ber Stadt von bem burchströmenben Bluß ein- und unterhalb besselben in den Fluß wieder ausmundet. Er dient außer der Bertheidigung auch dazu, die Wassermenge zu vertheilen, wenn der Fluß ju hohes Frühlingsmaffer fführt und Uberfchwemmungen veranlagt.

Stadtgut, n., Otonomiegut, Bauernhof in einer Stadt. Da die Bebaude meift enger bei einander fteben muljen, als auf dem Land, so muß wegen der Feuera-gefahr doppelte Borficht, bei Anlage sowol als bei Bemirthschaftung, angewendet werden.

Str n., f. v. w. Rathhaus.

St f., die Sauptfirche einer Stadt; f. b.

Art. S 31 lat. moene, f. b. Art. Ringtungebautunft, Orteanlagen, mauer fowie 1

188

Stadifdjuh, n., f. b. Art. Maaß.

Stadtthor, n., j. b. 21rt. Ortsanlagen 4 u. Thor. Stadtifche Thore, welche fehr viel paffirt werben, erhalten am paffenoften vier Durchgange, zwei zu mindeftens 5 m. in der Mitte, für Bagen u. Reiter, wo-von einer für die Einfahrenden, der andere für die Herausfahrenden; ferner zu jeder Seite noch einen von je mindeftens 21/4 m. für Jufganger. Uber Detoration ber Stadtthore f. b. Urt. Armatur ac.

Stadtwange, f., j. v. w. Rathemange.

Staf, m., plattb. für Stab, Stafhol; für Stabholy. Staff, s., engl., Stab, Stod; j.b. Urt. Bijchofeftab; thick staff, j. Bauchbielen

Staffe, f., f. v. m. Stufe.

Staffel, f., 1. j. v. w. Leitersprosse ober Stufe, überhaupt auch für Treppe; — 2. frz. gradins, ital. gradini, lat. gradus superiores, auch Altarstaffel, ber auf der Altarplatte hinten befindliche Stufentritt gu Mufftellung ber Leuchter, Reliquien zc.; - 3. f. v. m. Stapel.

Staffelei, f., frz. chevalet, engl. easle, das be-tannte Malgefiell ber Maler; über Staffelbilder f. Bilb.

Staffelgiebel, m., frz. pignon m. a redents, engl. pinion with corby-steps, Giebel mit abgetreppten (f. b.) Schenteln.

Staffelkreng, n., f. v. w. Abfagtreug, f. b.

Staffelring, m. (Muhlenb.), f.v. w. Bargenring. Staffirmalerei , f., frang. peinture imagière, 1. Malerei auf Stulpturen in Stein u. Sols; - 2. j. v. w. Baumalerei, f. d.

Stafrum, f. d. Art. Dlaaß. Staften, f. b. Urt. Maag.

Stag, frz. étai, m., engl. stay (Schiffsb.), Tau, das ben Majt halt. Man unterscheibet: das große Stag, Jod- oder Bor-Stag, Befahnstag, großes Stengen-Stag, Borstengen-Stag ac., ferner das Laufstag oder Klimmstag, frz. garde-corps, engl. manrope.

Stagange, n., obere, febr linftliche Schlinge bes Stages an ber Stagmans; f. b. Art. Maus 3. a.

Stagblock, m., Doodshoft, n., ftarler, burchlochter Blod ohne Scheibe, welcher jum Spannen ber Maftentaue ober Stage gebraucht wird zc.

Stage, s., engl., I. Abjat, hauptfächlich an einem Strebepfeiler, also — Raffung ob. an einer Boschung, f. Berme; — 2. Geschoß, frz. étage; — 3. Buhne, f. b.

Stahl, m., frz. acier, engl. steel. I. Mugemeines. Der St. ift eine Berbindung des Gifens mit Kohlenftoff, welche weniger Kohlenftoff als das Robeifen und mehr als das Stabeisen enthält. Sat feinförnigen Bruch ohne schimmernden Glang, rostet nicht so leicht, ift harter, elastischer, weniger jabe u. klingt starter als bas Gifen, ift bichter u. wird nicht fo leicht magnetisch, halt aber bie magnetische Rraft langer, glubt im Feuer eher und läuft mit höheren Farben an; i. d. Art. An-laufen. Bolirt spielt der St. ins Graue. Sp. Gem. 7,66—7,9. Alle St. sorten enthalten Silicium, Phosphor, Mangan und eine tohlen- und ftidftoffhaltige, in Rali jum Theil lösliche Substang, welche durch ihre Zusammensegung und Eigenschaften vom Kohlenitoff verschieden ist. Es ift unmöglich, dem Eisen die St. beithoiden Clemente, die es enthält und die durch Hin-zulommen von Kohlenstoff bei der Cementation St.-bildung bewirten, zu entziehen. Der St. bildet sich unter dem doppelten Einfluß von Kohlenstoff u. Stickftoff; ersterer tann burch Silicium ob Borar, letterer burch Bhosphor ersett fein. Die Eigenschaften eines

ferfreien St.es muffen fein: gleichformige tigität und Geschmeidigfeit, gleichmäßiges, Befüge, reine und blante Oberfläche.

Schwefel, Bhoophor u. Rupfer beeintrad schaften eines guten St.es. Co erzeunt Raltbruch, Schwefel- ob. Rupfergehalt II. Gewinnungsarten 1. Aus ?

winnt man St., indem man dem Rale entzieht; dies geschieht auf verschiedene ! frijden. Die Gewinnung des Robits. Schneigft., Mo d, genannt, ftimmt im bin Gerftellung bes Stabeifens überein. D nung bes im Robeifen enthaltenen Roblen ben Cauerftoff ber Atmofphare ob. burd reiche Schladen wird jeboch fruber unte bei ber Stabeijenerzeugung. Das grifd weicht von bem Stabeijenfrifden nuch bab man das Garwerben unterhalb des Gebli bewirten fucht, um die Entfohlung in jebe unterbrechen ju tonnen. Dian verwender weißes Robeifen, befondere Spiegeleifen. gefriichte Luppe, ber Stahlidrei ober Lupp unter bem Sammer gegangt, in mehn Schirbel, gefchlagen und biefe werben p ftredt. Der Gt. beift bann gegerbter fo acier cru corroye, engl. welded raw the reiche Eisenerge, jumal Eisenspath, geben Die sproben Stude beißen Edelflahl, Go Frifdit., ber mit Ausichluß ber Luft bare von Glaspulver und Roble bei biureident peratur umgeschmolzen und bann in foriift. b) Stahlpnddeln. Diese neuere Mojehr bem Gisenpudbeln; auch hierzu ei besten meifes Robeifen und Spiegeleifen fohlen ber übrigens bem Gijenpuddelofen Stahlpnddelofen werben burch Baffeteith gebalten. Man feht bem Gifen garenbe Robichlade, Braunftein und Rodials, ju Berfahren erfordert große Borficht. Der ofen gebildete Robst. wird in Luppen form unter dem Sammer jangt, bann in Come Schweißbige bringt u. bierauf ju Staben a die in taltem Baffer gehartet werden. c) Man umftellt dunne Stabe und Blatten v fo mit pulverifirtem Bintornd, Braunfiei ichlag ic., daß dieselben sich nicht berühren Der Sauerstoff dieser Ornbe verbrennt i ben Kohlenitoff des Eisens, u. es bildet si Glübsi. d) Rahlberestung nach Gessener bas Robeifen unmittelbar burch wohl aba tohlung in Gusstahl verwandelt wird. bei fo hoher Temperatur ausführbar, daß Sifen gang dunnftuffig ift; am beiten im erreichen, wenn man das Robeifen birett v in den St.ofen fließen läßt; wo dies nic die Gießtelle, welche das Robeifen aufnehm her möglichft erhift und bann in farjeft St.ofen entleert werden. Da die Entle St. den einlieert werden. Da die Entolgeschiebt, daß die Gebläselust Sauerstoff breitet, so darf die eingeblasene Luft ten herbeisühren. Das Nobeisen nuch mößig u. manganreich sein. Möglichte seit in Gestalt, Trodenheit, Wärme dess peratur u. Hendtigkeitsgebalt der Luft sin Diskutt meh mit in baben Production Die Luft muß mit fo bobem Drud eing baß er ben Drud ber Eifenfaule ab ichnell burch bas Gifen itromt. hoch u. nicht fehr weit fein, dam ber burchftromenben Luft " Cobald bas Blajen am Gebläseluft felbit Tho ftoBen und jo bas fdim Formen einzubringen Boben bes Diene fter-

muffen, jo das bas f wegung fommt. D

nicht feucht sein. Durch zu weit geung wird statt des St.es ein Mittelding
nd erweichtem Essen gewonnen, welches
trostallinisch im Bruch, kurz Sticktosses sich zu Leitungsdrähten, für gabanoche ze, sonst san zu nichts gebrauchen
zu viel Kohlenstoff im Eisen zurüch, so
2 Mittelding zwischen St. und Roheisen
zut, aber nicht geschmeibig u. schweißbar
ihren, welches Bessener selbst auwendet,
gendem: Gutes schwedisches Roheisen
Klammosen niedergeschmolzen, in einem
wehen und in ein birnsorniges Gesäßentleert. In diese Gesäßeist ein zweiter
it Löchern versehenen Chamottesteinen
der Raum zwischen Seiden Böden durch
mit den hohsen Zapsen in Berbindung
nit Unterstügung des Gesäßes mit seinem
u. um welche dasselbe gewendet werden
zugumündung des Gesäßes ist zur Seite
daß das flüsung des Gesäßes sitz zur Seite
daß das flüsung des Gesäßes sitz zur Seite
daß wird nun gepreßte Lust getrieben,
elenstoss wird nun gepreßte Lust getrieben,
elenstoss wirden Gußtahl in Formen gießen.

Ilung bes Stes aus Schmiebebesteht barin , bag man bem Stabeisen führt. a) Cementiren. Durch Bluben ifen mit Roblenpulver unter Abichluß man Cementftahl ober Brennftahl. Dan en von möglichft reinem Schmiedeeifen, olgfohlen erblafenem Robeifen bargeftellt umgeben mit Cementirpulver, in wohl ben Rapfeln (fogen. Cementirtaften) aus on oder Stein, auf, bebedt fie mit Sand ie nach langfamer Erwärmung mehrere Beißglühhige. Das Cementirpulver ditoblentlein, Dolgasche, Hornabfallen, , Kochjalz, Botalche, Thiertoble, Kalt, 20. Gewöhnlich ift ber Cementst. auf blafig u. heißt beshalb Blafenflahl; man dar durch Erhigen von Eifen in einem uchtgas. Jebenfalls muß er durch Ger-hmelzen verbeffert werden. b) Einsehen. iche Cementirung bes Cijens, also eine ftablung fertiger Gegenstande, erlangt an diese Gegenstände in Buchsen von gt, mit Thierasche, Roble oder tohlen-örpern umgiebt, die Buchse mit Lehm nige Zeit glubt, darauf aber in Wasser 2) Oberflächliche Verflählung von Eisen: 2) Gerfächliche Versählung von Eisen: as Eisen rothwarm, überitreicht es mit Masse gleichmäßig, läßt diese im Feuer ühlt durch Eintauchen in Wasser [5 Gene Hornspane, 5 Thle. Chinarinde, 2½ 2½ Thle. gelöstes Blutlaugensalz (Kasir), 1½ Thl. Kalijalpeter, 10 Thle. werden zu einem Teig gemengt und in mt]. d) Ostindische Stahlbereitung. Die ostindischen oder Woogstes, der zu den enerklingen perwendet wird, wird zwar nerllingen verwendet wird, wird zwar egeben, läuft aber im Gangen auf eine einer Stabeifenftucke unter Umhüllung und frifden Blattern binaus.

lung bes St.es burch Zusam-" und Bobeisen al. Schmiebe-Substanzen. Mobeisen "" rica 5%, Roblen-"" RoblenFormen genoffen und erfaltet, bann gleichmäßig in Flammöfen angewärmt u. ausgeschmiedet ob. gewalzt.

III. Verseinern des Stahles. Der St. besigt häusig unganze Stellen, hat auch nicht ganz gleichmäßigen Kohlenstoffgehalt. Zu Beseitigung dieser Übestände dient das Berseinern, Kafiniren. Dies geschieht aus weierlei Weise: 1. Gärben. a) Der Rob- od. Cementst. wird zu 50—60 cm. langen, 2—3 mm. dicken und 2½—4 cm. breiten Stäben ausgeschmiedet. Mehrere solcher Stäbe werden zusammengeschweißt u. zu einem Stabe gestreckt. b) Die Schienen werden in einem Flammosen mit einem Bad geschmolzener Eisenschlacke bedeckt und einige Stunden liegen gelassen. — 2. Umschweizen. Der St., bes. der durch Cementation erzeugte, wird in kleine Stücke zertheilt, nach dem Ausseln in einem start erhipten Windosen 3—5 Stund. lang geschmolzen u. dann wie anderer Gußst. behandelt.

IV. Berhalten des Stables, Berschiedenes. 1. Der St. läßt sich gleich dem Schmiedeeisen schmieden, hämmern, schweisen und strecken; mit dem Robeisen theilt er die Schmiedensteit und das Feinkörnige od. Dichte. Die Härte übertrisst die des Schmiedeeisens. Es ist möglich, dem St. jeden beliedigen Härtegrad zu ertheisen. Wird nämlich glübender St. plöglich abgefühlt, so wird er glashart u. so spröde, daß er sich nicht weiter verarbeiten läßt. Erhigt man ihn nicht die zur Glübsige, so wird er durch das Ablöschen weicher als vorber. Wird gehärteter St. geglübt und allmäblich abgefühlt (nachgelassen), so nimmt seine Härte ab. Bei Ilberbigung verbrennt der Kohlenstoss. 6. d. Urt.

Unlaffen und Unlaufen.

2. Durch das Hätten ändern sich das spez. Gew., die Elastizität u. Festigseit des St.es. Die Dichtigseit wechselt von 7,5—7,8. Der ungehärtete St. übertrisst die Festigseit des Schwiederseisens; die Elastizität läßt sich durch Härten zum höchsten Grad der Federhärte steigern. Die Farbe des St.es ist gewöhnlich ein lichtes Grauweiß; durch Schwelzen und schwelles Abtüblen wird die Farbe der des weisen Nobeisens ähnlich. Jur Bolitur ist der St. mehr geeignet als Sisen. Die Ausbehung durch die Wärme ist für verschiedene St.arten verschieden u. beträgt 0,001074—0,001368 für 0° die 100° C. Der Schwelzpunkt des St.es liegt zwischen 1300—1400° C. Erschwilzt als schwerer als Nobeisen, leichter als Schwiedersen. Er ist schweißbar, aber bei sehr fohlenstossfreichem St. liegt die Schweißbige dem Schweizpunkt in nahe, daß die Schweißbige dem Schweizpunkt in nahe, daß die Schweißung nur unvolltommen gelingt; die meisten Sorten lassen sich wir Schwiedersen.

3. St. erhält durch langes Sigen in Wafferstoffgas die Eigenschaft, seine Dehnbarteit nach dem Sätten beigubehalten. Er läßt sich auch hammern, ich mieden unt ist leichter ist fehlentoffreider er ift.

u. streden, um so leichter, je tohlenstoffreicher er ist.

4. Wird St. dis zum Weißglühen wiederholt erhitt, so verschwindet die seinkörnige Struktur, er wird grobkörnig, drückig u. mürde. Das ist überhitzter, nicht verbrannter St. Um ihn wieder herzustellen, wird er dis zum Rothglühen erwärmt und dreimal in kochendes Wasser oder besser noch in eine Masse aus 10 Pfund Hary, 5 Psund Thran, 21/4 Psund Asa sociala getaucht, oder mit einem Pulver aus 54 grm. doppeltchromsaurem Kali, 32 grm. Salpeter, 1 grm. Gummi arabicum u. 1 grm. Ulaun bestreut, oder man taucht ihn in warmes Wasser.

5. Da mascirter St. jeigt, wegen beigemengter Eisentheilchen, wenn er auf ber Oberfläche mit Sauren neant wird, verschiedenartig gefarbte Abern u. verliert

surch Umschmelzen biese Eigenschaft nicht.

Tas Berstählen des Eisens findet namentlich
tinng von Schneidwertzeugen Anwendung,
itablerne Schneide betommen sollen. Man
mer liegenden Gisenstücke möglichst schneil

Stadlfdjuly , n., j. b. Art. Maas.

Stadtlifer, n., f. d. Art. Ortsanlagen 4 u. Thor. Stadtische Thore, welche sehr viel passirt werden, erbalten am passendsten vier Durchgange, zwei zu minbeftens 5 m. in ber Mitte, für Wagen u. Reiter, movon einer für die Einsahrenden, der andere für die Herausfahrenden; jerner zu jeder Seite noch einen von je mindestens 2¹/₄ m. für Juhnanger. Über Destoration der Stadtthore s. d. Art. Armatur zc.

Stadtmaage, f., f. v. w. Rathswaage.

Staf, m., platto, für Ctab, Stafhels für Stabhols. Staff, s., engl., Ctab, Ctod; j.b. Art. Bijchofsftab; thick staff, f. Bauchbiele.

Staffe, f., f. v. w. Stufe.

Staffel, f., 1. j. v. w. Leiteriproffe ober Stufe, überhaupt auch für Treppe; — 2. frz. gradins, ital. gradini, lat. gradus superiores, auch Altaritaffel, ber auf ber Altarplatte binten befindliche Stufentritt gu Mufftellung der Leuchter, Reliquien 20.; - 3. f. v. w. Stapel.

Staffelei, f., frz. chevalet, engl. easle, bas be-tannte Malgeffell ber Maler; über Staffelbilder f. Bilb.

Staffelgiebel, m., frz. pignon m. à redents, engl. pinion with corby-stops, Giebel mit abgetreppten (f. b.) Schenteln. Staffelkren3, n., f. v. w. Absatteng, f. b.

Staffelring , m. (Mühlenb.), f.v. w. Bargenring. Staffirmalerei , f., frang peinture imagière, 1. Malerei auf Stulpturen in Stein u. Holg; - 2-f.v. w. Baumalerei, f. d.

Stafrum, f. b. Art. Dlaaß. Staften, f. b. Art. Maag.

Stag, frz. étai, m., engl. stay (Schiffsb.), Tau, bas ben Dait batt. Man unterscheidet: bas große Stag, Fod- ober Bor Stag, Befahnstag, großes Stengen-Stag, Borstengen-Stag 2c., ferner das Laufstag ober Klimmstag, frz. garde-corps, engl. manrope.

Stagange, n., obere, jehr fünftliche Schlinge bes Stages an ber Stagmans; f. b. Urt. Maus 3. a.

Stagblock, m., Doodshoft, n., ftarter, burchlochter Blod ohne Scheibe, welcher jum Spannen ber Maftentaue ober Stage gebraucht wird ic.

Stage, s., engl., I. Abjah, hauptjächlich an einem Strebepfeiler, also — Raffung ob. an einer Böschung, f. Berme; — 2. Geschoß, frz. etage; — 3. Bühne, f. d.

Stahl, m., frz. acier, engl. steel. I. Allgemeines. Der St. ift eine Berbindung des Eisens mit Kohlenftoff, welche weniger Kohlenftoff als das Robeifen und mehr als bas Stabeifen enthalt. Sat feintornigen Bruch ohne ichimmernden Glang, roftet nicht fo leicht, ift harter, elastischer, weniger gabe u. flingt stärfer als bas Gifen, ift bichter u. wird nicht jo leicht magnetisch, halt aber die magnetische Kraft langer, glüht im Feuer eher und läuft mit höheren Farben an; i. d. Urt. Un-lausen. Polirt spielt der St. ins Graue. Sp. Gew. 7,68—7,9. Alle St. sorten enthalten Silicium, Phosphor, Mangan und eine toblen- und stickstoffhaltige, in Kali jum Theil lösliche Substanz, welche durch ihre Zusammensegung und Eigenschaften vom Kohlenitoff verschieden ist. Es ist unmöglich, dem Gisen die St. bilbenben Elemente, die es enthalt und die durch Sinjutommen von Kohlenstoff bei ber Cementation St.-bildung bewirten, ju entziehen. Der St. bildet fich unter bem boppelten Ginflug von Kohlenstoff u. Stidftoff; ersterer tann burch Silicium ob Borar, letterer burch Bhosphor erfett fein. Die Eigenschaften eines

Sterfreien St.es muffen fein: gleichförmige 'isität und Geschmeibigfeit, gleichmäßiges, Gefüge, reine und blante Oberstäche.

Schwefel, Phosphor u.Rupfer beeintra ichaften eines guten St.es. So erzeugt Raltbruch, Schwefel- od. Rupfergehalt II. Gewinnungsarten 1. Aus

winnt man St., indem man bem 310} entzieht; dies geschieht auf verichiebene ! frifchen. Die Gewinnung des Robit. Schnelgit., Mo d, genannt, fitmmt im B Berftellung bes Stabeifens überem nung bes im Robeifen enthaltenen Rolle ben Sauerftoff ber Utmojphare ob. burd i reiche Schladen wird jedoch fruber unterbu bei ber Stabeisenerzeugung. Das Grifden weicht von dem Stabeijenfrifden aud bab man das Garwerben unterhalb des Gebiat bewirten jucht, um die Entloblung in jedem unterbrechen ju tonnen. Dan vermenbel an weißes Robeifen, befonbers Spiegeleifen, gefrischte Luppe, ber Stablichrei ober Luppen unter dem hammer gezangt, in mehrete Schirbel, geschlagen und diese werden ju Stredt. Der St. heißt dann gegerbter flohla acier eru corroye, engl. welded raw-steel, reiche Cifenerze, zumal Cifenspath, gebmi Die sproben Stude heißen Edelfahl. Sam Frijchft., der mit Ausschluß ber Luft durch von Glaspulver und Roble bei hinreichend b peratur umgeschmolzen und bann in forme ift. b) Stahlpuddeln. Diefe neuere Detb fehr bem Gifenpuddeln; auch hierzu ein besten weißes Robeifen und Spiegeleifen fohlen der übrigens bem Gifenpuddelofen ich Stahlpuddelöfen werben durch Bafferirts gehalten. Dan fest bem Gifen garende Robifdlade, Braunstein und Rodials w. 1 Berfahren erfordert große Borlicht. Der m ofen gebildete Rohft. wird in Luppen formin unter dem Dammer jangt, bann in Schnet Abhaltung ber Luft durch Bebedung mit Schweißhige bringt u. bierauf ju Staben an bie in faltem Baffer gehartet werden. c) = Man umftellt dunne Stabe und Blatten von fo mit pulverifirtem Bintoryd, Braunftein, schlag ic., daß dieselben fich nicht berühren, Der Sauerstoff dieser Ornde verbrennt ich ben Kohlenitoff des Eisens, u. es bildet fic Blubit. d) Stahlbereitung nach Beffemer, das Robeisen unmittelbar durch wohl abger fohlung in Gubstahl verwandelt wird. bei fo hoher Temperatur ausführbar, baf ba Eifen gang bunnftuffig ift; am beften fann erreichen, wenn man bas Robeifen birett por in ben St.ofen fliegen laßt; wo bies nicht bie Gießtelle, welche bas Robeifen aufnehme her möglichft erhigt und dann in fürzefter St.ofen entleert werben. Da bie Entfohl St. den entleert werden. Da die Entlodingeschiebt, daß die Gebläselust Sauerstoff im breitet, so darf die eingeblasene Luft kein herbeischen. Das Nobeisen mut modismäßig u. manganreich sein. Möglichste Weit in Gestalt, Trodenheit, Wärme des Stoperatur u. Feuchtigkeitigebalt der Luft sindn Die Luft muß mit jo bobem Drud eingeblah baß er ben Drud ber Gifenfaule überfteigt ichnell burch bas Gifen ftromt. Der Ofen boch u. nicht febr weit fein , bamit ber En ber burchftromenden Luft vollständig verbin Cobald bas Blafen aufhoren foll, werden Gebläseluft selbst Thonpfropfen in der D stoßen und so das schmelzende Gifen verhind Formen einzudringen, die in nur einer Boben des Ofens siehen und ercentrisch au muffen, fo bas bas fcmelgende Gifen in rob wegung fommt. Die Geblafeluft bari nicht Staff [

nicht feucht fein. Durch zu weit ge-ing wird ftatt bes St.es ein Mittelbing id erweichtem Gifen gewonnen, welches truftallinifch im Bruch, turg Stichftoffs fich ju Leitungsbrahten, für galvanote ac., fonit fait au nichts gebrauchen u viel Roblenftoff im Gifen gurud, fo Mittelbing zwijchen St. und Robeifen, rt, aber nicht geschmeibig u. schweißbar ren, welches Beffemer felbst anwendet, jendem: Gutes schwedisches Robeisen glammofen niedergeschmolzen, in einem den und in ein birnformiges Wefaß ntleert. In biefes Befaß ift ein zweiter Böchern versehenen Chamottefteinen er Naum zwischen beiden Boden durch ut den hohlen Zapfen in Berbindung r Unterstügung des Gefäßes mit seinem a. um welche baffelbe gewendet werden gußmundung bes Befages ift jur Seite baß bas fluffige Metall ben Chamottebededt, wenn bas Befaß gefippt wird. aß wird nun gepreßte Luft getrieben, enstoff verbrennt; nach 25 Min. schon erhaltenen Gußstahl in Formen gießen.

lung bes St.es aus Schmiebebesteht barin, baß man bem Stabeifen ührt. a) Cementiren. Durch Gluben fen mit Roblenpulver unter Abichluß man Cementflahl ober Brennftahl. Dan n von möglichft reinem Schmiebeeifen, stohlen erblafenem Robeifen bargeftellt amgeben mit Cementirpulver, in wohl en Rapfeln (jogen. Cementirtaften) aus n ober Stein, auf, bededt fie mit Sand e nach langfamer Erwärmung mehrere Beißglühhige. Das Cementirpulver igfohlentlein, Solgasche, Sornabfallen, Rochials, Botasche, Thertoble, Kalt, 2c. Gewöhnlich ift ber Cementst. auf blafig u. heißt beshalb Blafenflahl; man ar durch Erhigen von Eifen in einem ichtgas. Jebenfalls muß er burch Germelgen verbeffert werben. b) Einfegen. che Cementirung bes Gifens, alfo eine lählung fertiger Gegenstände, erlangt in diese Gegenstände in Büchsen von at, mit Thierasche, Roble oder toblenrpern umgiebt, die Buchse mit Lehm nige Zeit glüht, darauf aber in Wasser) Oberflächliche berflählung von Eisen: s Cijen rothwarm, überftreicht es mit Rasse gleichmäßig, läßt diese im Fener ihlt durch Eintauchen in Wasser [5 Gete Hornspäne, 5 Thle. Chinarinde, 2½ 2½ Thle. gelöses Blutlaugenfalz (Kat), ½ Thl. Kalijalpeter, 10 Thle. verben zu einem Teig gemengt und in nt]. d) Offindische Stahlbereifung. Die offindischen oder Woogit.es, der zu den nerllingen verwendet wird, wird zwar egeben, läuft aber im Ganzen auf eine einer Stabeisenftude unter Umbullung und frifden Blattern hinaus.

lung bes St.es burch Bufamn von Robeifen u. Comiebeerftoffreichen Substangen. Robeifen er Spiegelflache von eirea 5% Roblen-Stabeifen von höchstens 1/4% Roblenen mit Spatheifenftein und Braunftein n unter Abichluß ber Luft eingeschmolibete Guffahl wird noch im Dien burch Schlade gereinigt, raich in gugeiserne

Formen gegoffen und ertaltet, bann gleichmäßig in Flammofen angewarmt u. ausgeschmiebet ob. gewalzt.

III. Berfeinern des Stahles. Der St. befigt baufig ungange Stellen, bat auch nicht gang gleichmäßigen Kohlenstoffgebalt. Zu Beseitigung dieser Übelstände dient das Berseinern, Raffiniren. Dies geschieht auf zweierlei Weise: 1. Gärben. a) Der Roh- od. Cementst. wird zu 50—60 cm. langen, 2—3 mm. dicken und 21/2—4 em. breiten Stäben ausgeschmiebet. Mehrere solcher Stäbe werden zusammengeschweißt u. zu einem Stabe gestredt. b) Die Schienen werden in einem Flammosen mit einem Bad geschmolzener Cisenschlade bedeckt und einige Stunden liegen gelassen. — 2. timelingen Diese Stunden liegen gelassen. schmelzen. Der St., bef. der durch Cementation erzeugte, wird in fleine Stude gertheilt, nach bem Austehen der Bruchflächen sortirt u. in feuerfelten Thontiegeln in einem ftart erhitten Windofen 3-5 Stund. lang geschmolzen u. bann wie anderer Bugit. behandelt.

IV. Berhalten des Stahles, Berichiedenes. 1. Der St. laßt sich gleich dem Schniederien schmieden, ham-mern, schweißen und streden; mit dem Robeisen theilt er die Schmelzbarteit und das Feinfornige od. Dichte. Die harte übertrifft die des Schmiederiens. Es ift möglich, dem St. jeden beliedigen hartegrad zu ertheilen. Wird nämlich glübender St. ploglich abgefühlt, so wird er glashart u. so sprobe, daß er sich nicht weiter verarbeiten läßt. Erhigt man ihn nicht bis gur Glubhige, jo wird er durch- das Abloichen weicher als vorber. Birb geharteter St. geglüht und allmählich ab-gefühlt (nachgelaffen), fo nimmt feine harte ab. Bei Uberhitung verbrennt ber Rohlenstoff. G. d. Urt. Anlaffen und Anlaufen.

2. Durch bas Sarten anbern fich bas fpeg. Gem. bie Clastigitat u. Festigleit bes St.es. Die Dichtigfeit wechselt von 7,5-7,8. Der ungehartete St. übertrifft die Festigkeit des Schmiedersens; die Clastizität läst fich durch Sarten zum höchsten Grad der Jederharte steigern. Die Farbe des St.es ist gewöhnlich ein lichtes Grauweiß; burch Schmelgen und ichnelles Abtuhlen mird bie garbe ber bes weißen Robeilens abnlich. Bur Bolitur ift ber St. mehr geeignet als Gifen. Die Musbehnung durch die Barme ift fur verschiedene Starten verschieden u. beträgt 0,001074-0,001868 für 0° bis 100° C. Der Schmelspunkt bes St.es liegt zwischen 1300-1400°C. Er schmilzt also ichwerer als Robeisch, leichter als Schmiedeeisen. Er ist schweißbar, aber bei sehr tohlenstoffreichem St. liegt die Schweißbige dem Schwelzpunkt so nahe, daß die Schweißung nur unvollkommen gelingt; die meisten Sorten lassen sich mit Schwiedeeisen verschweißen.

3. St. erhalt burch langes Sigen in Bafferftoffgas bie Eigenschaft, seine Dehnbarteit nach bem harten beizubehalten. Er lagt fich auch hammern, schmieben

u. itreden, um so leichter, je tohlenstoffreicher er ift. 4. Bird St. bis jum Weißglühen wiederholt er-hitt, so verschwindet die feinkornige Struktur, er wird grobtornig, bruchig u. murbe. Das ift überhitter, nicht verbrannter St. Um ihn wieder herzustellen, wird er bis jum Rothgluben erwarmt und breimal in focendes Majjer oder besser noch in eine Masse aus 10 Bfund Harz, 5 Bfund Thran, 2½ Bsund Asa foetida getaucht, oder mit einem Pulver aus 54 grm. boppeltchromfaurem Kali, 32 grm. Salpeter, 1 grm. Gummi arabicum u. 1 grm. Alaun bestreut, ober man taucht ihn in warmes Wasser.

5. Da mascirter St. zeigt, wegen beigemengter Gifentheilchen, wenn er auf ber Oberfläche mit Sauren geaßt wird, verschiedenartig gesärbte Adern u. verliert auch durch Umschmelzen diese Eigenschaft nicht. 6. Das Berstählen des Eisens findet namentlich

bei Unfertigung von Schneidwertzeugen Unwendung, die nur eine ftahlerne Schneide betommen follen. Dan erhigt die im Teuer liegenden Gifenftude möglichft fcmell Stadtfdjuh, n., f. b. Art. Maaß.

Stadtihor, n., j. d. Art. Ortsanlagen 4 u. Thor. Städtische Thore, welche sehr viel passurt werden, erhalten am passendsten vier Durchgänge, zwei zu mindestens 5 m. in der Mitte, für Wagen u. Neiter, wovon einer sür die Einsahrenden, der andere sür die Heraussahrenden; serner zu jeder Seite noch einen von se mindestens 2½ m. sür Juhgänger. Über Detoration der Stadtihore s. d. Art. Armatur x.

Stadtmange, f., f. v. w. Rathswaage.

Staf, m., plattb. für Stab, Stafhol; für Stabhols. Staff, s., engl., Stab, Stod; j.b. Art. Bijchofsstab; thick-staff, j. Bauchbieles

Staffe, f., f. v. w. Stufe.

Staffel, f., 1. j. v. w. Leitersprosse ober Stufe, überhaupt auch für Treppe; — 2. frz. gradins, ital. gradini, lat. gradus superiores, auch Altarstassel, der auf der Altarplatte binten besindliche Stusentritt zu Ausstellung der Leuchter, Reliquien 2...; — 3. j. v. w. Stapel.

Staffelei, f., frz. chevalet, engl. easle, das be-tannte Malgeftell der Maler; über Staffelbilder f. Bild.

Staffelgiebel, m., frz. pignon m. a redents, engl. pinion with corby-steps, Giebel mit abgetreppten (j. d.) Schenteln.

Staffelkreus, n., f. v. w. Abfagtreus, f. b.

Staffelring, m. (Mühlenb.), f. v. w. Barzenring. Staffirmalerei, f., franz. peinture imagière, 1. Malerei auf Stulpturen in Stein u. Golz; — 2-f. v. w. Baumalerei, f. d.

Stafrum, f. b. Urt. Daaß. Staften, f. b. Urt. Maaß.

Stag, frz. étai, m., engl. stay (Schiffsb.), Tau, das den Majt halt. Man unterscheidet: das große Stag, Fod- oder Bor-Stag, Befahnstag, großes Stengen-Stag, Borstengen-Stag ac., ferner das Laufstag oder Klimmstag, frz. garde-corps, engl. manrope.

Stagange, n., obere, febr funftliche Schlinge bes Stages an ber Stagmans; f. b. Urt. Maus 3. a.

Stagblock, m., Doodshoft, n., ftarter, burchlochter Blod ohne Scheibe, welcher jum Spannen ber Maftentaue ober Stage gebraucht wird ic.

Stage, s., engl., 1. Abjat, hauptfächlich an einem Strebepfeiler, also — Raffung ob. an einer Boschung, f. Berme; — 2. Geschoß, frz. étage; — 3. Bühne, f. b.

Stahl, m., frz. acier, engl. steel. I. Allgemeines. Der St. ift eine Berbindung des Eisens mit Kohlentoff, welche weniger Kohlentoff als das Aoheisen und mehr als das Stabeisen enthält. Dat seintörnigen Bruch ohne schimmernden Glanz, rostet nicht so leicht, ist härter, elastischer, weniger zähe u. Lingt stärter als das Eisen, ist dichter u. wird nicht so leicht magnetisch, hält aber die magnetische Kraft länger, glüht im Jener eher und läuft mit höheren Farben an; s. d. Art. Ansahen. Bolirt spielt der St. ins Graue. Sp. Gew. 7,68—7,9. Alle St. sorten enthalten Silicium, Phosphor, Mangan und eine sohlen und sticksoffhaltige, in Kali zum Theil lösliche Substanz, welche durch ihre Zulammensehung und Eigenschaften vom Kohlenstoff verschieden ist. Es ist unmöglich, dem Eisen die St. bildenden Elemente, die es enthält und die durch hinzulommen von Kohlenstoff bei der Eementation St.-bildung bewirten, zu entziehen. Der St. bildet sich unter dem doppelten Einstuß von Kohlenstoff unter dem doppelten Einstuß von Kohlenstoff unter dem doppelten Einstuß von Kohlenstoff unter dem doppelten Einstuß von Kohlenstoff unter dem doppelten Einstuß von Kohlenstoff unter dem doppelten Einstuß von Kohlenstoff unter dem doppelten Einstuß von Kohlenstoff unter dem doppelten Einstuß von Kohlenstoff unter dem doppelten Einstuß von Kohlenstoff unter dem doppelten Einstuß von Kohlenstoff unter dem doppelten Einstuß von Kohlenstoff unter dem doppelten Einstuß von Kohlenstoff unter dem doppelten Einstuß von Kohlenstoff unter dem doppelten Einstuß von Kohlenstoff unter dem doppelten Einstuß von Kohlenstoff unter dem doppelten Einstuß von Kohlenstoff unter dem doppelten Einstuß von Kohlenstoff unter dem doppelten Einstuß eines Eigenschaften eines

"terfreien St.es muffen fein: gleichformige figitat und Gefchmeibigfeit, gleichmäßiges, Gefüge, reine und blante Oberfläche-

Schwefel, Phosphor u. Aupfer beeintral and ichaften eines guten St. es. Co erzeugt ber Raltbruch, Schwefel- ob. Aupfergehalt Australia. II. Gewinnungsarten 1. Aus John

winnt man St., indem man dem Rob entzieht; bies geschieht auf verschiedene ! frifden. Die Gewinnung des Robit. Schmeight., Mo d, genannt, fitmmt im bin Gerftellung bes Stabeifens überein. D nung bes im Robeifen enthaltenen Roblem ben Cauerftoff ber Utmofphare ob. burd e reiche Schladen wird jedoch fruber unterbibei bei ber Stabeisenerzeugung. Das Frifden weicht von bem Stabeijenfrifden aud bat man das Garwerden unterhalb bes Geblafet bewirfen jucht, um die Entloblung in jebem ! unterbrechen ju tonnen. Man vermenbet a weißes Robeifen, befonders Spiegeleifen. gefrischte Luppe, der Stablidirei ober Lupper unter bem hammer gezängt, in mehrer Schirbel, geschlagen und diese werden ju streckt. Der St. heißt bann gegerbier flohst acier ern corroyé, engl. welded raw-stoel reiche Eisenerze, zumal Eisenwath, geben Die sproden Stude beißen Edelfahl. Ed Frifchft., der mit Ausschluß ber Luft burd von Glaspulver und Roble bei hinreichend peratur umgeschmolzen und bann in formift. b) Riahlpuddeln. Diese neuere Deth febr bem Gifenpubbeln; auch hierzu fin besten weißes Robeifen und Spiegeleifen fohlen ber übrigens bem Gifenpubbelofen ich Stahlpuddelöfen werden durch Baffereirla gehalten. Man feht dem Gifen garende !! Robidlade, Braunftein und Rochfalz, gu. Berfahren erfordert große Bornick. Der ofen gebildete Rohft. wird in Luppen formi unter dem hammer jangt, bann in Schweit Abhaltung ber Luft durch Bededung mit A Schweißbige bringt u. bierauf ju Staben m bie in kaltem Waffer gehartet werden. e) 2 Man umftellt dunne Stabe und Platten w fo mit pulverifirtem Binforyd, Braunften. ichlag 2c., daß dieselben fich nicht berühren. Der Sauerstoff dieser Ornde verbrennt fe ben Kohlenstoff des Gifens, u. es bilbet fic Blubft. d) Stahlbereitung nach Beffemet, bas Nobeifen unmittelbar burch mohl abger fohlung in Gukstahl verwandelt wird. bei fo hoher Temperatur ausführbar, baß d Eifen gang dunnfluffig ift; am beften tam erreichen, wenn man bas Robeifen birett w in ben St.ofen fließen laßt; wo bies nich bie Gießtelle, welche bas Robeifen aufnehm ber möglichft erhigt und bann in turgefter St. osen entleert werden. Da die Entfoliugeschiet, daß die Gebläselust Sauerstoff im breitet, so darf die eingeblasene Luft teine herbeisühren. Das Nobeisen muß möglich mäßig u. manganreich sein. Möglichste Gleit in Gestalt, Trodenheit, Wärme des Stopperatur u. Feuchtigkeitsgebalt der Luft sind peratur u. Feuchtigkeitsgebalt der Luft sind polickuft muß mit so hohem Trud eingebläs Die Luft muß mit jo hobem Drud eingebla baß er ben Drud ber Gifenfaule überfteigt ichnell burch bas Gifen ftromt. Der Die hoch u. nicht febr weit fein, bamit ber Gi ber durchstromenden Luft vollständig verbr. Cobald bas Blafen aufhoren foll, werden Beblafeluft felbit Thoupfropfen in ber stoßen und so das schmelzende Gisen verbin Formen einzudringen, die in nur einer Boden des Osens stehen und ercentrisch 6 muffen, fo bas bas ichmelgende Gifen in wegung fommt. Die Geblafeluft barf nicht

nicht feucht fein. Durch gu weit geung wird ftatt bes Gtes ein Mittelbing nd erweichtem Gifen gewonnen, welches troftallinifd im Bruch, tury Stidftoffird ju Leitungsdrähten, für galvano-de ic., sonit fair zu nichts gebrauchen u viel Kohlenftoff im Eisen zurück, so Mittelding zwischen St. und Robeisen, irt, aber nicht geschmeibig u. schweißbar hren, welches Bessener selbst anwendet, gendem: Gutes ichwebisches Robeisen glammofen niebergeschmolzen, in einem ochen und in ein birnformiges Wefaß entleert. In Diefes Wefaß ift ein zweiter it Lochern verfebenen Chamottefteinen ver Raum zwijchen beiden Böben durch nit den hohlen Zapfen in Berbindung er Unterstüßung des Gefäßes mit seinem u. um welche dasselbe gewendet werden gußmundung des Gesäßes ist zur Seite daß das stuffige Metall den Chamotten bebedt, wenn bas Wefaß gelippt wird. faß wird nun gepreßte Luft getrieben, lenstoff verbrennt; nach 25 Min. schon erhaltenen Gußstahl in Formen gießen.

llung bes St.es aus Schmiebe-besteht barin, daß man bem Stabeisen ührt. a) Cementiren. Durch Glüben ifen mit Roblenpulver unter Abichluß man Cementflahl ober Brennflahl. Dan en von möglichft reinem Schmiebeeifen, igloblen erblajenem Robeifen bargeftellt umgeben mit Cementirpulver, in wohl ben Rapfeln (jogen. Cementirtaften) aus on oder Stein, auf, bebedt fie mit Sand moder Stein, auf, vedeat fie mit Satio ie nach langsamer Erwärmung mehrere Weißglühhige. Das Gementirpulver izsohientlein, Holzasche, Hornabsällen, Kochsalz, Botasche, Thierfohle, Kalt, 12. Gewöhnlich ist der Cementst. auf blafig u. beißt beshalb Blafenflahl; man dar durch Erhitzen von Eisen in einem uchtgas. Jedenfalls muß er durch Ger-melzen verbeffert werden. b) Einsetzen. iche Cementirung bes Gijens, alfo eine fahlung fertiger Gegenstände, erlangt an biefe Gegenstände in Budjen von gt, mit Thieraide, Roble ober tohlen-örpern umgiebt, die Buchse mit Lehm nige Zeit gluht, barauf aber in Waser: 3) Oberflächliche berflählung von Eisen: overpagitär verpagitäng von Eisen:

Sissen rothwarm, überstreicht es mit Masse gleichmäßig, läßt viese im Heuer üblt durch Eintauchen in Wasser [5 Gene Hornspäne, 5 Thle. Chinarinde, 2½ 2½ Thle. gelöstes Blutlaugensalz (Kastr), 1½ Thl. Kasisalpeter, 10 Thle. werben ju einem Teig gemengt und in mt]. d) Oflindische Stahlbereitung. Die oftinbischen ober Bookit.es, ber ju ben enertlingen verwendet wird, wird zwar egeben, läuft aber im Gangen auf eine einer Stabeisenstude unter Umbullung und frifden Blättern hinaus.

Hung bes St.es burch Bujamen von Robeifen u. Schmiebe-uerstoffreichen Substangen. Robeifen ner Spiegelflache von circa 5% Roblen-Stabeifen von bochftens 1/4% Roblenben mit Spatheisenstein und Braunftein In unter Abschluß ber Luft eingeschmolpilbete Gußflahl wird noch im Dien durch Schlade gereinigt, raid in gußeiferne

Formen gegoffen und erfaltet, bann gleichmäßig in Klammofen angewarmt u. ausgeschmiebet ob. gewalzt.

III. Berfeinern bee Stablee. Der St. befigt baufig ungange Stellen, bat auch nicht gang gleichmäßigen Kohlenstoffgebalt. Zu Beseitigung dieser Übelstände dient das Berseinern, Raffiniren. Dies geschieht auf zweierlei Beise: 1. Gärben. a) Der Rob- od. Cementstwird zu 50—60 cm. langen, 2—3 mm. dicen und 21/2—4 cm, breiten Staben ausgeschmiedet. Mehrere folder Stabe werden jusammengeschweißt u. zu einem Stabe gestrecht. b) Die Schienen werden in einem Flammofen mit einem Bab geschmolzener Eisenschlade bebedt und einige Stunden liegen gelaffen. — 2. Umschmelzen. Der St., bef. ber burch Cementation erzeugte, wird in fleine Stude gertheilt, nach bem Ausfehen ber Bruchflächen sortirt u. in feuerfesten Thontiegeln in einem ftarf erhitten Windofen 3-5 Stund. lang geschmolzen u. bann wie anderer Bugit. behandelt.

IV. Berhalten des Stahles, Berschiedenes. 1. Der St. läßt sich gleich dem Schmiedeeisen schmieden, hämmern, schweisen und streden; mit dem Robeisen theilt er die Schmelzbarkeit und das Feinkörnige od. Dichte. Die harte übertrifft die des Schmiedeerlens. Es ist mödlich dem St. dan beischlichen Schweisen und der möglich, dem St. jeden beliedigen Sartegrad zu erthei-len. Wird nämlich glübender St. plöglich abgefühlt, so wird er glashart u. so sprobe, daß er sich nicht weiter verarbeiten läßt. Erbigt man ihn nicht bis zur Glübhipe, jo wird er durch das Ablöichen weicher als vor-her. Bird gehärteter St. geglübt und allmählich ab-gefühlt (nachgelassen), so nimmt seine harte ab. Bei Aberhitung verbrennt ber Rohlenftoff. G. b. Urt. Unlaffen und Unlaufen.

Durch bas Sarten andern fich bas fpeg. Bem., 2. Lurch das Garten andern ind das ipez. Geto., die Clastizität u. Festigseit des St.es. Die Dichtigkeit wechselt von 7,5—7,8. Der ungehärtete St. übertrifft die Festigseit des Schmiedeeisens; die Clastizität läbt sich durch Harbe des St.es ist gewöhnlich ein lichtes Granweiß; durch Schmelzen und schnelles Abtühlen wird die Farbe des weißen Noheisens ähnlich. Bur Wolfen ist der St. mehr geeignet als Cisen. Die Aus-Bolitur ift der St. mehr geeignet als Gijen. Die Mus-behnung durch die Barme ift fur verschiedene St.arten verschieden u. beträgt 0,001074-0,001368 für 0º bis 100° C. Der Schmelgpuntt bes St.es liegt zwischen 1300-1400°C. Er schmilt also schwerer als Robeiten, leichter als Schmiederifen. Er ist ichweißbar, aber bei sehr tohlenstoffreichem St. liegt die Schweißbige dem Schweizung nur unsvolltommen gelingt; die meisten Sorten laffen sich mit Schmiebeeisen verschweißen.

3. St. erhalt burch langes Sigen in Bafferftoffgas die Sigenschaft, seine Dehnbarleit nach dem Härten beizubehalten. Er läßt sich auch hämmern, schmieden u. streden, um so leichter, je tohlenstoffreicher er ist. 4. Wird St. dis zum Weißglüben wiederholt er-

bist, jo veridmindet die feinfornige Struttur, er wird grobtornig, bruchig u. murbe. Das ift aberhister, nicht verbrannter St. Um ihn wieder berguftellen, mird er bis jum Nothglüben erwärmt und dreimal in tochendes Wasser oder besser noch in eine Masse aus 10 Bsund Harz, 5 Bsund Thran, 23/4 Bsund Asa foetida getaucht, oder mit einem Bulver aus 54 grm. doppeltchromfaurem Kali, 32 grm. Salpeter, 1 grm. Gummi arabicum u. 1 grm. Maun bestreut, ober man taucht ihn in warmes Wasser.

5. Da mascirter St. zeigt, wegen beigemengter Eisentheilchen, wenn er auf der Oberfläche mit Säuren geäßt wird, verschiebenartig gefärbte Abern u. verliert auch durch Umschmelzen diese Eigenschaft nicht.

6. Das Berstählen des Eisenskaft nicht namentlich bei Unsertigung von Schneidwertzeugen Anwendung, die nur eine fählerne Schneide bekommen sollen. Man

erhitt bie im Feuer liegenben Gifenftude möglichft ichnell

u. beftreut fie mit einem fogen. Ichwelfpniver, bestehend aus 3/2 Thi. Borar, 2 Thin. Salmiat und 2 Thin. Blutlaugenfalz.

Blutlaugensalz.
7. Legirter St. Durch Zusammenschmelzen von St. mit lieinen Quantitäten anderer Metalle, wie Silber, Rhodium, Chrom, Rickl u., werden Legirungen erhalten, die den reinen St. in vielen Beziehungen übertreffen u. eine vorzügliche Damascirung annehmen. Dahin gehört z. B. der Wolframsahl. Durch Zusak von Wolfram zum Gußtahl wird Dichtigkeit u. Harte des letzteren bedeutend erhöht; mit 5%, Wolframgehalt zeigt der St. einen gleichmäßigen, hellblauen Bruch u. läßt sich sehr leicht schweißen. Räheres s. in d. Ilustr. Gewerbezeitung 1861. S. 8 ff.

Gemerbezeitung 1861, S. 8ff. 8. Der beutsche St. ift etwas weicher als ber englische: Wertzeuge aus beutschem St. werden leichter ftumpf als die aus englischem St. gefertigten, lehtere aber ipringen leichter aus u. vertragen ein Buchten nicht gut. Bu hobeleifen ift baber ber englische, ju Stemm-

zeug ber beutsche St. porzugiehen.

9. Beiteres über Stahlbereitung z. f. in d. Art. Eisen, Brescianstahl, Gußstahl, Hochofen III., Faschenstahl, Flottstahl. Über das Blauanlausen des Sies vergl. d. Art. Anlassen, Anlausen u. Eisen.

stahlen, trj. 3., 1. frz. acierer, engl. to convert in steel, stablartig bärten; — 2. frz. acerer, armer d'acier, engl. to edge (point) with steel, mit Stahl besegen, z. B. die Schneiden oder Spizen von Werfzeugen; j. d. Urt. Stahl.

Stahlfarbe, f., f. b. Urt. acier 2.

Stahlfeilfpane, m. pl., f. b. Art. Gifenfeilfpane, Feilfpane u. Beige.

Stahlhammer, m. (Suttenm.), ein Sammer wie ber Stabhammer, nur fleiner.

Stahlhammerwerk,n.,Stahlhütte,Stahlfdmiede,f., Brescianhammer, m., franz. acierie, engl. steel-work, Gebaude, worin die Stahlbereitung u. das Ausschmieben bes Stahles vorgenommen wirb. Uber bie Gin-richtung f. b. Art. Eifenhammer 2c.

Stahlstedgeratelier, n., f. Atelier 1. 4.

Stahlftein, m., fo nennt man ben Spatheifenftein, 1. b., welcher jur Stahlfabritation angewendet wird.

Stain, s., engl., Fleck, Flecken; to stain wood, beigen, farben; to stain glass, Glas in der Fritte farben; to stain on glass, auf Glas malen; stained glass, in der Daffe gefärbtes Glas.

Stair, s., engl., altengl. steyr, stypp, Stufe; st.s (plur.), f. v. w. Treppe; st.-case, Treppenhaus; st.-flight, Treppenarm, Treppenflucht; st.-flyer, auch st.-flight, gerade Treppe; st.-head, oberer Austritt; st.-landing, Auheplab, Bodest; st.-riser, Steigung, Hutterstuse; st.-tread, Austritt; st.-vice, Schnedentreppe, Benbeltreppe; st.-winder, Benbelftufe.

Staja, Stajo, Stajuolo, f. b. Mrt. Maaß.

Stakdecke, Staddecke, geflakte Decke, f. v. w. halber Binbelboden; f. b. Urt. Dede.

Stake, Stake, Stake, frz. estache, engl. stake, allgemein s. v. w. Stod, Steden, Pfählden, Stange, bes. 1. Wandfake, Januholz, Wellerholz, hess. Stickfieden, Stückholz, Stückholz, franz. polisson, engl. bar in bay-work, s. d. Art. Ausstafen, Fachgerten und Fachholz, — 2. eine Art Ruber mit Spige zum Auftohen auf den Grund; — 3. auch Stackdeich, ein durch Verzimmerung gegen das Wasser geschüßter Deich; —

4. f. v. w. Buhne, f. d. Staker , m., 1. f. v. w. Kleiber; — 2. Gifenstange

jum Schuren im Schmelgofen. Staket, n., f. v. m. Stadet.

hol3, Stadhol3, n., frz. palançon, polisson,

engl. bar in bay-work, quarter, [&] Nachgerte u. Stale 1.

Stall

Stakwand, Stadtwand, f., lat. par f. b. Art. Bleichwand, Austalen um Recngern Sinn beißt eine solche Band, aufrecht zwischen die Riegel der Jahre werden, mit ihren Enden in Jalzen de an diefen Riegeln ftebend. Die Stalen mit Strohlehm burchflochten und hiermi Bertiefungen mit Lehm ausgewellert

Stakwerk, Stadwerk, u. (Wafferb) Unfpulung bes Ufers gefertigte Baunbeit Urt. State 3; - 2. f. b. Urt. Ausstalen, Lehm u. Lehmbau.

Stalagmiten, Stalaktiten, f. pl. Ramen bezeichnen Tropffteingebilbe, f. ftalten tegel- refp. japfenformig find. fteinarten finden fich in Goblen und ent an ben Gefteinswänden niebertropfenb (Lojungen von tohlenfaurem Rait un haltigen Baffern), durch Abfonderung b Raltes. St. nennt man biejenigen Bel bem Boben ber Soblen entfleben; bas b tegelformigen Geltalt ift am Boben mahrend die Spige nach oben ausge Stalattiten ift das didere Ende, Zapfens, an der Dede angewachsen unten gerichtet. Beide haben frummstäd und zeigen im Innern oft schalige A welche mit der äußeren Oberstäche parall Stalattiten sinden sich frustallinigh, tro Biele Diefer Webilbe fit bis amorph. hohl, fo daß fie röhrenartige Tropffieine minder diden Wanden barftellen. I Bellengewölbe haben manches Abulider

titengestaltungen u. beißen beshalb Rule j. b. Art. Gewölbe, Arabifch u. Maurid Stall, m., frz. étable, f., engl. stab pan. cuadra. Stallgebaude erfordern Lage; wenn bie Gingangsthuren auf bei feite liegen, werden die Thiere am wen Inselten belaftigt. Da aber Ställe fte Inielten belätigt. Da aber Ställe je gänge haben mussen, so würden sie de talt werden, u. man legt baher die This Süden oder Südosten. Bei allen Si für guten Ablauf der Jauche, aus dem aus der Düngerstätte, nach der Güllegruf grube (s. d.) sorgen. Bgl. auch Bauen I. Pferdefall, Marstall, franz. Seurie Bferdeftälle seien troden, im Sommer kmarm. In größeren Ställen merden.

warm. In größeren Ställen werben Bferde mit den Ropfen an die Langt bei fleineren Stallungen ift es aber vo Stanbe an bie Quermauern gu verth Stallungen erfordern besondere Bei Gutter- Sadfellammern 2c. Huch bit Futter-, Sadfellammern 2c. Huch Die möglich dirette Eingange vom Sof aus Dachraum bient als Beuboben und e Butterlammer eine Stiege gu ihm. Di durch die Stallbeden find wegen bes heues durch den Dunft entschieden ju i Die Stände werden, wenn fie blodde

(f. d. Art. Barren, Latirbaum, Bilaric 1,20—1,65 m. breit und 2—3,20 m. l Große der Bferderaffe; wenn fie aber burd feite Banbe getrennt find, I.S und 2-3 m. lang gemacht. Den o bei einer Standreihe 1,70-2,40 m., Standen 2-4m. breit. Bei großeren lege man auch Goblenftalle, à 31/3-4. Rrantenftalle, die womöglich gebeist Gaftställe fur frembe Bferbe ic. an

rage nicht unter 3 m., je nach Größe 4 m.; die Thüren sind mindestens 1,20 m. hoch zu machen. Die Fenster lege as Licht den Thieren nicht direkt ins ,40—2,70 m. über dem Fußboden aution des Stalles dienen logen. Dunstivrecht über das Dach aufsteigen, und flungsmauer ganz dicht an der Decke ge, welche nach außen zu Ableitung mswassers etwas Gefälle erhalten. lann jeden na Gewölle, und dies ist anderen norweiseher heinnders das aus

anderen vorzuziehen, besonders das aus tonstruirte; man legt es am besten auf als flaches Connengewölbe, die Träger Säulen, die jugleich als Visarstande d. Berschalung mit Bretern, am besten die Breter gehobelt sind u. ganz h gehalten werden, halten sie sich ziemsbestredte oder halbe Windelbede. Alle arten taugen nichts für Ställe.

In den en Biegel= Steinplatt; für die 4 beiten Eichenbohstart, von eit), Lager ze Stand= nach bem er den La= erung aus in Cement inter jeder rn ju 216 ffigfeit ein (Sarneinen gro-

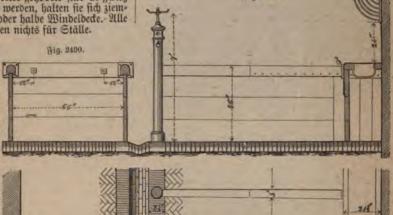
Benn aus t, seien sie oben 28— 1—28 cm. nindestens ber Regel Stand-

en. Brut-

toffenweite; b) eiferne, a och meist in einzelnen Ei er Regel forbformig, 60 em breit. Die gugeisernen find burchaus nicht gu

11. Rindviehstallungen: 1. Auhstall. Höhe: 2,70 bis höchstens 3,30 m, im Lichten. Umfassungswände mindestens 50 cm. start, wenn sie massiv sind. Viele Reischer behaupten, daß das Bieh in hölzernen Ställen fetter würde als in massweit. Lustzüge über den Jeustern macht man gewöhnlich 50 cm. breit, 15—20 cm. hoch, durch Klappen verschließbar, doch können sie auch andere Formen haben; besser ist es, sie unmittelbar am Gewölbe anzubringen, so daß ihre Oberlante bündig mit den Intrados ist, und zwar am einsachsten in Form von 15 cm. weiten Thonröbren; ähnliche, etwas weitere, nach unten trichtersörmig ausgeweitete Röhren stellt man dann als Brodemessen auf den

Tig. 2491.





Gewölbscheitel über dem Gang, und leitet sie dis über das Dach. Die Thüren seien mindestens 1,40 m. breit u. 2 m. hoch. Fenster 30—75 cm. breit und eben so hoch, 1,76 m. über dem höchsten Fußboden, auf 5 □m. Grundsläcke 1 □m. Fensterösfnung. Jur Decke eignet sich blos Gewölde oder gestreckter, sein halber Windelboden; ist der Futterboden über dem St., so läßt man in der Decke ungefahr von 10 zu 10 m. eine Öffnung mit Fallthüre 0,30—1 m. ins □ groß; besser noch ist es, über seder Thüre eine Eute sur den Futterboden ans zudringen, diese sine Eute sur den Futterboden aben noch 0,70 m. m. die so die sine und lassen und den Außbedenzienen find einen Underschaften und den Fußeldungen, die St.es et.es

men nach men nach man man

Innere Gebaudetiefe 6,60 weniger zu empfehlen.

bis 7,20 m.
b) Langstellung, wobei die Thiere mit ben Röpfen gegeneinander sieben, mitten durch einen gemeinschaft-lichen Futtergang von 1,70—2,00 m. Breite von ein-ander getrennt. An den Wänden laufen Misigange pon mindeftens 1 m. Breite bin. Gebaudetiefe 8,50 bis 9,00 m.

c) Langftellung, Miftgang von 1,80-2,40 m. Breite in ber Mitte, etwas höher gelegen als bie Stanbe; ber Dunger wird entweder regelmäßig über biefen Bang hinausgeschafft oder bleibt in den Ständen liegen, die Krippen sind dann zum In-die Hoher zu machen; die Krippen sind dann zum In-die Hoher zu machen; die Juttergänge an den Seiten 1,00—1,20 m. breit. Nach ber Meinung vieler Landwirthe allen andern vorzugieben, mabrend andere behaupten, bag bas Liegenbleiben des Mijtes, wodurch allerdings der Dünger jehr gut wird, die Entstehung der Klauenseuche begünstigt. 8,70-9,30 m. Gebaudetiefe.

d) Langstellung in drei Reihen. An der einen Langwand Mistgang von 1,70 m. Breite, dann Stand, mit Krippen 2,50—2,70 m., dann Futtergang von 2,10 m., Stand von 2,50—2,70 m., Mitgang von 1,90 bis 2,90 m., Stand von 2,50—2,70, und Futtergang von 1,20 m. Breite. Totaltiese des Gebäudes im Lichten 14,40 bis 15,20 m. Ein nach diesem System vom Verfasser er-bauter St. hat sich gut bewährt. Besonderer Vorzug bes Systems ist, daß man, je nach der Individualität ber Thiere, fie gemaß Spitem b ober o placiren tann.

6) Querfiellung, wobei die Krippen nach ber Ge-

baubetiefe gelegt find.

Die Maage fur die Stande find: fur einen Ochfen 1,90—2,30 m. lang ohne Krippe, 1,15—1,30 m. breit; für eine Kuh 1,90—2,15 m. lang ohne Krippe, 1,00 bis 1,20 m. breit. Fortlaufende Rrippen find weniger gu empfehlen als einzelne. Dan fertigt fie am besten von Granit ober von gebranntem Thon (Sandstein sauert leicht), 40—48 cm. breit, 55—60 cm. lang, 22—30 cm. tief, die Oberfante vom Fußboben 70—75 cm. hoch. In der Regel werben zwei u. zwei Kuhstande zu einem vereinigt, bann tommt eine Wand von 0,85-1,20 m. Bobe; in ben Winteln bes fo entstandenen Doppel-30dpe; in den kunteln des jo enigandenen Loppestandes werden die Kühe angebunden.
2. Aungwiehstalt; pro Stud 18 ☐ m. ercl. Gänge.
Rälberstall pro Stud 1,4—1,6 ☐ m., zwischen den
Ständen 1,20 m. hohe Wände.
3. Ochsenstall. Auf 30—40 Kühe ein Stier, sann

mit im Rubstall fteben, muß aber einen Stand mit ftarten, 1,50 m. hohen Seitenwänden erhalten. Der Ochsenstall und Mastviehstall wird am besten von dem Rubstall gesondert, aber nach denselben Regeln angelegt, auch muffen die Krippen megen ber horner etwas von der Band abgerückt werden. Zur Bilafterung eignen sich am besten fleine Rieselsteinplatten oder Ziegelsteine. Dabei muß der Fußboden um 15-30 cm. uber das dußere Erdniveau erhöht werden. Der Kubhof tann mit der Dungerftatte vereinigt werden, beffer aber legt man ibn hinter bem Stall als Rafenplat an; er erhalt in beiden Fallen eine Barrière von 1,70 bis 1,80 m. Sobe, womöglich diretten Eingang vom St. aus, und einen Baffertrog.
III. Schafftall, franz. bergerie. Die Hauptfront

nach Guben; erhalt feine Quermanbe, fonbern nur einen möglichft freien Raum. 1 Gur Muttervieh und Lammer. Der Dunger wird mittels Wagen berausgeschafft, es muffen beshalb bie etwaigen Stänber menigtene 3 m. auseinander tommen. Thore minwenigstens 3 m. auseinander tommen. Thore min-bestens 3 m. hoch; in der Langfront von 16 ju 16 m. ein Thor. Stallhobe zwischen 3 u. 31/2 m. Der Jus-boben, 15-20 cm. über bem Erdniveau, erhalt eine andausfüllung. Die Fenster seien 0,80—1,20 m. il. 0,70—0,90 m. hoch und 1,70—2,00 m. erhöht dem Jusboden. Etwaige Holzsäulen sind rund

ober wenigftens achtedig ju mode einen Jahrling 0,5-0,6 [m., auf ein bis 0,7 [m., auf ein Mutterfcaf 0,7faffungsmanbe von Biegeln nicht unter manbe minbestens 90 cm. ftart, über fteinsodel. Luftzüge bei 3,5 m. Ma bis 60 cm. lang, 28-30 cm. boch. 3 gestredter Windelboden. Futter ob. Schaf 3/4-1 Kbm. Raufen find in ber und in ber Mitte bes Raumes aufgeftell 45 cm, über dem Fußboden, Raufen fell 45 cm. hoben liegenden Leitern mit 10 c weite. Rrippen jum Galg 15 cm. brei Spundebretern. 2. Die Sprunglammer erhalte 1,80 m. hobe, mit Bretern verlle wand, 1,5—2,0 m. pro Bod. Krank bes ganzen Stalles. 3. Der Schafhor ben umgeben, mit Gras und womöglich i Waffer versehen; s. auch Schafschwemm IV. Ziegenstall. 0,9—1,0 mm. pto

wie Schafftalle eingerichtet. V. Schweinestalle. Front nach Mit nacheinem lleinen, mit Mauern eingefal hof. Auf ein Ferfel rechnet man 0,5-ein einjähriges Schwein 0,6-0,7 Dm., jähriges Schwein 0,8-1,0 Dm., bei ein Jahriges Schieft (),5—1,0 [mi., bet ein aber auf ein Majtidwein 1,6—2,0 [3] Auchfau oder einen Kämpen oder Eber Die Höhe betrage 1,80—2,40 m., ber 3 28—30 cm. höher als das Hofniven bergleichen Stallungen entweder aus Blodwanden, beffer aus maffinen Dan platten ber. Reuerbings giebt man Rothen nicht mehr besondere Deden, fo burch 1,20-1,50 m. hohe Steinmande nach dem Bang ju durch Gifengitter ab bie Borderwand biefer Gitter Troge, Bang aus füllt und welche befonden haben, bamit bas Schwein mabrend b nicht hingu fann. Gin jeber folder em. breit, 28-30 cm. tief, außerlich 45 für Ferfel 45 cm. breit, 15 cm. tief, cm. vom Fußboden erhöht. In jede man eine trogartige Bertiefung im du Roth der Schweine an; ber Bejammtn in einer Sohe von 2,70-3,00 m. über bar gemacht. Der ober Klinferpflafter Der Jugboden befteht m

VI. Feberviehftallungen, fry. poul landerie, f. Wenn es bie Raumverhalt ift es allemal gut, ein eigenes Gebaubeba Dlan legt bann bie Raume fur Banje u. terre, darüber tommen die Sühneru, 3ml Der Jufboden des Barterres wird 25-und mit hartem Material gusgepfla Urt. Feberviehftall. 1. Taubenichlan. Tauben rechnet man eine Belle von 4 Breite und 60-65 cm. Tiefe. Die 15 cm, ins ogroß, durch Klappen a die Nacht verichließbar, auch ift ber Im Connen ac. gegen Ungriffe bes Marber am besten wird er, wenn er von ben viehstallungen getrennt ift, als einzeln ober auf einer Saule, frz. colombier a de colombier, angelegt, ober als Ihm Giebel eines hoben Wirthschaftsgebat bei Bereinigung ber Teberviebi etwa in bem Giebel angebracht: & binten Diffnungen, um ben Tunga nehmen ju fonnen. rechnet man auf ein Subn I Em enthält 14—18 cm. Sproffenweite. Man rechnet auf eine Ente V. Do 1/4 m., auf einen Trubthabn, m

e 1/4 m. Allen jolden Ställen giebt n. Höhe. Mastzellen sind etwas tleiner, 20—28 cm. hoch) zu machen. Bei Brutzeignete Heizung im Winter Sorge gebenn in Stadthäusern w. Federviehringen sind, so lege man unmittelbar Höschen an, mit Orahtgitter umgeben sien Terrain sehr gut abgewähert sein Regen zwar schnell und vollständig aber den einzustreuenden Sand nicht abs hößchen sei mit Gebüsch umgeben, ens mit Heden von Schlingpstanzen. ichissen heißen Bark.

n, f. pl., f. d. Art. Stall. m., f. v. w. Latirbaum, f. d. j., lat. stallus, stallum, Chorffuhl; Chorgeftühl; stalldesk, Stirnwand

, frz. basse-cour, engl. base-court,

, f. (Ziegl.), so heißen hollanbische, ebrannte Steine, 15—18 cm. lang, 1/2 cm. did.

ifengewicht = 11/2 Centner.

1. f. v. w. Schaft; — 2. franz. fût em, f. b. Urt. Baum; — 3. eigentlich z. souche, tronc, engl. trunk, f. v. w. od, Burzelliog.

n m. Christi, franz. arbre de Jessé, engl. tree of Jesse, Darstellung der Borsahren Christi von Jesse (Jedaias eria als Mandelzweig mit der Mandelzweig mit der Mandelzweig mit der Stammtoder Gemälde an Wänden, Deden der ein interessantes Besspiel der Bersahrermaahwert, vereinigt mit Glassenster der Kathedrale von Dorchester), 2493.

I, n., f. v. w. Stemmeifen.

, n., frz. gros-bout, engl. butt-end, nes Baumes, behauenen Stammes, ; f. d. Urt. Baumfällen.

adj., f. v. w. fernfaul, wenn es außerwerben lann.

n., f. b. Urt. Unmeifegelb.

, n. , Oberhols , im Gegenfat ju

che, f., f. d. Art. Weichselfirsche. en, f. pl., Schößlinge aus den Burzelgaume.

henstange, f., Stange im Innern er andrer durch Wasser getriebener rch Hebel mit ber eigentlichen Schütznes zusammenhängt, so daß man von ichügen des Wassers das Wert aufb. Art. Schüge.

m., f. d. Art. Bifée.

franz. maillet, pilon, erigl. stamper, enb.) die Birtung einer St. bangt dit und der Hobe ab. dorn reelder ile St.n find lotheedte ab. aut ein gene il paumen geboben m.
7. Die E. bat ein

ober einen 2 eift. In Olm 10 em bid. Jeisber Lame 13 ern gield – 122 to 2 ern ebenjo dem Grubenftod, worein fie fallen; Bapiermublen haben Stampfhammer; f. Schwanzhammer; — 2. S. v. w. Jungfer, f. Rammmafchine.

Stampfer, m., 1. frz. refouloir, bourroir, m., engl. stimmer, tamping-bar, Wertzeug, mit dem man beim Sprengen (f. d. 3) in das Loch die Befahung einstöht; besteht aus einem runden, 45—60 cm. langen, 2 dis 2½ cm. starten Stad von Eisen oder hartem Holz am untern Ende etwas dicker u. zu einem Kopf adgerundet, bessen Durchmesser dem des Bohrloches nahe kommt; seitwärts ist eine Furche für die Räumnadel. — 2. (Gieß.) franz. batte f. cognau, engl. pegging-



Fig. 2493. Stammbaum Chrifti (Jeffefenfter) ber Rathebrale ju Dorchefter.

rammer, f. d. Art. Formen. — 3. Franz. pilon, engl. stamper, lifter, f. d. Art. Bochwerf.

Stampfgang, m. (Muhlenb.), bie jum Betrieb jeber Stampfe (j. b. 1.) geborige Einrichtung.

Stampfgeruft, n. (Mühlenb.), C - 100, worin die ofen (f. d. 1.) fich bewegen. Es is aus Sautuber gelegten Rahmen u. die istampfen in die in der Stampfe oft in der Stampfe oft in der mier, je turge of it in der

u. besteht aus Binnornd, Riefelfaure, be, Eifenoryd u. Ralt.

ital., Bimmer. m., f. Unbalufit.

frz. étampe,f., engl. stamp, die, paffenb tallunterlage, auf die man beim Bragen u prägende oder zu treibende Blech legt der genau dazu passenden Bunze (s. d. Matrize) darauf schlägt oder prest.

.. nordd. Staffel, m., lat. stabulum, er, Holsftall, Holsplat; — 2. frz. étape, Iferplat zum Ausladen; — 3. frz. cale, slips, pl., Arbeitsplat jum Bauen ber gleich Stabel, Stabchen, einer ber Pfeiler, annen tragen; — 5. frz. amas, tas, pile, sap, ein Stoß so auf einander gelegter iefelben parallel liegen und, nur durch Hölzchen, die man dazwischen legt, geft zulassen, badurch aber sehr gut auser ben Unterschied zwischen Aufschränken n f. b. beid. betr. Art.

13, n., 1. aufgestapeltes Sol3; f. b. Art. 2. die fleinen Zwischenhölzchen; f. d. Art. 3. fr3. tin, engl. block, die Stügen eines ffenen Schiffeg.

f. 3., f. b. Urt. Aufftapeln u. Stapel. b. Urt. Maaß.

ngl., Stern; starmoulding, Sternver-

arello, staro, f. d. Art. Maaß.

. 1. Stärkemehl, Amplum, n., frz. fécule, f., engl. starch, amylum, ift ein ju ben poraten gehörender Rörper, welcher ju den Stoffen des Bflangenreichs ju gablen ift. ich in ben Bellen ber verschiedenften Bflan-agert u. in bestimmten Organen ber Bflanmit, daß sie den Hauptinhalt der Zellen auchd. Art. Holz 1. Zu Darstellung der St. ie stärtemehlreiche Produkte des Bilan-rarbeitet. Die Gewinnungsmethoden lich barauf hinaus, burch eine Reihe me-nipulationen die Startetorner von ben n fremben Stoffen gu trennen.

n fremden Stoffen zu trennen.
Idand werden ausschließlich Kartoffeln u.
ter Mais, Reis 2c., zu St. verarbeitet.
ung der Kartoffelhärke werden die Karwöhnlich 15—20 %. St.mehl enthalten,
chtrommel sorgfältig von Sand 2c. gegereinigten Kartoffeln gelangen dann
tefen Ebene aus dem obern Theil der
4 zu dem Reibecylinder; dieser ist auf ng mit Cagegabnen befeßt u. gertleinert bei ichneller Umbrehung zu feinem Brei, inem untergesetten Raften ansammelt. inem untergeseten Kasten ansammelt. den diese Breies dienen nun 8 Metalleschickener Feinheit, welche über einem ten parallel übereinander ausgestellt sind. Sieb empfängt den Brei, welcher durch, mit vielen Querstüden verbundene Ketelangsam nach oben gesührt wird; ein sender Wasserstrahl wasch den Brei aus s milchige Wassers in die Absammen ibt auf dem obersten Sieb um Benureinsanden isch

n Berunreinigungen fich al St.fluffigteit burch ein in bas reine St.mehl fest f brend die unreine Schaft obs ben fann. Das naffe, reine Schowandfilter zum Abtropfen gebt-weitern Trodnen Theil des Waffers trodnet man die St. in Trodenstuben, beren Temperatur 60° nicht übersteigen barf, aus und zertleinert bann bas trodene St. mehl ju unregelmäßigen Stud-den ober ju feinem Bulver.

Die Darstellung der Stärke aus Weizen ersordert viel mehr Sorgfalt. Da die Gegenwart des Klebers eine rein mechanische Trennung des St.mehls sehr erschwert und zeitraubend macht, so nimmt man zu schnellerer Beendigung der Operation die Löslichkeit des Klebers in gewisen Säuren, Milch, Ssiggläure zu Huffe.
Dan läßt die Samen in Wasser quellen, zerquetscht sie dann mit Malsen zu einem Brei, den man in Bots

fie dann mit Balgen gu einem Brei, ben man in Bottichen mit viel Baffer verdunnt der Gahrung überlaßt. Die bei ber Gahrung entstehenden Gauren lofen ben Kleber zu einer ichleimigen Flüssigkeit, auf bem Boben ber Bottiche hat sich die St. mit den Gulsen des Beigens abgesett. Die abgesetzte Masse unterwirft man in einer siebahnlich durchlöcherten Trommel dem Ausmajden; die ablaufende mildige Fluffigfeit fammelt fich in hölzernen Abfabbottiden u. liefert einen aus mehreren Schichten von verschiedener Reinheit bestehenden Bodensag. Das reine St. mehl liegt auf dem Boden. Durch Abzapfen der oberen Schichten erhält man die ftartemehlreichste unterste Schicht, welche jo lange mit Baffer gewaschen wird, bis die ablaufende Fluffigleit nicht mehr fauer reagirt. Der St. brei, welcher zulet refultirt, wird auf oben angegebene Weise getroduet.

Im Sandel findet man die feinste St. gewöhnlich in Stengelform, die geringeren Gorten in unregelmaßigen Studen.

Die Unwendung ber St. ift eine fo vielfeitige und befannte, daß wir hier barauf nicht naber eingeben.

Stärke, f., 2. f. d. Art. Kardinaltugenden 9; — 3. f. d. Art. Holz 1.

Stärkefabrik , f., Gebaube jur Zubereitung von Startemehl (f. b.); muß viel Baffer haben und vor Allem einige große Raume enthalten; bas Erdgefcob fann mit Ziegeln ober Steinen gepflaftert werben; das obere erhalt einen Gipsäftrich; das untere enthalt die Bumpe, aus der das Waffer in die Gahrbottiche lauft; aus diesen läuft die Masse in die Absuswannen und von da auf den Rahmentisch. Der Ofen zu heizung des Obergeschosses steht ebenfalls unten. Oben befinbet fich die Bactammer. Aufzüge im Innern Des Ge-baubes burfen nicht fehlen: man forge fur hinlanglichen Raum ju Aufstellung ber verschiedenen Bottiche, Repositorien und Rührapparate, ferner für reines Baffer und fortbauernde Ableitung bes verbrauchten Baffers mittels Röhren und Graben.

Stärkekleifter, m. (f. b. Art. Rleifter), bient gu ben mannichsachsten Arbeiten; f. b. Art. Tapete, Transparent, Gemalbe, Leinwand ic.

Starkemühle, f., Muble in Starlefabrifen, wo bas Berquetiden bes eingeweichten Beigens burch Balgen und bas Bermalmen ber Starte burch eine Sandmuble

ftarkes Sanholz, find Stamme, die beim Be-

th. Bled, wovon ber als 7

all i d. Art. Schadtholz un

m . enal stand (Selombt. ment ze, tragenbe Beffell engl. statics, pl., ber ruer. Ta aber all on Urjache haben, l fann man bie St. auch befiniren als bie Lehre vom Gleichgewicht ber Rrafte unter einander. In Sinficht auf ben Aggregatzustand ber Rörper unterscheibet man eine St. der feften, fluffigen und gasformigen Rorper, oder Geöftatif, Hipigen und gassormigen Worder, oder Geöftatif, Hydrostatit und Aërostatit. Über die Kt. der Bauwerke ist das Nothwendigste, so weit der Raum unsers Lexisons es gestattet, in besond. Artikeln aufgeführt; s. d. Art. Balken, Festigkeit, Cisendau, Sparrenschuh, Gewölbe, Erddrud, Hydrostatik, Hängewert, Widerlager, Wölbung, Futtermauer z. Jim Weiteren ist die betressende Spezialliteratur zu Rathe

Station, f., 1. s. v. w. Ruheplatz für die Wallfahrer auf einem Calvarienberg. Diese St.en sind
entweder Ruhealtare, oder auch blos Betsäulen oder Heine Kapellchen, geziert mit der Darstellung der detr.
Scenen aus der Leidensgeschichte Christi; — 2. s. d. Art.

Gifenbahn u. Gifenbahnstation.

statisches Moment, n., s.b. Art. Moment 1. Das ft. M. der Resultirenden ift gleich der Summe der ft.n M.e der Komponenten, der feste Bunkt mag dabei liegen wo er will. Bei biefer Abdition der Momente ift jedoch auf bas Borzeichen berfelben Rudficht zu nehmen, b. h. darauf, ob fammtliche Krafte nach derfelben Richtung um jenen feften Buntt wirten; wirft eine ber Rrafte im entgegengefegten Ginn, jo wird bas Moment berfelben negativ.

Statuaire, m., frang., Bilbhauer; colonne st., Saule, die eine Statue tragt (f. d. Art. Saule u. Denl-mal); fontaine st., Brunnen mit Bildfaulen.

Statue, f., Standbild, n., frz. statue, f., j. b. Art. Bildfaule, Attribut, Allegorie, Gruppe, Dentmol ic. St.n werben von Solz, Stein ober Metall gefertigt. Lehtere, namentlich Bronzefiguren, find theils bohl, theils maffiv gegoffen. Sehr alte, besonders römische u. agyptische, find mit einer grunen Schicht, Battina, überzogen, unter welcher eine rothliche Gubitang und unter biefer erft die wirkliche Bronge, in der Regel von porzüglichster Qualität, nich zeigt, welche beim Reiben mit einer Schlichtfeile Metallglanz annimmt. In der Regel hat sich bei wirklich alten St.n in dem außeren grunen Überzug bas Binn in Binnornd verwandelt, bas Rupfer aber in einfaches Chlortupfer und Rupferornd, welche sich mit einander verbunden haben (diefe Berbindung findet sich auch in der Natur als Salztupferer; vor). In der innern Schicht hat sich die Bronze in Kupferorydul und Zinnoryd umgewandelt. Die gewöhnliche Reinigungsmethode burch Abwaschen und Burften vermindert das Bolumen und verandert badurch die Gestalt der Figuren. Mittels Bafferstoff-gas ftellte Profesor Cheureul die St.n volltommen wieber her, ohne die Große ju verminbern; f. übr. d. Urt. Antitenertennung 2c. Man untericheibet: Statuette, Bildfaule, die unter halber Lebensgröße ift; statue allegorique, allegorische Bildfaule, j. d. Art. Bildfaule und Allegorie; — st. colossale, St. von mehr als gewöhnlicher Lebensgröße; — st. currule, St. auf einem befpannten Giegesmagen; - st. equestre, Meiterst.; — st. hydraulique, Springbrunnenaussas, in form einer St.; — st. pedestre, St. zu Huk, stehend; — st. persique, s. d. Art. Caryatiden 20.; — st. romaine, St. im römischen Kostüm.

Statuenmetall, n., f. b. Art. Statue u. Bronge.

Status nascens, lat. (Chem.), Abscheidungsmoment. Bewiffe Rorper treten bei chemifchen Borgangen aus einer Berbindung aus und in eine neue Berbindung ein, ohne vorher den freien Buftand angenommen zu haben. In dem Momente ihrer Aus-icheidung tonnen fie auf andere Körper umbilbend, bend wirken, während fie das nicht thun, wenn

biefelben Korper im freien Buftand verwendet. tt 3. B. freies Bafferftoffgas nicht zerfetend

ani Salpeteriaure ein. Mijcht nen ei verdünnter Schwefeljaure u. fest delen Salpeteriaure haltende Flüfigfen u. se vetersaure im Augenblid der Enthebung stoffes zu Ammontat umgebildet. Den gemiffe Rorper fogleich, mabrend gemi toff bieje Eigenschaft in weniger ftate Man fagt baber von Rorpern, welche im augenblid auf andere umbilbend wirlen, bindung entstehe burch Wirlung bes im status nascendi.

Statute-mile, s., engl., j. b. Mrt. I Stau, m., Aufqualm, franz. esa es engt. back-water, Erhöhung des Ban durch Berengung oder Erhöhung der S Stauwehr u. Wehr. [v. Wgr.]

Stananlage, f., f. b. Art. Webr.

Stanbbad, m., f. b. Art. Bad.

Staubbalk, m., I. frz. chaux fur slacked lime, troden gelöldter u. zerfal 2. ftaubige Kallerde; f. Bergmehl.

Stanbboden, m. (Muhlenb.), Bo Beutellaften jum Sammeln bes vom L liegenden Mehlftaubes.

Stanbbronge, m., f. b. Art. Brong Staubmühle, f., frang tarare, eng machine, 1. f. b. Urt. Getraibereinigun 2. auch Stanbermühle, Stranbmühle, Mul rab, f. b.

Stanbland, m., f. v. w. Flugfand Stand, m., 1. f. v. w. Stau; - 1 geht im Stauch, b. h. ift burch ju bob in ber Umdrehung gehemmt.

flanchen, tri. 3., 1. frz. refouler, e jump, mit dem Ende eine glübende G Holz ze. aufstoßen, bis sie einen Ri L. f. v. w. anstauen, f. d.

Standyweger, m. (Schiffeb.), bie m

meger; f. b. Urt. Beger.

Standeich, m. (Bafferb.), Dem bas Baffer geftaut wird.

Stauden, f. pl. (Mublenb.), Can bie Schwingen einer Bapiermuble gebe

flauen, iri. 3., 1. frz. élever, han engl. to pen, stem, dam-up the wai f. d. Art. Anstauen; — 2. (Schiffel) verpaden.

Stauf, f., 1. (Bergb.) f. v. w. 2. f. v. w. Stuff, Stabden; f. d. Het.

Staufbahn, f., frz. hauteur f. du height of swell, hobe ber Stauung.

Stanhohe, f., f. b. Urt. Bebr.

Stanhölzer, n. pl. (Wafferb.), & um bas Waffer ju ftauen, in eigens bi Falge ber Schleusenwande horizontal berabichiebt.

Stanpfänle, f., frz. pilori, m., en pilloricium, f. v. w. Branger.

Staurolith, m., fry staurotide, f. Rreugftein, Granatit, prismatoidifde (Mineral.). Berbindung von Giene faure, ift rothlichbraun ins Graue glafig; rist geldipath, wird burch ? burchicheinend, durch Schwefell bar, findet fich namentlich v gebirgear'

luice, f. d. Art. Schlenfe I. B; — 2. frang. gl. needle-lock, nach Art ber Nabelmehre truirte Schleufe. Behufs Offnung ift ber nte Rahmen (franz. brise) drehbar; — nthor in einem Wehr, wird geöffnet und indem man eine vertifale Achie dreht, die n zwei ungleiche Theile theilt ic.; f. d. Art.

Ig, frz. retenue, f., remous, m., engl. swell, anking. Die Aufftanung von Baffer wird ng von Triebwerten, zu Bewäfferungen u-erungshinderniß bei Belagerungen benutt;

tauting. [v. Wgr.] aller, n., bas im Bereich ber Stauweite Behr) liegende Baffer, beffen Geichwindig-

Rull reduzirt merden fann. [v. Wgr.] ehr, Stauwerk, n., Behr, welches ju An-ner bestimmten Baffermenge bient; f. ubr. br u. Bemafferung, fowie Rabelwehr.

f., Benennung für ben vorberen, fpig ju-Theil eines Bontons, dem Bordertheil eines iteven (j. b.), analog.

irde, Stammerkskirde, f., f. b. Urt. Reisbolgarchitettur.

stay, 1. Steife, Stüße, Strebeband; — stay, 1. d. Art. Balfenstüße; diagonal-stay, e, j. Band II, Widelband; — 2. Anterplauber; - 3. (Bergb.) Anfall, Trempel; -

ar, s., engl., eiferner Querftab unter bem

g, s., engl., Absteifung. fald, altengl., Gerüft, Schaffot; staykfald-Ruitloch.

s., engl., Dampf; st.-boiler, Dampfteffel; ampfmantel; st.-engine, Dampfmafdine 2c. ravines, pl., engl., f. b. Art. Saus.

n, m., franz. stéarine, f., engl. stearine ezeichnet in allgemeinster Bedeutung alle e, im Gegensat zu ben fluffigen, welche unnt werden. In der Kerzensabritation geht richiebenen Feltsauren (St.- und Balmitinengte Material unter dem Ramen St., aus e Kerzen gefertigt werden. Das eigentliche einsaures Lipplozyd und bildet den Haupt-l der Talgarten. Die Bereitung lann auf eise gescheben: Man schuttelt geschmolzenen Längers Leit mit der S. 10fechen Mange langere Beit mit ber 8-10fachen Menge ber Barme löft fich Alles; beim Ertatten n gelöft, während Et. in perlmutterglän-uftallblättchen aus ber atherifchen Löfung mit Ole'in gemengtes St. wird erhalten, molzener Lalg bis auf 38° unter bestän-rühren abgekühlt wird. Das St. scheidet fleinen Rornchen, die im Olein fcwimmen, ird durch Breffen vom DI befreit. Da das beife erhaltene feste Fett in Bezug auf Sarte, odmelgpunftes und somit auch auf Brauch-Rergenfabritation hinter ben feften Gettactiebt, so bebient man sich zu Fabritation n (j. b. Art. Leuchtstoffe) namentlich der aus b Tala gewonnenen sesten Fettsäuren. nstrniß, m., s. d. Art. Firniß.

nfäure, f., frz. pre, f., bilben die d des Palmöls. stéarique, und furen des e: geläuterter To einer hinreichen

lange Dampf ausströmen, bis Alles geschmolzen ift; bann verseift man die geschmolzenen Massen mit Kalk (auf 100 Thle. Talg 15—20 Thle. Kalk) und läßt 7—8 Stunden, nach welcher Zeit die Berseifung vollständig ist, Damps einströmen. Die unlösliche graue Kalkseis scheibet sich nach dem Erkalten auf der Oberstäden flache aus; fie wird abgenommen, zwischen Walzen germahlen u. bann burch Schwefelfaure gerfest. Diefe Berjegung geichieht in einem Bottich, ber mit Bleiplatten ausgelegt ift und auf beffen Boben eine burchplatten dusgelegt ift und auf dessen Boden eine durch-löcherte Dampfröhre liegt. 100 Ihle. Talg erfordern durchschnittlich 25 Thle. engl. Schwefelsaure. Nach 3—4 Stunden ist die Zerzegung der Seise durch Schwefelsaure vollendet; die seisen zettsauren schwim-men in geschwolzenem Zustand auf der Oberstäche der jauren Aussigkeit; am Boden hat sich der größte Theil des gebildeten Gipses ausgeschieden. Nach dem Erkalten virmet man die ersterreten Settsäuren ab und möscht nimmt man die erstarrten gettfauren ab und wascht sie mit sehr verdunnter Schwefeljaure, bann mit beißem Baffer. Die dann erhaltene erstarrte, braunliche Daffe ftellt ein Gemenge von fefter St. u. fefter Balmitinfaure mit fluffiger Olfaure bar; lettere wird burd Breffen der Maffe entfernt. Durch wiederholtes Umidmelgen u. Baiden der feften Gettfauren mit beißem Baffer zc. erhalt man bie feften fetten Gauren ichließlich rein u. verwendet fie bann gur Rergenfabritation.

Steatit, m., 1. Spedftein; - 2. Bagobit, f. Ugel-

Stechbeitel, m., Schroteifen, frang, eiseau plat à un seul biseau, entailloir, m., engl. ripping-chisel, jagger, dient jum Auspuhen der Zapfenlöcher und anderer Bertiefungen, bat eine gerade, einseitig nach einem Winkel von 18—24° zugeschärfte Schneibe, von 0,3 dis zuweilen 7 cm. breit, u. ist schwäcker als Loch-beitel u. Stemmeilen. Man untericheidet schwache St., frang. ciseau mince, engl. paring-chisel u. startere, bie auch jum Ausstemmen gebraucht werben, frang. ciseau fort, engl. firmer chisel. Bergl. b. Urt. Meifel.

Stecheiche, f., f. d. Art. Stechpalme u. Giche g. Stecheilen, n., Stechnahl, m., 1. frz. pointe, f., meißelartiges Minirwertzeug; — 2. frz. perçoir, engl. tapping-bar, lancet, Eijenstange zum Anstechen (f. b.) bes Schmelzofens; - 3. f. v. w. Stechbeitel; - 4. volltreisförmiger Sohlmeißel.

fichen, intri. 3., frz. ramper, fo fagt man von Gewölbefappen, deren Scheitel, abweichend von der Horizontalen, ichrag in die Bobe geht, aufwarts flicht, ober nach unten fich neigt, abwärts flicht; 1. Stichlappe.

Stechgrube, f., f. b. 21rt. Biegelfabrifation.

Stechgiidse, fleiner Sohlmeißel ber Schiffsbauer.

Stedikanne, f., f. b. Urt. Maab-Stechknie, n., j. b. Art. Rnie. Stechmücke, f., f. b. Urt. Schnate.

Stechpalme, f. (Ilex aquifolium, Jam. Stechpalmenpflanzen, Gulfen); ift ein Strauch mit harten, glanzenben, immergrunen Blättern, beren Spigen und gabne ftechend find; f. b. Art. hulfe. Das holz wird leicht gelbbraun. Rach bem Fällen werben bie Fourniere sofort geschnitten und einzeln zum Trodnen aufgehängt; aller 3-4 Wochen wird ber fich ansegende Schimmel abgeburftet, bann nimmt bas holz ichone Politur an

Stedfdfippe, f., Bertaena bei ber Biegelfabrifation, 1. d.

Steckbaake, f., j. b. Steckbaum, m., f. 1 Stedtelkiel, Stodel mpe,in welchem bas B ecken, m., Solam

holder. "chen in einer i. Unitectetiel. RaaB.

St. wird der Lasurst. (s. d.) sowie ein asur blau gefärbter Kalkit. genannt, asurst. ähnlich ist und früher auch als erwendet wurde; — 5. St. der Weisen, Ilchymisten gedachte Substanz, die alle eilen und Metalle in Gold verwandeln hographischer St., s. v. w. Lithographischurft.

f., f. d. Art. Flache 2.

ell, m., f. b. Urt. Ballen.

, m., 1. ein blos aus Steinen, mit Ausolzwerfes, aufgeführter Bau; ift sehr er seuer- und bombensest; s. d. beiden dauart blos in Stein für Massivdau, s. d., and.

n., f. b. Urt. Beilftein.

eidung, f., f. Belleidung u. Futtermauer., m., f. b. Urt. Karre.

shorn, n., f. b. Art. Sorn 4.

et, m., frz. barre f. à mine, f. d. Art.
ngbohrer, Abschroter, Ansangsbohrer,
kolbenbohrer w. Außer den in diesen
In behandelten Bohrern ist noch zu
St. mit Diamant, ersunden von dem
icher Les ch ot. Man nietet ein Stud
istanischen Diamant in einen eisernen
Ut so einen Kranzbohrer her, der mittels
is schnell umgedreht wird, mobei man
zuströmen läßt, um das Bohrloch rein
ab diese Weise kann man in einer Stunde
den Kern von 4 cm. Durchmesser und
te herausbohren, welcher aber von Zeit
chen werden muß, um das Nachdringen
öglich zu machen; s. Deutsche Industrie-

maschine, f., Maschine zum Bohren en; sie ift auf einem hölzernen Gerüft ches mit ber Goble u. mit einer Mauer ift. Sig. 2495 ift ein Grundrift ber iber Durchichnitt berfelben nach AB. hat ein Blateau PQ von Cichenmit 5 cylindrifden Offnungen ver-ben unteren Querschwellen C, D find F befestigt, und auch die gugeifernen en Stugen, welche als Muffe u. Träger bienen. Un ben oberen Balten K, L liche und boppelte Raften M, N, O aufnen ber eine in bem anderen verichiebprechende Starfe. Die unbewegliche unten in einem gußeisernen Juß U figt, und bieser Juß oder Muff in mit C, D ebenfalls durch Schließteile fest wird nach vollendeter Bohrung meg-ihrend ber Bohrung leitet die Bohrn bei feinem Niebergang; letterer ge-ewegliche stählerne Meißel v. v. die in em gußeisernen Juß mittels der Stelldiebbar find, wodurd man in Stand urchmeffer beliebig ju verandern. Der e ber Raften M, N, O ift mit dem ibn derwert an einem eifernen Bugel e side um den Kopf eines Bolzens W Der untere Theil des Raderwertes ist rollt auf men Balzen, welche n merben. Rlatteiferne aften hi nd ift m

ein hinlänglicher Spielraum ftatt, fo daß fich der zweite in dem ersten verschieben tann. Der innere Rasten, sowie der von demselben umschlossene Stein, drücken

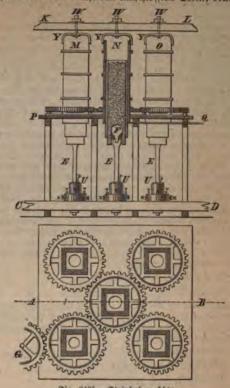
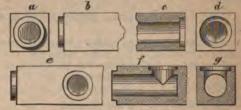


Fig. 2495. Steinbohrmafchine.

mit ihrem ganzen Gewicht auf die Bohrschneibe, damit der Stein ziemlich ichnell durchbohrt wird. Der Motor theilt die Bewegung einem der Räder G mit, durch dessen Drehung natürlich die anderen ebenfalls gedreht werden. Die auf diese Weise in Bewegung gesetzen Trommesn pflanzen die Beise in Bewegung auf die in dem inneren Kasten besindlichen Steine fort, welche niederzgehen, dis die Bohrung vollendet ist. Dann ruht der



Big. 2496. Steinröhren.

Stein auf den Meißeln v, v auf. Diese Meißel nehmen den ganzen vierectigen Theil des Steines auf eine Tiese von 5—6 cm. weg und runden ihn regelmäßig ab; dadurch wird der Hals an diesem Ende der Röhren erzeugt. Um nun das andere Ende der Röhren, welches einen Muss bildet, her erzetzt man die breiten Meißel durch einen Be der die Bohrung um 6 cm. erweitert, so der die Bohrung um

anderen Röhre hinein Jig. 2496 zeigt in das Muffende einer ge dit, f und g die Durelig mit einer an

lisende, in c u. d hre, in e die An-Röhre, die rechtwerden fann. Stedtfaldine, f., f. b. Urt. Rafchine. Steckfeder, f., f. b. Art. Schließe 1.

Stecklinge, m. pl., fo nennt man folde abge-ichnittene Zweige von Baumen (besonders bei Beiden und Bappeln), die, in die Erde gepflangt, Burgeln treiben und ju neuen Baumen ermachfen.

Stecknagel, m., ju Befestigung eines Gegenstandes mit einem andern dienender eiferner Stift mit einer Die, ben man burch über einander treffende Löcher ftedt.

Stedernthe, f., f. b. Art. Rohlenbrennen.

Steckwerk, n., f. b. Urt. Bindwert.

Steekpumpe, f., f. Bumpe.

Steeple, s., engl., altengl. stepyl, stepull, Thurm; j. d. Urt. Rirchthurm.

Steert, m., 1. f. d. Urt. Steert Steertmühle, f. Dolländerin u. Windmuhle; - 2. geflachtes Tauende.

Steg, m., 1. frz. cuisse, f., engl. mews, shank, shang, leg, lat. femur, merus, griech. ungos, am Triglyph der vordere ebene Streif zwischen den Schligen; sauch Bändchen; — 2. frz. cote, f., ital. scalmo, rialzo, engl. filet, lat. stria, zwischen den Schaftrinnen einer Säule stehender Streifen; s. d. Urt. Glied E. 1. d. u. Leiste; — 3. (Maschinend.) verschiedbare, zum Zapfenlager liegender fleiner Bellen bienende Metallplatte; 4 bei scheitrechten Gewölbbogen der hölzerne, schwach gefrümmte Lehrbogen; — 5. (Stangenk.) Gleitholz oder Rolle zu Unterstützung der Kunststange in der Mitte; — 6. (Mühlenb.) Riegelim Mühlgerüft (f. b.); — 7. fcmale Brude, überhaupt fcmaler Weg; — 8. f. v. w. Fenftersproffe; — 9. f. v. w. Rahmholz; — 10. dem Sageblatt paralleles Holz im Gatter; — 11. f. Bant VI; - 12. f. v. w. Stiel, Sals einer Gifenbahnichiene.

ftchend, adj., frz. dormant, engl. standing, dead, s. v. m. unbeweglich; — s.e Kückwelle (Mühlend.), die als Ausrücer zweier Räder od. Fristionstegel dienende it.e Welle; — s.e Welle, 1. Welle mit senfrecht st.er Achse; — 2. s. v. w. st.er Karnieß; s. d. Art.; — s.e Winde (Mühlend.), s. d. Art. Winde; — s.e Iwillinge (Stangent.), an einer liegenden Welle, alfo in einer Bertitalebene, fich bewegende Zwillinge; — fier Dachfinht, f. d. Urt. Dach II. 2. c. d; — fier hafpel, f. v. w. Growinde; — fier Leitarm, fier Lenker, unten in einem Bapfen fich brebenber Leitarm horizontaler Runft-frangen; — ft.er Riegel (Schloff.), ein folder, ber nicht burch die Feber, sondern durch den Schluffel fortgeschoben mird; — ft.er Koft, f. d. Art. Grundbau II. A. 3; fler Stiefel, bei einem Bumpwert der Stiefel, worin Die Rolbenftange auf u. nieder geht. - St.es Drudwerk: 1. Drudwerf mit ft em Stiefel; - 2. Runftfreug mit ft.er Sauptwelle, wobei die Bumpen, welche es treibt, einen liegenden Stiefel haben : wird nur da angewandt, wo das liegende Kunftfreug fich nicht über ben Bumpen befinden fann, oder wo die einzelnen Bumpen unregelmäßig und weit auseinander stehen, so daß die an den Armen bes Runftfreuzes fich befindenben Lentstangen verschieden lang, auch wol gebrochen sein muffen; -fles Rad, Borgelege 2c., erllärt fich wie ft.e Welle.

fteif, adj., frz. stabile, engl. stiff, 1. fo wird ein Bauftud ober innerer Berband genannt, wenn es durch eine die rudwirtende Festigteit angreifende Last nicht niedergedrudt wird; f. d. Urt. Festigteit; — 2. von Erbe, f. v. w. fett; f. d. Urt. Rlei.

Strifblatter, n. pl., engl. stiffleaves, f. d. Urt. Glied F., Blätter u. leaf.

Steife, f., 1 fr. étançon, bécal, pointal, m., engl. prope, f. b. Art. Absteifen und couche, f. v. w. pel ; — 2. Maaß ber rudwirkenden Festigleit.

Ifell, trf. B., frz. étayer, engl. to stay, f. absteifen.

B ein 203 ber

nu 6

S

be

311

a9925t

St. wird der Lajurst. (s. d.) sowie ein asur blau gefärdter Kaltst. genannt, asurst. ähnlich ist und früher auch als erwendet wurde; — 5. St. der Weisen, Alchymisten gedachte Substanz, die alle eilen und Metalle in Gold verwandelu hographischer St., s. v. w. Lithographischurft. urf, n., s. d. Art. Festungsbaufunst.

f., f. d. Art. Flache 2. en, m., f. b. Art. Ballen.

. m., 1. ein blos aus Steinen, mit Ausolzwerles, aufgeführter Bau; ift sehr er feuer- und bombenfest; s. d. beiben dauart blos in Stein für Massivdau, s. d.,

n., f. d. Art. Beilftein. eidung, f., f. Belleidung u. Futtermauer. , m., f. d. Art. Karre. shorn, n., f. d. Art. Horn 4.

er, m., frz. barre f. a mine, f. d. Art.
ngbohrer, Abschroter, Ansanasbohrer,
tolbenbohrer ic. Außer den in diesen
in behandelten Bohrern ist noch zu
St. mit Diamant, ersunden von dem
ider Lesch ot. Man nietet ein Stüd
ülianischen Diamant in einen eisernen
ilt so einen Kranzbohrer her, der mittels
s schnell umgedreht wird, wobei man
r zuströmen läßt, um das Bohrloch rein
uf diese Beise tann man in einer Stude
ichen Kern von 4 cm. Durchmesser und
ese herausbohren, welcher aber von Zeit
ochen werden muß, um das Nachdringen
idglich zu machen; s. Deutsche Industrie-

maldine, f., Majdine jum Bohren ren; ne ift auf einem hölzernen Geruft liches mit ber Sohle u. mit einer Mauer ift. Fig. 2495 ift ein Grundriß ber über Durchichnitt derielben nach AB, hat ein Blateau PQ von Eichenmit 5 cylindrifden Offnungen ver-ben unteren Querichwellen C, D find F befeitigt, und auch die gußeifernen en Stugen, welche als Muffe u. Trager bienen. Un ben oberen Balten K, L gliche und doppelte Raften M, N, O aufenen der eine in dem anderen vericbiebfohrmeißel hat eine ber ju erlangenben iprechenbe Starte. Die unbewegliche unten in einem gußeisernen Juß Uestigt, und dieser Juß oder Muss ihr mit C, D ebenfalls durch Schließfeile sest d wird nach vollendeter Bohrung wegährend der Bohrung leitet die Bohrin bei seinem Niebergang; letterer ge-bewegliche stählerne Meißel v. v, bie in bem gußeisernen Juß mittels ber Stellrichiebbar find, wodurch man in Stand Durchmeffer beliebig zu verandern. Der re ber Raften M, N, O ift mit bem ibn abermert an einem eifernen Bugel Y er fich um ben Kopf eines Bolgens W Der untere Theil bes Raberwerles ift rollt auf gußeifernen Balgen, welche he eiferne Gehäuse festgehalten werben. Raften hört etwa 1 cm. über ber Blattund ift mit eifernen Banbern umgeben; ten öffnet fich mittels Safpen u. Saten; re Raften umichließt ben Stein, welcher rben foll. Zwijchen beiden Raften findet ein hinlanglicher Spielraum ftatt, jo bag fich ber zweite in bem ersten verschieben tann. Der innere Raften, sowie ber von bemielben umschlossene Stein, bruden

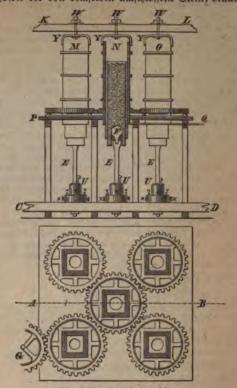


Fig. 2495. Steinbohrmafchine.

mit ihrem ganzen Gewicht auf die Bohrschneide, damit ber Stein ziemlich schnell durchbohrt wird. Der Motor theilt die Bewegung einem der Räder G mit, durch beisen Drehung natürlich die anderen ebenfalls gedreht werden. Die auf diese Beise in Bewegung gesetzten Trommeln pflanzen die Bewegung auf die in dem inneren Kasten besindlichen Steine fort, welche niedergeben, dis die Bohrung vollendet ist. Dam rubt der

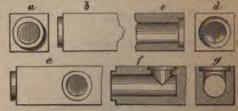


Fig. 2496. Steinröhren.

Stein auf den Meißeln v, v auf. Diese Meißel nehmen den ganzen vieredigen Theil des Steines auf eine Tiese von 5—6 cm. weg und runden ihn regelmäßig ab; dadurch wird der hals an diesem Ende der Röhren erzeugt. Um nun das andere Ende der Röhren, welches einen Muss bildet, herzustellen, erzett man die breiten Meißel durch einen Bohrer, welcher die Bohrung um 6 cm. erweitert, so daß das hervorstehende Ende der anderen Röhre hineinpaßt.

High 2496 zeigt in au, b bas Salsenbe, in eu. d bas Muffenbe einer gewöhnlichen Röhre, in e die Anficht, f und g die Durchschnitte einer Röhre, die rechtwinkelig mit einer anderen verbunden werden jann.

Steinbrechrecht, n., f. b. Urt. Baurecht. Steinbrongirung, f., f. b. Urt. Brongefarben.

Steinbruch, m., frz. carrière, percière, latomie, engl. quarry, stonepit, latomy, lat. latomia, lapicidina, Eagebau, Pinke. Rennzeichen für das Dasein von St.en in Gegenden, wo die Felsen nicht sichtbat, sind: Tannenholzwälder auf Abhängen, Quellen, die höber liegen als der nächte Fluk, seinfandiger Boden in nassem Grund, Thon u. Sand vermischt in nassem Grund, Mergelboden, salthaltige Erde, Salzauellen, metallhaltige Quellen, sehr gekrümmte Flüse, Stromichnellen, Einstenung sließenden Wassers, Grobeben, blätteriger rauber Boden, seichte Flüse, die sich bei startem Gesäll doch sehr ausbreiten z. An Stellen, wo eines dieser Linzeichen vorhanden ist, ichlägt man eine spitze eiserne Stange in den Boden; wenn sie nach einiger Zeit durchaus nicht weiter hineingeht, ist Wahrschenlichseit sur Aussindung von Steinen da, und man geht nun mit dem Bergdohrer an die eigentliche Unterluchung. Wenn die Senbendau; wenn es aber angeht, legt man lieber ossen der in den Behabau; wenn es aber angeht, legt man lieber ossen der on anderen Schichten neuerer Intitebung entblößt, "man decht auf" oder "räumt ab", und dann beginnt das Sprengen (s. b. 3) oder das Ausbrechen mit Brecheisen ze.

Steinbrücke, f., f. b. Urt. Brude. Steinbuche, f., j. v. w. Sainbuche.

Steinbühler Gelb, n., eine dem Chromgelb ähnliche Farbe; es ist unreiner chromsaurer Rall, dargestellt burch Fällen von dromsaurem Rali mit Chlorealcium in lonzentrirten Lösungen.

Steinbuhne, f., engl. stone-wharf, f. u. Buhne.

Steinbutter, f., f. b. Urt. Bergbutter.

Steindad, n., f. d. Urt. Dach.

Steindamm, m., f. chaussee u. Schotterftraße.

Steindeich, m., frz. digue de pierre, turcie, f., engl. pier, stone-dike (Deichb.), mit Steinen gepflasterter ober damit beschütteter Deich.

Steindöbel, Steindübel, m.; f. d. Art. Dubel. Steindruckkalkflein, m., f. Lithographirstein.

Steineiche, Bergeiche, f., lat. carrusca, f. Giche b. Steineifen, n., 1. furger Steinbohrer; — 2. Steinmeißel.

Steiner, m., Benennung gewiffer Bolger beim Bau ber Gluficbiffe.

Steinfarbe, f., 1. zu mischen aus gelbem Oder, Umbra u. Bleiweiß; — 2. s. d. Art. Anstrick C. 1; — 3. Steingrün, aus Kalt u. grüner Erde od. Kupfergrün zu mischen; — 4. Steine zu färben, s. d. Art. Färben.

Steinfichte, f., f. b. Urt. Fichte u. Pinus pinea.

Steinflachs, m., f. d. Art. Amiant.

Steinfourniere, n. pl., f. Marmorfourniere.

Steingemalde, n., f. b. Urt. Dofait.

Steingeröll, n., Steingens, m., Makulatur, f. b. Art. Grus, Salbe, Schutt u. Geröll.

Steingevierte, n., f. b. Urt. Bevierte.

Steingrund, m., f. d. Art. Baugrundu. Grundbau.

Steinguß, m., an der Luft erhartende, weiche, mortelartige Maffe, zur Darftellung plastischer Arbeiten mittels Abformung; f. d. Art. Steinmaffe, Stud, Marmor III. 7, sowie Cement 2c.

ingut, n., 1. frz. faïence, f., engl, glazed earthen ebraunter Thon mit oberflächlicher harter dadurch von dem durchgeschmolzenen Porzellan untetichieben. Die At. fabriken erfedit felbe Einrichtung wie Borzellanfabriken if At. filese, in beiteben aus Pfeisenthon u. free, und mit Salz glafirt (j. Fliese); jie balt Frost und seine schnelle Ablüblung aus; Racheln u. Glafur. — 2. S. Steinzeug.

Steinhaue, f., 1. Saue mit hölgernem Ubbrechen ber Steine im Steinbruch eber Mauern; - 2. f. b. Urt. Spighaue.

Steinkalk, m., f. u. Kall und Kallmin Steinkarre, f., f. d. Art. Karre. Steinkiste, f., f. d. Art. Keltifch 6.

Steinkitt, m., s. d. Art. Kitt, Ölfin, Sar Marmor, Lithocolla, Bassin 2c.; nachsolgen bener St. dient für die verschiedenten Ste für Porzellan, Glas 2c., serner zur Kitmag auf Stein, von Holz oder Stein auf Netwird gewöhnlicher Tischlerleim in so viel Bassine gelöst, daß man eine sast honigderehält. In diese noch heiße Leintösung tunter Umrühren so viel sein gepulverten Kalt ein, die die Masse zu dem bestimmten die genug ist; zu seineren Gegenständen mussen, um die getittete Stelle möglichst wenig erhalten. Die zu littenden Gegenstände wodem Kitten gelinde erwärmt. Nach dem Kman das Ganze einige Zeit in Rude, worum etwa herausgepressen, noch weichen kitt Jugen mit nassen Lappen wegdringt. In därtet, so bekommt man die Stelle nicht mehr Obgleich Leim u. Kalt für sich im Massen sich die vird doch der daraus bereitete Kitt unter Woon Währne und Lust (besonders legterer Begest) mit der Zeit unlöslich im Masser. Begiebt man dem warmen Kitt etwas Schweseld

Steinklammer, f., frz. crampon m. engl. cramp-iron. f. b. Art. Alammer, Rafie mit Blei, mit Schwefel ober mit Kitt.

Steinklaue, f., j. d. Art. Steinzange Bteinkohle, f., jrg. charbon m., de terre. noire, charbon minéral, engl. pit-coal, bl sea-coal, Zerjehungsprodukt untergegange

I. Zu Entstehung ber machtigen Robernngen, wie wir sie in der St.nsormation saußerordenlich große Zeiträume ersordenlich nach Bischof's Berechnung etwa i Millier Der ursprüngliche Bildungsprozeß der Koliks Planzen war zuerst ein langiamer Betd prozeß, eingeleitet unter Mitwirkung des Sos Sauerstosses der Almosphäre; dieser Oprozeß ist aller Wahrscheinlichteit nach dur schluß gehemmt worden, denn sonst wurde datt, ebenso wie bei der allmählichen Verm des Holzes, eine vollständige Zersehung der Substanzen in gasartige Berbindungen Mosphanzen in gasartige Berbindungen Mosphanzen in gasartige Berbindungen ur der im Holz selbst enthaltene Sauerko dung orpdirter Bestandtheite auf Kosten im des Kohlenstosses die beten sich Kohlenorphygas, Kohlenwassertind bis auch diese Zersehung endlich zu einer kand des gelengte

stand gelangte.

II. Die St.n enthalten die nämlich.
H. Die St.n enthalten die nämlich.
H. Die St.n enthalten die nämlich.
Holz, nur in einem anderen Berbäfprüngliche Pflangenfubstanz.
Hoffi sit viel größer geworden, wölftoffen. Sauerstoffgehalt vermistönnen 100 Theile Holz von 49,10%, Kohlenstoff, 6,30%, Wasis

Abscheidung von 57,6 Kohlensaure und wasserstoff, oder durch Bildung von 54,2 e und 4,0 Basserstoff, oder endlich durch i von 15,7 Kohlensaure, 29,8 Basser, im 22,0, im zweiten Falle 41.7 u. im dritten 5t. von der Zusammensekung 82,2 Kohlen-Basserstoff und 11,3 Sauerstoff liefern. ei der St. noch nicht alle nichtlohigen Elernt sind, ist beim Anthracit und Graphit die Kerfohlung des Holesse eine naben die Bertohlung des holges eine nabegut. Die St.n find mehr von Wafferstoff und befreit als die Brauntohlen, enthalten aber hinreichende Mengen von diesen Körpern 15 noch etwas Stickftoff, um bei ber Ber-vafferftoff- und ftichftoffhaltige Gafe neben eerprodutten zu liefern, welcher Umitand die bendung in der Induftrie fo geeignet macht.

III. Der Werth einer St. hangt nicht nur im Allgemeinen von dem Gehalt derselben an Kohlen- und Basserstoff ab, sondern namentlich auch von der Menge der nach der Berbrennung übrig bleibenden Asche. Der Aschen gehalt der St.n wechselt sehr. Gute Kohlen enthalten nur einige Brozente, auch manchmal unter 1%, schlechte dis zu 20% und mehr. Der Schweselsgehalt der St.n ift gleichsalls variabet, ein zu reicht Schwefelgehalt macht bie Roble für gemiffe Bwede unbrauchbar.

Rohlenftoff= und mafferftoffreiche St.n merden ftets von größerem Effett fein als andere, welche armer an biefen find, bagegen einen hohern Sauerstoffgebalt befigen; ber Sauerstoff brudt ben Berbrennungswerth herab. Einen Maafftab fur die Bermendbarfeit ber Roble bilbet endlich noch die Ausbeute an Robls.

Taballavilda Thankde the

	6	6 4 4 1 4 1 4 1 4 1 1						
Fundort und Ramen der Rohlen.	Speg. Gem	Rohlenftoff	Wafferft off	Sticthoff	Sauerftoff	Schwefel.	afde.	Rohts.
Englische Rohlen.								
on Bales	1,39	90,4	3,3	0,8	3,0	0,9	1,6	92,1
von Glasgow	1,31	82,1	6,4		10,4	-		-
on Edingburgh	1,32	67,0	5,4	-	12,6	-1	14,6	-
on Remaille	1,28	87,1	5,2	=	6,0	=	1,4	000
von Bigan	1,27	80,1	5,5	2,1	8,1	1,5	2,7	60,3
von 18 Proben aus newcastle	1,25	82,1	5,3	1,3	5,7	1,2	3,8	60,7
t von 28 Proben aus Lancashire	1,27	77,9 83,8	5,3	1,3	9,5	1,4	4,9	72,6
t von 36 Proben aus Wales	1,31	00,0	4,	1,0	712	1,4	410	12,0
Breußische Rohlen.	1	MA E	E .	100	5,3	-	12,0	120
rube, Oberflöß	1 5	77,5	5,1	E	10,2		2,5	100
tes Grube, Balbenburger Revier	=	70,9	5,6		14,3		9,1	
bergiche Gruben, Walbenburger Revier		75,0	4,7		13,5		3-4	1
r Revier: Gerhard-Grube	2	72,4	4,4		15,0	-	8,1	1000
r Revier: Duttweiler Grube	-	83,6	5,1	0,6	9,0	-	1,5	-
r bei Gidweiler: James-Grube', Glog	100	00,0	-,-			-		1000
	-	89,5	4,2	-	4,0	-	2,2	-
oier bei Machen: Reulauerweg-Grube	-	88,6	4,1	-	4,4	-	2,9	-
vier, Alte Grube, Großlangenberg	-	90,4	4,0	-	4,1	-	1,4	-
Sachfifche Rohlen.	12 3				20070			
	-	82,1	5,3	0,6	10,4	0,3	1,1	-
uftoble vom Burgerichacht	-	73,8	4,7	0,6	14,1	0,5	6,2	-
I von Blanis	=	77,3	4,2	0,2	9,3	0,5	4,0	-
Roblen oon Bwidau	-	72,2	4,8	0,2	12,3	1,8	2,4	-
von Niederwürschnit	-	71,6	4,3	0,2	10,8	1,5	4,5	-
r Grund non den fänge Rerfen	-	68,2	3,7	0,5	11,0	1,1	12,0	-
r (Brund I von Botichappel	-	64,4	3,3	0,2	14,5	0,8	14,0	
Don ben tompe, wetter	-	56,5	3,8	0,1	10,8	3,1	14,6	
von ben fonigl. Werfen	-	65,4	4,2	0,1	11,0	1,0	14,0	
Belgische Roblen.	1 200	00.0		1	101		1.7	66,3
evant du flénu	-	82,9	5,2	=	10,1	=	1,7	79,9
ellevue		86,4	4,4		5,3	121	3,5	83,8
Frien kaisin		88,7	4,2		5,2	1	1,8	85,3
Canada les biounns		00,	2,2		0,~		414	001-
Frangofifche Roblen.	1-	84.8	5,5	1	6,8	_	2,8	66,8
Berier-Flog		86.5	5,1		11,8		2,5	90,0
, Pas de Calais			4,1	-	4,8	-	8,6	86,4
ble, Lamure		2.7	1.6		4,6	-	4,5	1
artement Apenron			1.7	-	9,6	-	11,8	
hle, Lamure				Viago	nt, ber	fich d	urd be	
					secone)	et Ill	DOLLER	
led- od. Glangkohlen fend pedali-					unitadie	made.	PART DE LA	
eicht zerfprengbar, von mui						Demi	Bruch I	
biefe Rohlen außer in Cmalanu,							int, an i	
eich auch in Sachien to Monip, in							WWW	

ilbenburg u. f. 18 3fluftr. Bau-Lerit.

faft nur in England, fparfam in Schleften bei Balben-burg u. Altwaffer. Sie liefert reichliche Mengen gasformiger Beriebungsprodufte und wird bef. ju Gasfabrilation benutt. Die Rohfsausbeute ift gering.

3. Die faserhohte finbet fich in England, bei Rufel in ber Rheinpfalz, bei Blanis und Botichappel in Sachfen berb, in bunnen Lagern und eingesprengt; ift weich, leicht zerreiblich, von faferiger Textur und grau-lich- bis fammtichwarz.

4. Die Grobkohle ift gewöhnlich didichieferig, grobtornig und von unebenem Bruch; wegen Beimengung von viel erdigen Theilen weniger brennbar als andere Sorten. Man findet fie im Blauen'ichen Grund bei

Dresben und in Schlefien.

5. Die Schiefer- ober Blätterkohle ift weniger glangend als die Bechtoble, oft bunt angelaufen, graulich gend als die Jechtopie, dit bunt angelaufen, grautig und bräunlichschwarz; sie bildet derbe Massen von blätteriger od. schieferiger Textur mit unebenem bis unvolltommen muscheligem Bruch; wird in Schlessen an versch. Orten, in Sachsen bei Zwidau u. Hainichen, im Saarbrückschen, in der Rheinpfalz z. gefunden.

6. Die Auskohle ist matt, murbe u. zerreiblich mit unebenem bis seinerdigem Bruch, start absarbend.

VI. Eintheilung in bergmännischer Beziehung:

Die Jackkahle, obere weist schlecktere St. die Set.

Die Dachkohle, obere, meift schlechtere St.; die Let-ten- ober Bankkohle, die fich unter den Flogen be-findet und meift mit Letten, Thon und Sand ge-mischt in unbedeutenden Lagern der Keuper- u. Muschelfalfformation vortommt.

Die Brandkohle, eine febr geringe Urt von St., bie beim Berbrennen Steine in der Gestalt der Roblen gurudlaßt; die Grundkohle, eine fehr weiche Art von St., die wenig Sige giebt.

VII. Eintheilung nach Art ber beim Berbrennen

ber St. jurudbleibenben Theile.

Die Backkohlen werben beim Erhigen gang weich u. geben eine jusammengebadene, mehr ober weniger poroje Roble.

Die Rinterhohlen werben beim Erhigen nicht weich, fonbern fintern zu festen Maffen gufammen.

Die Sandkohlen gerfallen beim Erbigen, ohne weich ju werden, und hinterlaffen eine fandartige, pulverige Roble. Das verschiedene Berhalten ber St.n beim Erhipen ift burch die Bestandtheile refp. Die chemische Bujammenfegung berfelben bedingt.

VIII, Benugung ber St.n jur Beigung. Großer Afchen- und Sauerstoffgehalt ftimmt ben Brennwerth ber Steinkohlen herab. Es ift ein Borurtheil, wenn man glaubt, burch Unfeuchten erlangten die Rohlen einen bessern Beizeffelt, denn durch Überführung des Wassers in Dampf geht unter allen Umftänden eine bedeutende Wärme verloren.

Bei vollständiger Berbrennung der St.n erzeugen sich Kohlensaure, Wasser, schweftige Säure und etwas Stickgas. In der Brazis findet aber niemals eine vollständige Berbrennung statt, so daß unter den Berbrennungsprodulten immer noch fein vertheilte Roble, Ammoniat - und andere Berbindungen fich befinden. Über die Mittel zu möglichst vollständiger Ber-brennung f. b. Urt. Beigung, Rauch, Brennstoffe zc.

IX. Benugung ju Fabritation von Leuchtgas, fluf-figen u. festen Deftillationsprodutten. In dieser Be-ziehung find die wasserstoffreichen Kohlen sehr geschäht.

Bei ber trodenen Destillation ber Rohlen entwidelt nd zuerft das einige Brozente betragende hygroftopifche Baffer, welches den Roblen ftets anhaftet; dann entweichen brennbare Gafe, Roblenorybgas, Roblenwafferftoffe u. f. w., mabrend bei Steigerung ber Temperatur gleichzeitig eine mafferige Fluffigleit und bann eine olige, immer dider werbende Dlaffe übergeht, beren Mijdung im Gangen mit bem Ramen Theer be-zeichnet wird. Im Rudftand bleibt afchenhaltige Rohls. Quantitat u. Beschaffenheit ber entw

Gaje jind nach Art ber Roble und red Schnelligleit ber Erhipung verfchieben meinen besteht bas Gas aus etwas ! Kohlenoryd, verichiedenem Roblenwassettingas, etwas Stickas, schwefiger Suur i itessas; dann findet man auch geringe ! benfirbarer Brobulte, wie Bengol, Con Tolnot, Schwefelmafferftoff u. f. w. in bem ? Die tondenfirbaren Brodulte der Dem

ben fich beim Stehen in eine leichte, miffer teit und in ein dides Liquidum, der I mafferige Fluffigleit enthalt namentlich ? verbindungen, geringe Mengen organischen Theertheile geloft. Man bezeichnet fie mit be Theer = ober Gasmaffer und benuht fe

ftellung von Ummoniatfalgen.

Der eigentliche Theer besteht aus Elen w. Urt, welche durch mechanisch mit übergerije theile ichwarz und die geworden find. In dieser Theer fait nur als Anstrickmild ben stellt man aus ihm verschiedene Broduke, v leichte und schwere Theerole und Steintobl bar; f. b. Art. Steintoblentheer u. Strinfob

Das wichtigfte Brodutt bei ber trodenen der Stin find die Rolles. Die Ausbeute mabhangig von dem Gehalt ber Stin an Sauertoff. Gute Kohlen geben im 2 60-66% Rohls. Beiteres f. i. d. Art. Ru X. Die Gewinnung der Steinkohlen ift eine

mannifche Arbeit. Die Broduftion eines wichtigen Rohmaterials bat fich im Laufe Jahrzehnte in beträchtlicher Weite gesteigen Duftivfte Land in Diefer Begiebung ift En Gefammtlohlenförderung betrug im Jahn 1854 aus 2397 Gruben 1293228000 b

1857 ,, 2867 1307894000 11 1861 , 3052 , 1772704000 Die Bereinigten Staaten produziren an

300000000 Centure 280000000 Breußen Belgien 168000000 Frantreich 150000000 36000000 Sachien

Bon ben im Jahr 1854 in England ju Inten 1300000000 Centner Kohlen, wobei in 230000 Arbeiter beschäftigt wurden, die 130000000 Centner der englischen Gienm 22000000 Centner ber Gaefabritation.

Steinkohlenalde, f., Rudftand, weld vollständigen Berbrennung der Steinle Er besteht wesentlich aus Gijenornd, Ih viel Bips, etwas Ralf und Magnefia; au halt er manchmal freie Schwefelfaure u. n von Altalien. Früher benugte man an Ib Aichen zur Alaunsabrikation; im Bauwel Aiche mannichsach gebraucht; j. d. Art. B. 4 und 5, sowie d. Art. Ausfüllung, Sausidwamm, Aftrich, Dreichtenne &. Die Steinkohlenschlante als Butchlag gu E 3u Luftmörtel; f. b. Art. Raltmortel u. Mone ftude muß man zerstampfen; wenn m Alche, 1 Thl. Schladenflein u. 1 Thl. So dann vom Gemisch LThle. auf 1 Thl. Kall man vorzüglichen Luftmörtel; wird statt Biegelmehl genommen, so wird der Mörtel

Steinkohlenformation, f. fra terrain engl. coal-formation, die Steinloble p Ablagerungen einer gang bestimmten geole riode vorzutommen, welche man die Ro nennt, und in den Ablagerungen diefer Be fie fich wieber vorzugeweise in einer besti

Wechsellagerung von grauem Gandft

nieferthon und Roblenichiefer. Bwijchen en liegen die Steintoblenlager, gteit in einzelnen Gegenben febr verdie Zahl der Kohlenlager über und unter gleichfalls verschieden; im Blauen'schen man 4 und 5, in Zwidau 10—12, bei über 100 Lager. Die Mächtigkeit der er ift zuweilen fehr gering, bes Abbauens tragt aber manchmal 3, 6 bis über 30 m. gt bei vollständiger und normaler Entfedimentaren Formationsweise über ber n ob. bem Rohlenfalfftein u. unter bem Die Ablagerung ber Steintoble ift mer auf die St. beschrantt, sondern man in altern und neuern Ablagerungen, ulmformation felbst, bei Sainichen; in tionen der Juraperiode in Ungarn ac. ntoblen durch Unhäufung von Bflangennun burch torfartiges Ubereinanderpurch Zusammenschwemmen und fpatere angehäuften Bilangenmaffen, entftanben nan auch die Rohlen unter dem Ginfluß ener Eruptivgefteine an andern Orten Alter finden. Sie finden fich 3. B. auch uf Grauwade, Gneis oder Granit und neuern Formationen, da Rothliegendes ein nicht überall in ber St. porhanden einiger Sicherheit bas Borfommen ber nuthen, bedarf es genauer Befanntichaft tion der betreffenden Gegend. omente bei ber Auffudung der Stein-ie Lagerungeverhaltniffe.

n Sigillaria, der Schuppenbaume, baumobien ber Rohlenperiobe, und Abbrude ob. baumförmigen Equisetaceen (Schachn fehr darafteristische Berfteinerungs. Findet man folde Bflanzenabbrude Schieferthonen ober Canbiteinen ober

pharofideriten, fo ift bas ein Beweis,

pirflich der St. angehören. recht oft unter Depreffionen ob. bedenefungen der Oberfläche gefunden wird, ich die besondere Oberflächengestaltung sches Mertmal für die Anwesenheit der biefes Rennzeichen trügt inbeffen häufig, mungen auch Folgen allgemeiner, von naunabhängiger Borgängesein tönnen, ung von bedeckten Kohlenlagern u. bei erbohrter Rohlenfloge muß man febr Bege geben und ftets erfahrene Sach-Rathe ziehen.

i. Steinfohle, Leuchtstoffe u. Gas.

entheer, m., fra. goudron m. mineral, il. coal-tar, gas-tar, f. b. Art. Theer, zum Anstrich von Holzwerf u. Eisen-lniß, sowie als Surrogat des Usphal-Uftrich 12, Anstrich 7, 39, 40, 73, Ausfitt, Dachbedung, Dreichtenne, Faulniß,

enthecrol, Steinfohlenöl, frz. essence de houille, engl. mineral tar-oil. lentheer bestillirt, so geht zuerst ein 0,77 fpez. Gew. über; banach tommen itler, bider, fluffiger und ichwerer als

n St.e bilben ein Bemenge verichieafferstoffe, Bengol, Toluol, Cumol ic. nnter Schwefelfaure gereinigte leichte Sandel als Bengin (j. d. Art.) vor; lofung von Sarzen (Guttapercha 2c.), von Firniffen, jum Reinigen von mit

Fett beschmusten Gegenständen ic, und namentlich auch zu Darstellung des Anilins. Das weniger reine, leichte St. dient als Photogen zur Beleuchtung. Das ichwerere Dl von 0,95 ipec. Gew. wird als Solardl bezeichnet u. bient theils als Brennol, theils als Zufag jum Schmieren fur Maschinen; es enthalt 6—10%, Kreofot, wird aber oft fälfdlich Kreofot ge-nannt; j. d. Art. Imprägniren u. Kreofot. Diedidflüffigen, ichweren Brodutte, welche

mit fteigender Temperatur bei der Deftillation von Theer übergeben, enthalten bafifche Körper, Carbol-faure, Unilin, Picolin, Leucolin 2c., welche fich aus ben bicfiluffigen Dlen burch wiederholtes Schutteln mit verbunnter Schwefelfaure ziehen laffen. Durch über-fattigen ber fauren Fluffigfeit mit einem Alfali und burch Deftillation laffen fich bie fluchtigen Bafen barque gewinnen. Der gabe Rudftand bei ber Deftillation ber

Theerole bildet das Steinfohlentheerped; f. b. betr. Art. Reinigung bes St.s von Theer- u. Schwefelver-bindungen. Gin gugeiferner, mit Dampfgehause versehener Enlinder wird vorzugsweise mit Kalthydrat beididt, von dem das feine Bulver abgestäubt ist, und dann ein wenig über den Siedepunkt des zu reinigenden Ols erhitt; dann läßt man das Ol in den untern Theil des heißen Reinigers gelangen und durch den-selben durchziehen, worauf man es tondensirt. Das dabei erzeugte Gas läßt man von gelöschtem Kall ab-sorbiren. Der Reiniger muß sehr langsam mit dem DI beschickt werben, bamit ber Theer nicht mit übergeht; ift bas gereinigte DI nicht farblos, fo geht es entweber su rasch durch oder das Reinigungsmaterial ist gesättigt und muß erneuert werden.

Steinkohlentheervech, frz. poix minerale, poix de houille, engl. mineral pitch, gas-pitch, so wird ber jahe, buntelbraune Körper genannt, ber nach ber Destillation der Theerole in der Retorte bleibt. Durch Gluben besselben erhält man Naphthalin und andere fcwere Roblenwafferitoffe.

Diefes Bech wird ju tunftlichem Afphalt verwendet, indem man ju ber beifen Maffe Ralf und etwas Gips mengt und bann Cand und fleine Steine gufügt.

mengt und dann Sand und tieine Steine zurugt.
Ein Gemenge von 2 Thin. Schwefel mit 3 Thin.
St. eignet sich vorzüglich als Antrick für Holz und Metalle. Das Bech vient auch z. B. in Manchester zum Dichtmachen des Straßenpflasters. Der nicht zu start eingedicke Theer wird mit Vortheil zur Fabrisation von Theerpappe, Theerfilzze verwendet. Mischt man 100 Thie. St. mit 10—12 Thin. Horz u. 10 Thin. Kalf, so erhölt man ein sehr gutes Schiffspech.

Steinkrahn, m. (Mühlenb.), Krahn, um ben Läufer von dem Bodenstein, ohne ihn zu beschädigen, abheben zu tonnen, wenn man beide Steine schärfen will. Er ist von Holz oder Eisen und steht zwischen den um ein Stirnrad berumliegenden Mablgängen in ber Mitte. Durch ben Musleger, ber fammt bem Stanber herumgebreht werben fann, führt eine ftarte Schraube spindel herab, die in einem Bügel endigt, welch beradgelassen den Läufer umfaßt; zwei in einer Durchmesser liegende Löcher sind in den Mantel e gestemmt, durch welche der Stein mittels Bolze den Bügel beseiftigt und in die Höhe gewunden

Steinkreide, f., fo wird im Gegeniat gi ichlammten die natürlich vorlommende Areide gewelche fich burch fandige und fieselige Beimer nicht jum Gebrauch eignet, fondern erft get werden muß.

Steinkreis, m., Steingehege, n., Steine Steinring, m., engl. stone-henge, f. Reltifch 7

Steinkropf, m. (Muhlenb.), 1. f. v. m. C frahn; - 2. (Bafferb.) ber Kropf eines Bering unter dem Rad, wenn er aus Bertftuden bergeftellt it. Steinmark, n., franz. moelle f. de pierre, engl. lithomarge (Mineral.), feste Barietat des Raolin, bient zum Boliren geschlissener Steine, tommt als Aber in Graumade, Borphyric. vor, ift weiß, grau, lavenbelblau, fleisch- u. ziegelroth, odergelb, bisweilen gestedt; matt, wird durch den Strich glanzend, undurchsichtig, auf dem Bruch eben und erdig, fühlt sich fettig an. Erhärtet zu einer zerbrechlichen Masse im Feuer und ift im Basser unveränderlich.

Steinmaffe, f., 1. frj. massif, pilier, m., engl. stonemass, große Maffe von Steinen, 3. B. Bfeiler: — 2. frang. pierre artificielle, engl. stone-like compo-sition. Außer ben unter "Baufteine" angeführten funft-

lichen Steinen sind noch folgende Jabritate zu erwähnen:
a) Als Mühl- u. Schleisteine und zu Ornamenten
zu gebrauchen. 10 Liter Sand, I Liter Keuersteinpulver, I Liter pulverisirter Thon, I Liter Losung von
tieselsaurem Ratron werden zu einem volltommen
gleichmäßigen Teig verarbeitet und in Gipssormen gegoffen ober gepreßt, welche zuvor mit Öl ausgestrichen und mit feinem Glaspulver ausgestreut werden, damit die Maffe nicht anliebe. Zum Trodnen erhigt man bie Gegenstände in einem verichlossenen Raum bis zu 100° E. und läßt sodann die Dämpse heraus, worauf man die Steine im wieder geschlossenen Raum vollends trodnen läßt. Nach dem Trodnen werden sie auf einer Unterlage von trodnem Sand in einen Dien gebracht fahnlich ben Steingutofen), aber burch aufrecht gestellte Thonplatten getrennt, auf welche man andere querüber legt, welche wieder als Unterlage für Steine Dienen. Der Dfen wirb 24 Stunben langfam gefeuert, nach 48 Stunden bis jur Rothglubhige getrieben, worauf

48 Stunden dis jur Nothgluthigtge getrieben, worauf 4—5 Tage abgefühlt wird; die so gewonnene St. ist im Korn sehr gleichmäßig und wird selbst durch heißes Wasser und Säuren nicht angegrissen.

b) Man läßt eine Mischung von 200 Theilen gebranntem Sips, 2 Thln. hydraulischem Kalk, 1 Thlssüsser Wassersen, mit Seise bestrickenen Form erhärten; dieses muß binnen 20—22 Minuten geschehen, worauf man die Steine herausnimmt u. 14 Tage an der Luft trocken löst.

trodnen laßt.

c) Feuerfeste Steine, fogenannte stourbridges, verfertigt man in ber Gegend von Birmingham burch Formen und Brennen aus einem bort gefundenen, buntelgrauen, fehr fchweren, harten Thon; diefer Thon hat steinartiges Unseben, unebenen, feinsplitterigen Bruch, ift theils matt, theils schwach glanzend; er zerfällt im Baffer zu einem nicht feinen, sondern aus lleinen, zähen Klumpchen bestehenden Schlamm, und liefert erst durch anhaltendes Bearbeiten einen ziemlich seiten Thonbrei. Er enthält in 100 Theilen: 69,993 Riefelerde, 19,050 Thonerde, 6,800 Baffer und 2,702 Eisenornd.

Steinmehl, n., 1. (Mühlenb.) basiMehl, welches fich an ben inneren Mantel bes Läufers anlegt; — 2. (Wafferb.) das Pulver, das aus Ziegel- oder Kalf-steinen zur Bereitung wasserbichten Mörtels gemacht wird; — 3. (Steinmeg.) das Mehl, welches aus dem Bohrloch beim Steinbohren herausfällt.

Steinmeißel, m., fo heißen alle Meißel (f. b.) ber Steinmegen.

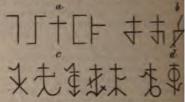
Steinmergel,n., Mergel (j.b.), wenn er verhartet ift. Steinmet, m., franz. taille-pierre, engl. stone-cutter; Batrone berj. find Blafius, Marinus, Reinold.

Steinmegenzug, m., Rrahn, mit einem Glaschenjug verfeben, jum Gebrauch ber Steinmegen.

Steinmekordnung, f., f. b. Urt. Bauhutte 2.

Steinmetzeichen, n., frz. signe lapidaire, me connique, Monogramm, von ben Steinmegen Mittelalters auf die von ihnen bearbeiteten S

aufgearbeitet ober auch als Gingd te verwechseln mit bem Beichen, irs mper pareil, bas man bebufs richtiger Bn Steine macht; f. b. Art. Bezeichnan Man nannte fie auch Chrenzeichen, w jeder Lehrling, sobald er Bandelgeiell Meister od. von der Gesellenschaft der Ba em solches, welches aber blos mis ref sammengeletzten Linien bestehen durfte i während die richtigen Gesellen schiefwinke gesetzte (d.), die Meister Areislinien (e.), die endlich noch Bolltreife (d) führten; bod g



febr viele Ausnahmen. Go findet man u fellenzeichen auch Buchftaben, Gerathe, Gerzen zu. Manche Meifter, 3. B. Die R feinen Rreis, jondern nur Rreuze mit ich Matthias von Arras hat Wintel u. Sid Gmünd einen Doppelwintel, hans in zwei sich prüfende Wintel ic. Sieden "Die Steinmetzeichen". Mainz 1872; "Über Steinmetzeichen", in Romberg's de Die Entziehung des Zeichens war eine Ch tonnte auf Zeit oder auf immer geschehen

Steinmörtel, m., aus Ralt, Cand u. Steinen gusammengesetter Mortel; f. a.

Steinmühle, f. (Mühlenb.), 1. 5 f. d.; — 2. Steinschneidemühle; f. d. An. u. Sage, sowie Mühle.

Steinöl, n., Bergöl, Erdöl, frz. pétrole neral oil, rock-oil, petroleum, ift en Zerfehung organischer Substanzen im Erbe, ein durchichtiges, farbloies Erd als fette, vielfarbige Saut auf Waffer ja funden, theils quillt es (mitunter bren

Erde; oder man gewinnt es an geeigneter Abteufen von Brunnen. In größter Menge findet es sich im Reich und in Westpenusylvanien. Auf man es in Ungarn, Galigien und in Gegenden Deutschlands, 3. B. im Elfas. Proving Sachfen ic in geringerer Me bilbet ein Gemisch ber verschiedensten ftoffe, welche burch fraktionirte Destilla gewonnen werden tonnen. 3m Sandel weder roh oder gereinigt vor; es ift leicht löslich in Allohol und Ather; es löft ? Schwefel in der Wärme auf, besteht au u. Wasserstoff u ist im natürlichen Zuste bis dunkelbraun gefärdt; durch Deftillati baraus bas volltommen mafferhelle St. gezeichnetes Lofungsmittel für Rautidul, Fette u. alle Dle, u. findet wegen Diefer finiftechnit, auch als Bagenschmiter, vermistechnit, auch als Bagenschmiter, vermischt zum Theeren der Schiffe son material. Das gereinigte St. wied (s.d.) in besonders dazu konstruirten Lanund dient auch als Beizmittel, nament undorten, indem man Mumpen Thou b

mgundet. Es fpeift bie betannten, n uer in Batu am Rafpijden Dice m Fabritbetrieb benutt werden; Raphtha arben beigemischt, auch pslegen die Maler er sie Farben damit einreiben, mit einer on reinstem Jungfernwachs mittels der ju verseben, ooch wird anstatt dessen dach izirtes Terpentind genommen. S. d. Art. Bgl. a. Betroleum, Asphalt, Raphtha 2c.

pe, frz. carton-pierre, m., 1. zu Dach-) Die dazu bestimmte Bappe wird in er getaucht, dann in beißes Waffer gelegt, 5 Stunden lang in Theer gefotten und beftreut. — 2. Ju Bergierungen im Sapitalen, Rofetten, Bilder- und Spiegelhtern, Umpeln ic.); wird auf verschiedene a) in einem gut gereinigten Gaß von Große mische man 36 Pfb. Schlammfreibe einem Gips, bann toche man 24 Loth Bapierstreifen u. zerreibe ober zermalme Dazu gebe man 6 Loth fein gestoßenen 2 Loth robe Baumwolle. Alles dies verut mit einander; ferner laffe man 5 Pfd. 3 Bfd. feinen Firniß in 2 Maaß Fluß-nde bei gelindem Feuer lochen, dann gieße beiß auf die im Fasse bereits befindlichen , rubre fie fofort gut burcheinander und bis bie Daffe anfangt fteif ju merben. brudt man in die aus Gips ober Bint ormen icharf ein, lagt die Form mit ber Maffe in einer Trodenlammer bei 35 bis 24 Stunden fteben u. formt bann aus. tigten Wegenstande erhalten eine außer-ftigfeit und haben die Eigenschaft, daß fie , Bergoldung, Berfilberung u. Bolirung ien; b) f. d. Art. Bapiermaché; c) 1 Thl. 1 Hollander zertheilt, 3 Thle. Wasserglas, 2 Thle. Thon, 1 Thl. Sand, 2 Thle. Zintusammen gemablen und innig gemischt; ellte Inetbare Masse ist zu Ornamenten, Dachbectungsplatten, Jugboden, Wand-c. brauchbar. Bu herstellung glatter iberzieht man die Formen vorher inner-iben Maffe, doch dunner und ohne die

iler, m., 1. frz. pilier m. en pierre, engl.

Rfeiler; — 2. frz. haute borne, engl.
Urt. Reltifch 2.

ifter, n., Bflafter (f. b.) von naturlichen

iel, m., f. Spige.

tte, f., frz. dalle, f., table de pierre, engl. boden, zur Berkleidung der Mauern ic. 5 natürlichen Steinen behauene oder geitte.

g, m., 1. (Dublenb.) zum Binden des ender eiserner Ring; — 2. s. d. Art. i. d. Art. keltische Bauwerke 8.

re, f., f. b. Art. Steinbohrmafdine.

, m., f. v. w. Schieferichwarz.

c, f., dient zum Auseinandertrennen der Dulse hinzugefügten Sandes u. Wassers, ein der Fuge hin- und herschiedt. Es ist me Jähne, die in einem Gerüft hängt. den härterer Steine dienen Sägeblätter soisen statt der Jähne. Empfehlenswerth Oven: Auf einem gußeisernen Tischgestell ine Anzahl Laufrollen, über welchen der Säge zusührende Schlitten läuft; das treisförmig. Die Räder u. Getriebe sind tries und Sperrtegeln so eingerichtet, daß wenn er mit der Waare die Säge passirt

hat, mittels einer Ausrudstange jum Burudlaufen gebracht werben lann.

Steinsalz, Bergsalz, n., frz. sel m. gemme, engl. rock-salt, sindet sich in derben Massen, nicht zelten von ungeheurem Umfang, theils deutliches Blättergefüge zeigend, theils körnig, auch in Blatten und tropsteinartig, auch in Bürfeln, sehr vollkommen spaltbar nach allen ihren Flächen, selten in feinsaleriger Tertur (saleriges Steinsalz). Es ist durchscheinend die vollkommen durchsichtig, rist Gipsspath, rigdar durch Kalfpath, wiegt = 2,3-2,2; Farde Weiß, Grau, Blau, Roth, Geld und Grün, glänzt zwischen Wach, vollkau, Koch und Grün, glänzt zwischen Wach, vollkau, Koch aber sehr verschieden; s. übrigens d. Urt. Salz, Salzwert u. Lagerung f.

Steinfarg, m., f. d. Urt. Sarg, Sartophag und Gualfarbus.

Strinfak, m., frz. empierrement, m., engl. metalling, f. d. Art. Chanfice.

Steinschicht, f., fr3. cours, couche, engl. course, f. b. Urt. Schicht.

Steinschlag, m., f. Schotterftraße u. Chaufie. Steinschneidemaschine, f., f. b. Urt. Steinfage, Marmoriage zc.

Steinschnitt, m., franz. stéréotomie, coupe de pierres, engl. stone-cutting, stereotomy, Keilschnitt, Jugenschnitt, Lehre vom Berband mit gehauenen Steinen, von der demgemäßen Gestaltung derselben, dem Aufzeichnen und Aufrechnen dieser Gestaltungen, so wie dieselben in Rücksicht auf die Drucklinien, Schwerlinien z. und auf die Festigkeit der Steine gewählt werden müsen; der St., namentlich dei Gewölben von komplizitter Form und bei der Wölbung schiefer Brücken, sit ziemtlich schwierig u. oft auch sehr komplizitt; s. d. Art. Kernbogen, Bogenverband, Mauerverband zc. Die gesammte Lehre des St.es zu geben mangelt hier der Raum. Das Kothwendigste sindet man in Harres' "Schule des Steinmehen". Leipzig, Otto Spamer.

Otto Spamer.

Steinschraube, f., 1. Schraube, nach Art ber archimedischen Schraube gestaltet; — 2. das ausgehauene Ende eines Steindübels, s. d. Art. Schraube; — 3. in Messingwerken die Presse, womit man beim Gieben der Messingtaseln beide Steinsormen zusammenpreßt.

Steinschwele, f., f. v. w. Roblenichiefer.

Steinseil, n., beim Förbern von Erzen gebrauchtes Winbefeil.

Steinseher, Dammseher, m., f. v. w. Bflafterer; f. b. Urt. Befegichlagel u. Bflafter.

Steinsprengen, f. b. Art. Sprengen. Neuerbings empfiehlt man folgende Steinsprengmaschine: Auf einem Wagen ist ein großer Blasebalg und ein eisörmiger, eiserner, mit Rohlen gefüllter zeuerbehälter and An einem Ende des letzteren treibt der Blasebe in die Glut, an dem anderen tritt durch Mundrohr, welches man nahe gegen den findlichen Steinblod richtet, der heiße Auft Zurchter. Es. Bersprengung des Gesteines binnen 5—30 L. wozu je nach Größe u. Festigkeit nur 3—5 L. Holzschele verbrannt zu werden brauchen.

Steinstock, m. (Wasserb.), s. v. w. Ste Steinstraße, f., s. Schotterstraße u. St. Steintnff, m., 1. s. d. Art. Kalttuss u. Tu. 2. als Baustein benutzt, enthält weiße, mehlige beren übergänge bis zum trystallistrenden d. geben; Schuppen von braunem Glimmer, Arry, von Angtt und hin und wieder fleine Studden v. Keldspath, auch mitunter rundliche u. edige Stude von Kaltitein liegen in ihm; erdig und fast muschelig im Bruch, mitunter feinlörnig, von Farbe rothbraun, mit orangesarbigen Fleden, welche von Bruchstüden einer schladigen, bimesteinartigen Lava herrühren.

Steinunterlage, fry support m. en pierre, engl. stone-block, j. b. Art. Eisenbahn.

Steinverband , m., f. b. Art. Mauerverband. Steinverließ, n., ausgemauerte Grube.

Steinwagen, m., f. b. Art. binard u. Bagen. Steinwalze, f., wie Gartenwalze, nur großer.

Steinweg, m. (Strafenb.), Strafe, mit fleinen Steinen gepflaftert.

Steinwerksrecht, n., f. b. Urt. Bauhutte 2.

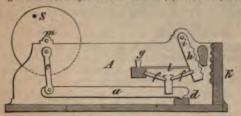
Steinwinde, f., j. b. Art. Binbe.

Steinwurf, m., frz. jetée, f., f. b. Art. Grundbau,

Teftungsbaulunft, Buhne zc.

Steinzange, f., franz. louve à tenailles, engl. stone-pincers, pl., a) Kropfzange, s. d. Art Kropfeisen (nur uneigentlich Zange genannt, heißt auch Wolf); b) wirkliche, große Zange mit doppelten gefrümmten Halen; s. auch d. Art. Teuselöllaue u. Adlerzange.

Steinzerkleinerungsmaschine, f., erfunden von Whitnen, f. Sig. 2498, beruht auf dem Snitem der Aniepreffe. Ein ftarter Gebel a hat in d feinen Stubund Drehpunft, mahrend fein anderes Ende durch eine Bugftange e mit einer Kurbelwelle werbunden ist, auf welcher zwei kleine Schwungräder S u. einstretenden Jalles eine Riemenscheibe oder sonstige Borrichtungen zur Kraftübertragung besindlich sind. Auf dem Hebel, nahe an dessen Drehpunkt, ruht ein starter Bolzen, an dessen Kopte 2 Hebelarme f. 1 ihren Stützpunkt sinben; der eine Sebel f' stemmt sich gegen einen festen Miegel g, ber andere gegen ben Queticher h, der in i als Schwinge aufgehängt ist. Wird ber Sebel a angezogen, so wirlt er durch den Bolzen in den aus f'n. f' gebildeten Kniehebel. Da f' einen sesten Widerstand



Big. 2498. Steinzerfleinerungemafchine.

finbet, fo fann bei ber Stredung bes Rniehebels ein Ausweichen nur in ber Richtung nach bem Queticher h erfolgen, welcher dadurch gegen die ihm gegenüber-liegende feste Wand k geschoben wird und Alles, was sich in dem Zwischenraum zwischen h und k befindet, mit großer Kraft zerdrückt. Nach vollendetem Aussichnbe zieht beim Rückgang des Hebels eine Gummifeder 1 den Quetscher zurück. Der Stützunkt g für den Hebel f¹ kann durch einen Keil verstellt u. dadurch ber Zwischenraum zwischen h u. k innerhalb gewiffer Grengen verandert werden. Auf die angreifenden Nachen ber Band k u. des Quetschers h find gerippte Blatten geschraubt. Alle in Borstehendem beschriebenen Maidinentheile finden ihre Auflagerung in einem ftarten außeifernen Rahmen A, der vorn durch die Band K geschlossen ist. Die Bedienung der Maschine besteht aus 4 Mann, welche pro Lag 120,000 Bfund Ralliteine zu zerfleinern im Stande find. Bruchstude von 6000-9000 Kbem. Große, ber Maichine übergeben, merben von dieser in Stüden von 600—750 Kbem. Inhalt wieder zurückgeliesert, wobei sie den Kraftaufwand von 6—7 Pierbetraft erfordert. S. die Berge u. Buttenmannische Beitung. 1863.

Steingeng, u., fry gres m. g stone ware, crokery, jum Schmige maffe, aus welcher Abtritts beletten. Stallmoppen u. bgl. bestehen.

Steinzinkoryd, n., f. b. An Aufm Stele, f., griechifches Grabmai (1.) einer aufrechitichenben Platte od, einer b Pfeilers, meist mit einer Altroterie gefriet bereits in Fig. 112 eine folde Stelenbelten

Stellage, m., frang., I. auf Boden liegende fleine Ruftung aus Bretern; Regal u. Beftell.

Stelle, f., j. b. Art. Dezimalbrud-Stellfalle, f., Stellfaute, m. (Bell

Stellhaken, m., Stelklinte, f. v. w & Stellmaaß, n., ber Reififdieneahnlid Lineal; ber Unterschied ift ber, baf der Raam Ende des Lineals befindlich ift; I. b mobel, Schmiege u. Schublebre.

Stellramme, f., jum Schief-Einram bienenbe Ramme, beren Lauferruthe in ifchiefe Richtung gebracht werben lann.

Stellschrande, f., frz. vis f. de pressio engl. set-screw, regulating-screw, L. ju gewisser Maschinentheile dienende Schum richtet, daß die durch selbige verbundene ander naher od. entfernter gebracht werde 2. 1. v. w. Schraube ohne Ende.

Stellung, f., nach den himmelsgegenden Anordnung; — 2. f. d. Art. Bauhol; R

Stellwinkel, m., frang. sauterelle, Schmiege u. Wintelmaaß.

Stellzirkel, m., Birlet mit einem Kreisbogen, ber, an einem Juß befestat Schlig bes anderen Jußes geht und baid Flügelschraube besestigt werden tann, so Stande ift, den Wintel abzulesen, den bie hat, und den Schenkel des Birtels in gebrachten Stellung seit zu erhalten.

Stelzbogen, m., frz. arc m. exhausso, arch, f. d. Art. Bogen E. I. 24 u. 25.

Stelge, f., 1. ber fur ben Steg u. die in Mabimublen ausgefalgte Stanber, I. b geruft; - 2. f. v. w. Steife; - 3. auch nannt, bie furze Stuge bes Spießbaume und Hochöfen.

Stem, s., engl., 1. Blattitiel, Stengel Stamm; - 2. Borfteven; - 3. Arbeit : Tagewert.

Stemmart, f., jum Gallen von Baun folbige Urt.

Stemmeifen, n., frang. fermoir, en biseaux, engl. twice bevelled chisel Beißel, Betel, Balleneifen, Meißel zu gröbe ftarter als ber Stechbeitel, 1—4 em. brei Seiten ichrag zugeschliffen; f. b. Art. Me

ftemmen, trf. B., f. b. Art. Austiemn Stemmaefdwell, n.,fra.busc,m.,en f. v. w. Schlenfendrempel ; f. d. Urt. Sit Stemmgurt, m., f. d. Art. Dach

Stemmthor, n., frg. porte busquee gate, Schleusenthor, was aus zwei 3li 1. d. Art. Schleuse.

Stemmzeng und Stedzeng, n., famm bie ju Tijchler - und anderen Bolgarbe rben. Die englischen find gang von E

b bis jur Angel gehartet. Die beutichen Gifen und mit Stahl verschweißt, aber in erläffiger als bie febr fproben englifden; nie mit sechs- oder achtedigen Heiten und t der Hand oder mit einem hölzernen das Holz. Zwischen Angel und Weißel ne, um das tiefere Eindringen in den ndern, um bessen Ende eine Zwinge gegen n geschoben wird.

Stämpel, Stämpfel, m., 1. frz. pilon, m., er (Stampfw.), i. v. w. Stampfer; — i. v. w. Pumpentolben; — 3. frz. estamrease, Form, welche burch Auffchlagen per weiche Körper sich auf denselben ab-let. Bragung u. Treiben, sowie Matrize, ze, Waldhammer 2c.; — 4. frz. potelet, amb, f. v. w. furze Säule; f. Auflauf, mpelwand; — 5. (Bergh.) frz. étançon, on, f. d. Art. Minenbau, Grubenbau 2c. dlag, m., f. b. Art. Grubenbau.

tange, f. (Bumpenw.), f. v. w. Rolben=

wand, f., Knieftod; f. b. Art. verfenttes b u. Baltenlage.

stencil-plate, s., engl., Schablone. f., frz. mât m. de hune, engl. topmast,

antsviolblock, m., engl. sister-block, od mit Scheiben gleichen Durchmeffers, fe in der Mitte tief eingezogen und an den n tief eingeferbt ift. Un bem Stengewant

, laufen die Toppenanten und Reeftaljen flüber dessen Scheiben. ngl., 1. Stufe, s. d. u. Treppe; —2. (Masch.) zußlager; — 3. auch step-brass, Pfanne andes, s. Bad VI. c. 1; — 4. step of . Bantet 1.

ard, s., engl., Trittbret ber bolgernen

oves, pl, engl., Stufennuth, Ginquar-

sitein, m., f. d. Urt. Chalcedon. ght, s., engl., Stufenhöhe, Steigung. on's Brückeninftem, f. b. Art. Brude. lder, s., engl., Stufenleiter, Treppenleiter. bad), m., f. Bad).

, frz., ital. stero, f. b. Urt. Maak. at, m., Stereoma, n. (vomt Griechischen),

mer, ber Grundbau.

romie, f., fo nennt man ein Berfahren alerei, welches den Gemälden fast unbe-er sichert. Die Arbeit beginnt mit der es Mörtelgrundes, der durch Bertieselung aslojung fteinartige Festigfeit betommen Mauer gleichjam verschmelzen muß. Der geschieht mit gewöhnlichem Kallmortel, gut trodnen lagt und öfters mit einer tohlensaurem Ammoniat bestreicht; dann vorbereitete Fläche öfters mit Natron-jung, welche durch Zusammenschmelzung en trodenem, toblenfaurem Ratron mit inftem Quarypulver und burch Auflofen produftes in Baffer bergestellt wird, ge-Diefen fo erhaltenen Untergrund bringt en Obergrund, ber auf abnliche Beife, gfältiger, aus magerem Ralt u. möglichit Sand und durch nachheriges Bertiefeln vafferglaslöfung bereitet wird. Darauf malt. Die Farben werden entweder mit er ober mit gang verdünnter Wafferglas-

lösung angerieben. Das fertige Bild wird durch eine Lösung von Wasserglas, die mittels einer Spriße als seiner Regen auf den Farben vertheilt wird, fixirt.
Für die St. sind Farbstoffe organischer Bigmente, sowie diesenigen Farben, welche durch Allalien zerstört werden, wie Berliner Blauze, ausgeschlossen. Passende Farben sind: Bleiweiß, Barytweiß u. Arreide; Reapelgelb und dromsaurer Baryt; Jinnober und Mennige; Smalte u. Ultromarin: Schweinsurter Grun: Capute Smalte u. Ultramarin; Schweinfurter Grun; Caput-mortuum; Rienruß und Anochentoble. In neuester Zeit hat man die St. auch für gewöhn-

lide Zimmeranstriche in Anwendung gebracht. Man trantt den Mortelgrund mit einer Wasierglaslösung von 33° Baume, reibt die Farben mit dieser Lösung an u. giebt schließlich noch einen Überzug von Wafferglas. Die jo erzielten Unstriche find sehr dauerhaft u. laffen fich sogar mit Seifenwasser abbursten; s. auch b.

Art. Anstrich 83 ff.

Stereographie, f.,f.v. w. perfpettivifche Beichnung. Stereometric, £., wörtlich Körpermeßlunde, der Theil der Geometrie, welcher seine Untersuchungen nicht auf Linien und Figuren in der Ebene beschränkt, sondern sich z. B. mit der Lage gerader Linien gegen Ebenen, von Ebenen gegen Ebenen, mit der Berech-nung der Körper und ihrer Oberstächen ze. beschäftigt; j. d. Art. Ebene, Fläche u. Geometrie. Stereorama, n., Modelleineshauses, einer Stadtze.

Stereotomie, f., f. v. w. Steinschnitt.

Stern, m., fra. étoile, f., engl. star,1. f. v. w. Sternichange; - 2. freier Blat im Garten ober Bald, von bem aus mehrere gerade Gange (im Balb Schneußen genannt) geben; — 3. hintertheil eines Schiffes; — 4. Sterne erhalten als Attribute Aurora, harpotrates, bie Diosturen, Benus zc. Sternachat, m., f. b. Art. Achat.

Sternanisbaum, m., Badianenbaum (Illicium, Jam. Magnoliaceen Juss.), ist dem Lorbeerbaum ähn-lich; s. auch Anisholz 3.

Sternapfelbaum, m., 1. ichwarzer (Bumelia nigra Sw., Ham. Lapotaceae), auf Jamaita, hat ein vorzüglich festes Holz, bas man zum Häuserbau benutt; — 2. weißer, s. d. Art. Galimetaholz.

Sternbilder, n. pl., f. d. Art. Thiertreis und agnptischer Bauftil.



Sternbogen, m., frz. arc m. en contre-er arc enfléchi, engl. inflected, countre-curb fommen besonders im fpathgothifden Stil a und Thurichluffe im Brojanbau vor; f. d. 2 E. I. 33 u. Fig. 2499.

Sterngewölbe, n., schottisch pend, f. Sternkeil, m., fcmaler Meißel, bient bem o jum Durchichlagen von langlichen Lochern in 1. Fig. 2500.

Sternkreus, n. (Berald.), f. b. Art. Areus C. 33.

Sternkunde, f., f. Aftronomie. Sternrad, n., j. v. w. Stirnrad.

Sternfaphir, m., Afterin (Miner.), burchicheinende Barietat bes Caphirs. Man untericheibet: Rubin-, Caphir- u. Topasafterin, je nachdem bas ihm eigen-thumliche Sternlicht im Innern bei rothen, blauen ober gelben Barietaten porfount.

Sternfanlenftein, m., Afterienfaule, f., veriteinerte Mabreporenrohre

(eine Art Koralle). Sternichange, f., f. Feftungsbau. Sternfpath, m., f. v. w. Raltfinter.

Sternftein, m., verfteinerter Geeftern, Ufteroib. Sternverzierung, f., tommt fowol als einzelnes Ornament, frj. étoile, engl. star, asterite, f. Fig. 2501, wie auch in Reihen als Plattenbesehungu. Friesfüllung, engl. astreaded moulding, j. Fig. 2502, vor.





Fig. 2501. Sternverzierung. Fig. 2502.

Sternwarte, f., f. b. Art. Obfervatorium.

Stert, Steert, Sterz, Schwanz, m., Wendeholz, n., frz. queue, f., engl. tail, bei einer Bindmühle der lange, starte Baum, der von der Hinterseite, St.seite, aus weit hervorragt; dient zur Drehung der Mühle oder Haube. Bei der Sterzmühle oder Bodwindmühle (f. d.) liegt er fast waagerecht zwischen ben Jugbalten über dem Sattel. Bei hollandischen Windmühlen ver-bolzt und verstrebt man ihn mit den Schwertbalten (f. b. u. Schwert) mittels vier Schwertern und brebt mittels beffelben nur die Saube.

Itetig, adj., fo nennt man bie Funttion einer Beränderlichen x, wenn fie fich um eine unendliche fleine Größe andert, sobald die veranderliche Größe x eine

unendlich fleine Underung erhalt.

Steuer, Stenerunder, Kehrender, Leitender, n., frz. gouvernail, m., engl. rudder (Schiffsb.), fist am hintersteven und besteht aus Pfosten, innen mit haten, die in die Fingerlinge des hintersteven greisen; zu Bermehrung der Breite des Steuers dient der keilförmige Klid und die hade.

Steuerbord, m., fry. stribord, tribord, m., engl. starbord (Schiffsb.), die rechte Geite bes Schiffes.

Stenergebande, n., enthalt bie nothigen Erpeditionen, feuerfeste Raffen- u. Archiveraume; außerbem aber Rieberlagen, offene Sallen mit Brudenmaagen zc. für bie ju verzollenden Wegenstande.

Steuertonne, f., f. d. Art. Maas.

Stenerung, f., frz. régulateur, m., engl. distribu-tor (Majchinent.), an einer Dampsmaschine ober Bassersaulenmaschine die Borrichtung, welche ben Damps oder das Basser zwingt, abwechselnd über u. unter den Kolben zu treten, und dabei auf der anderen Seite des Kolbens den verbrauchten Damps oder das verbrauchte Wasser absübrt; geschah früher meist durch Steuerhähne, deren hohle Gange die verschiedenen Röhren durch verschiedene Sahnstellung abwechselnd anders tommunisiren laffen; burd Bebel u. Schiebe-ftange, Stenerflange, wird die jedesmalige Sabnbrebung bewirkt. Jest geschieht die St. meift durch Steuer-schieber, Dampfichieber, f. d. und d. Art. Couliffe 6, iowie d. Art. Dampfmaichine. Die Bewegn

Schiebers wir welches, ment die Theorie le fein mußte. 11 ben Schieber etwas aus fein biefes Boraus ellens, muß au gegen bie Rur man bie Dedf Ranalbreite, Bugang für be gang etwas g geringe Erpan benugt man & zwei Schieber fdieber, ben 3 gulirt, mahren Bufluß bes D und zuweilen eigene Bewegt richtung treffer merben tann, (Meyers vari jucht, durch o diren, doch m ercenter aufge daß der Schie ber Beit, in iftill ftebt. D Saulnier's Schieber u. bie & lich bei Boo find, ift der @ feine Längen befonbers an

Steven, n iteven, frang. fteven, Borfte prow-post, f.

Stevenan engl. bow's sy

Stevenlar fore-foot, hea Stheno,

Sthoopa, Stibadin runde Rubeba

Stibium, Stid, m. 2. j. v. m. @ notch, scarf bouche, f., ? fließt u. wo es itidlod; -Buflucht der & pitch, f. Stid

Stichanke Stichange trou de coulé Abstich 3, Abs

Stidgart, Stichbalk engl. dragonfrz. embranch Art. Balten u

Stichbode engl. soft-gro barer Boden.

ell, Flachbogen, m., frz. are surbaissé, ed arch, diminished arch, Bogen, der reisjegment ausgeführt ist, also in einem ttel gegen die Widerlager anstößt; j. d. 3. I. 3, 4. Man unterscheidet flachen St., é, engl. scheme-arch; hohen St., franz. ent, engl. segmental-arch, und spißen e tronquée, engl. segmental pointed wendet den St. neuerlich fehr häufig an; rtheil, daß er nicht viel Blag in der Sohe enig Material erfordert und höhere fentvande gewahrt, alfo 3. B. bei Bruden bflugweite. Bei Unwendung bes St.s jeder Überwolbung, der Sag: je hoher tem, befto ftabiler der Bau; je flacher bas befto mehr fteigert fich ber Geitenschub, ern folche Gewolbe deshalb ftarte Biberben Aufwand von Eisenwert.

enfenfter, n., frang. fenêtre bombée, e-arched window, Genfter, mit einem

berwölbt.

enfries, m. f. Bogenfries u. arched. engewölbe, n., franz. voûte f. basse, d vault, f. b. Art. Gewölbe.

, n., Bret, an Stelle eines Stichbaltens

It, n., f. Raumeifen u. Stecheifen.

m. (Metallarb.), 1. Bertzeug jum Gra-II, f.d., u. Flachstichel u. Hobelmaschine; ableifen, auch Borpfahl genannt.

INS, n., franz. porte-outil, engl. headrt. Drehbant.

d, Aebenheerd , Vortlegel , m., frz. bassin , engl. tapping-hearth , leffelformig mit elleidete Bertiefung neben dem Borheerd he man das abgestochene Erz laufen läßt.

f., fr., hauteur sous clef, montée de are, engl. height, rising, f. d. Art. Bolbfich, Pfeil, Bufen u. Gims

, n., 1. f. b. Art. Bauholz i. 1; - 2. f. v. pes Stichauges, Abstichlochs (f. b.), welches Hendetem Edmelgen mit bem Sticheifen . b. Art. Abstechen 8.

pe, Linette, f., in die Rundflache eines ichneibenbe, über einem Genfter, einem ergl. besonders eingewölbte, auffteigende eden) breiedige Rappe, 3. B. bei Sterner Rellerfenftern, in Tonnengewölben ac., volbtappe u. Gewölbe. S. 420 rechts.

18, n., bas Maaß zwijden zwei Korpern besonders wenn es fich wiederholt, wie fenhohe einer Treppe, und man es daher einander abmißt (absticht). Dann thut ohl, sich eine Lehre dazu zu schnißen, die dmaaß, frz. jauge, f., engl. gauge beißt. , m., engl. tapping-furnace, Schmel3-Stich; jeder Schmelzofen, aus welchem badurch ablaufen lätt, daß man die ht; f. Lech, Schmelzen u. Schmelzofen.

ipe, f., f. Bumpe.

e, f., f. v. w. Lochfäge.

, f., f. d. Urt. Geite.

I, m., f. d. Art. Dachbedung A. II. 1, u. z.

10, f., Wand bes Schmelzofens, worin ichieht, das Auge eingestochen wird. , m., f. v. w. bestidter Deich. Mufir. Bau-Legiton. 3. Auft. IV.

Sticke, Bertzeug jum Abstechen ber Toriftude

und Rajenjoben.
Stickel, n., alles Material zu Bestidung eines Deiches, alio Rohr, Schilf, Stroh, Beidenruthen, Rasenjoben, Bfable zum Ginschlagen zwischen die Faschinen ze.

ftiden, tranf. 3., beffifch für ausftaten.

Stickhol3, n., 1. engl. sticking-pale, pfalgifd für Abstedpfahl. - 2. Stidhol3, Stidsteden, beff. f. State.

Stickstoff, Salpeterstoff, m., Azotgas, n., frz. gaz azote, engl. nitrogen, ist in der atmosphärischen Luft in vorwaltender Menge vorhanden, außerdem in einigen mineralischen Substanzen, in Bslanzen- und Thierforpern als wesentlicher Bestandtheil. Er ist ein parmanentes farb- und geruchloses Gas, kann weder die Berbrennung noch die Athmung unterhalten. Er loft fich in Waffer nur wenig, last fich auch nicht birett mit anderen Körpern verbinden; die Bereinigung geht ftets im Augenblid bes Freiwerbens bes St.es (in statu nascendi) aus einer Berbindung vor fich. Er unterscheidet fich von anderen Gafen mehr burch negative als burch positive Eigenschaften.

Stiefel, m. (Bumpenw.), f. d. Art. Brunnen B. 1,

Bumpe u. Caugmert.

Stiefelliderung, f., f. b. Urt. Beledern, Liberung u. Bumpe.

Stiege, f., f. v. w. Treppe. Stieglit, m., f. d. Urt. Steiglig.

Stiel, m., 1. frz. manche, hampe, engl. handle, helve, der Griff, mit welchem ein Hammer ober dergleregiert wird, f. auch d. Art. Helm, heft; — 2. franz. montant, poteau, engl. post, upright stud, jedes zur Unterftühung dienende, fentrecht fiebende Holz, auch Säule, Ständer, Stempel zo. genannt; f. d. betr. Art. sowie b. Art. Fachwand; — 3. f. d. Art. Schleufe.

Stielanker, m., frz. harpon, f. im Art. Unter. Stieleiche, f., 1. f. d. Urt. Ciche a; - 2. f. b. Urt.

Bauholz F. I. h.

Stielkloben, m., f. in b. Art. Schraubstod. Stielramme, f., f. b. Urt. Sandramme. Stielfdrot, m., f. Schrothammer.

Stielwerk, n., bas Gerippe einer Fachmand (f. b.), aus Schwelle, Rahmftud u. Stielen beftebend.

Stiergefechtsplat, m., f. Amphitheater u. arena. stiff leaf, s., engl., f. Blatter u. Englisch-gothisch. Stift, m., 1. frang. goupille, f., engl. pin, fleiner Bolgen: — 2. f. d. Art. Drabifift; — 3. Tomflift, Erzfrift, f. v. w. bischöfliches od. erzbischöfliches Kapttel; Gesammtheit der einem solchen gehörigen Gebäude; auch f. v. w. Hospital, Bensionat oder Erziehungs anitalt für abelige Frauen ; halbflöfterlich einzurichten;

f. ubr. b. Art. Rlofter u. Rapitelfaal. Stiftband, n., f. Band VI. c. 2. Stiftkluppe, f., jrz. étau m., h goupilles, engl. pin-vice (Schloffer.), Rluppe (f. d.) jum Aufnieten ber Stifte an Blech, f. Fig. 2503.

Stiftmofaik, f., Stiftgemalbe, u., j. b. Urt. Mofait.

Stiftshütte, f., f. b. Art. ifraelitische Baumeife.

Stiftskirche, f., fra. église collégiale legiate-church, lat ecclesia collegiata. legiatfirche ober Probsteilirche genannt, die Collegiatstiff gehörige Kirche; s. d. Urt. Ki. Munster; so heißen aber auch häufig die Kirch Augustinernonnen und ber großen Benedictinerlib,

Stig, f. b. Art. Maak.

Stil, m., genauere, aberminder gewöhnliche Schreibweise für Styl. Wenn ein Gebäude ober sonliges
Kunstwerf St. haben soll, sind vor allen Dingen Anachronismen (f. d.) zu vermeiden und Konsequenz in Anordnung, Ausschmüdung ze. sestzuhalten; h. d. betz.
Urt., vergl. auch d. Art. Lapidarstil sowie die die einzelnen Baustile betressenden Artikel, wo sich auch die französischen und englischen Benennungen der Stile
meist angeführt sinden.

Stilbit, m., Blatterzeolith, f. b. Art. Zeolith. Stil de grain, m., frz., goldgelbe Saftfarbe, mit Aloun aus Avignonbeeren bereitet, f. Beerengelb.

Still, s. engl., Brennhelm.
Stillicidium, n., lat., Traufrecht, f. Baurecht.
stilted arch, s., engl., geftelzter Bogen; f. d. Art.
Stelzbogen u. Bogen.

Stilus, m., lat., Griffel, Schreibftift, Schaft eines

Stimulus, m., lat., Stachel; f. b. Urt. Bifchofsftab.

Stingene, f. b. Art. Maaß.

Stinkbaum, m., f. Faulbaum u. Traubentirsche. Stinksluß, m. (Min.), ist bituminöser Flußspath, der sich namentlich in Wolsendorf in Oberbayern findet. Er enthält wahrscheinlich Ozon.

Stinkgips, m., f. im Art. Gips u. Leberstein.

Stinkhol3, n., frz. bois m. puant, übelriechende holzarten, von verichiebenen Bflanzen und aus verichiebenen Landern; die michtigften berfelben find folgende: 1. Canarifdes St., von einer Lorbeerart (Oreodaphne foetens N. a. E., Jam. Laurineae). Der ansehnlich große Baum enthält einen rothen Saft von icharfem Gefdmad und fo furchtbarem Geftant, bas er fogar die Lungen angreift und die Bolghauer nur in Unterbrechungen von mehreren Tagen benfelben fällen tönnen. 2. Nenholländisches St., v. Olax stricta R. Br. Illicineae). — 3. Cenlonisches St., von Olax zeylanica, hat ben Geruch von Menschentoth, einen salzigen Geschmad und wurde ehedem medizinisch benutt. Es ist sehr hart, sest, dauerhast und schwer, nimmt auch vortressliche Politur an. 4. Mexikanisches St., ist das Golz des Stint-Sumach (Rhus perniciosum H. et B., Fam. Anacardiaceae R. Br.). Es ist erfüllt von einem fehr giftigen und ftintenben Mildfaft. 5. St. von Guiana, ftammt von Gustavia angusta L. und G. urceolata (Jam. Barringtonieae) in Guiana und Capenne; hat einen starten Aasgeruch. — 6. 3a-vanisches St., tommt von Saprosma arboreum Bl. (Fam. Coffeeae), riecht wie menfcliche Extremente u. wird deshalb nur als Auriofität benust, nicht technisch verwendet. — 7. St. von Maurifius, ist das Holz des Foetidia mauritiana, Commers. (Fam. Barringtonieae). In frischem Buftand riecht es febr übel, aleicht sonst aber in seinen Sigenschaften jenem bes Rußbaumes und wird ebenso benugt. — 8. St. vom fap, von Oreodaphne bullata N. ab E., Jam. Laurineae bes Raplandes, verbreitet besonders beim Be-arbeiten febr unangenehmen Geruch, ift febr hart und bauerhaft und nimmt eine vorzügliche Politur an. Es ahnelt bann bem Balnugholg und bient besonders gu Buchsenichaften; jum Schiffsbau eignet es fich besonbers gut, ba es nicht von ben Burmern angefreffen wird. - 9. Anoblauchartiges St., Sipo d'Alho, ift bas Sola bes reichblütigen Stinkftrauches (Seguiera floribunda und alliacea Mart., Fam. Petiverieae). Es besitt einen starlen Anoblauch - oder Asafötidageruch, ist reich an Kali und die aus ihm bereitete Lauge dient jum Rlaren bes Buderfaftes und jur Geifenbereitung.

Stinkquary, f. d. Art. Fettquarg.

Stinkfiein, m., 1. Stintfalt, auch Sauftein gen., f. b. Art. Kalf c. 11, Bodftein, bituminojer Kalfftein, Mühlftein, Marlite; — 2. Stintfichiefer, bitu

Mergelfdiefer; -3. Lucullan, idicierge & 4. Stintipath, Kohlenfpath, biniminofer, Kallipath.

Stinkweide, f., f. d. Art. Gagel. Stipa tenacissima L. (Jam. Etil gabe Halme, die in Spanien, Griechenland afrita zu Flechtwerf verwender werden.

Stipito, m., ital., Thürpfosten, Geman Stiru, f., 1. beim Holz, f. v. w. Himi 2. bei einem Bogen od. Gewölste die vorden Seite, woran man, wie in einem Qua-Bogenform sieht; — 3. franz, queue, m einem Strebepfeiler f. v.w. Borderseite; —4

Stirnbogen, m.,frs. are m. du frout m arch, f. d. Art. Bogen; bas Bort mitd nauerer Beise gleichbedeutend mit Schilde gehraucht.

Stirnbohle, f., Stirnbret, n., Bret, bie Stirn ber Dachballenlage, also vor bie forag einwarts abgeschnittenen Ballenlay

die Stelle des Gesimses vertritt; f. auch W Stirnfläche, Sitrusette, f., franz. paren engl. face, die bei einem Stein, Bogen u. gefehrte Fläche; f. d. Art. Fläche.

Stirufuge, f., f. b. Art. Juge u. joint. Stirujod, n. (Brūdenb.), f. v. w. La bas bem Land zunächft gelegene Joch be Brūden; f. b. Art. Brūde.

Stirnmaner, f., 1. f. v. w. Futterman Brüde; — 2. frz. mur frontal, engl. facm ber Stirn eines Gewölbes in die Hohe gefüh

Stirnmittel, n., f. v. w. Hirnring; l.b. hold; wird um die Hirnenden eines Holge be damit es nicht gerfpringt.

Stirnpfeiler, m., f. b. Urt. Brude.

Stirnrad,n., frz. roue droite, cylindri son, engl. spur-wheel, right wheel, jo bei rad im Gegenfaß zu Kammrad, wenn du auf der Peripherie (Stirn) des Rades beim

Stirnwand, f., 1. engl. benchend, 2 eines Chorgestühles (f. d.). — 2. Quern Tonnengewölbes; bet einem Kreugemöld Banbe, daher auch mit Schildwand verwe Urt. Gewölbe; — 3. Borderwand; f. Fronter

Stirnziegel, m., frz. antefixe, f., wollat, antefixum, die jur unterften Reiher mit einer verzierten Stirn, Palmette, kiehenen Hoblziegel in ber italienischen un Dachdeckung; j. d. S. 100 u. s in Jig. 18

Stoa, f., 1. Gaule; — 2. Salle, Ganle Stochiacah, f. d. Art. Maag.

Stock, m., 1. (Raderw.) j. v. w. 2)
2. j. d. Art. Heroldsfiguren 1; — 3. j. v. Stockwert; — 4. j. d. Art. Stab; — 5. l. wande; j. d. Art. Fensterstod u. Thurstod; dide Saule; — 7. (Forstw.) j. v. w. Bw 8. j. v. w. Bunge; — 9. j. d. Art. State.
10. — Stel. Holyadele.

Stockausschlag, m., jo nennt mar welche der Stock (j. d. ?) eines abgeschlage treibt. Den Nadelhölzern sehlt diese Jahi Bäume, wie Weide, Bappel, Linde, ü meisten Laubbäume, haben dieselbe in bobem Grad, vorzugsweise wenn sie in Hobe woch nicht erreicht haben.

Stockchen, n. (Dablenb.), j. v. ...

Stockel, u. (Bumpm.), f. v. w. Benti

m., f. p. m. Stedelfiel.

, frz. boucharder, engl. to granu-Steine mit gefrönelten Flächen beiwendung des Gründels, f. d. Man & Stochhammers (f. d.) nach dem Spigeisen das Körnige der Ober-

c.f., Jeftungsbau N. 1.9. u. Faschinen.
T, Pichhammer, Kraushaumer, m.,
, engl. granulated hammer, Wertsen, mit stumpsen, vierseitig-voragen auf seinen beiden quadratischen,
Kugelsegmentes schwach gewölbten
nigen brödeln beim Ausschlagen nuro; s. übr. d. Art. Gründl u. Hammer.
, s. v. w. Radehaue.

. Wurzelholz ber Bäume, ist veras leichter als das Stammholz. Es olz beim Hüttenbetrieb in manchen gteren vorgezogen, weil es billiger seiner loderen Beschaffenheit wegen tenseuer liefert. Es enthält, obsichon rn oft sehr harzeich ist, weniger telt eine plöglichere hise u. deshalb n höheren hisegrad.

. Stodung.

, f. b. Urt. Gummilad u. Lac-Lac.

, f., frg. falot, f. b. Art. Laterne.

, m. (Muhlenb.), Banfterzeug (f. b. le), bei welchem ber Lagerriegel e auf- und niedergewuchtet wird.

., eine ftatt aus Bretern aus einem im gefertigte Bafferrinne.

, f., engl. aunil-einder - Schmiede-

im, m., f. v. w. Holsfdwamm. s, pl., engl., f. Baumicheere.

1. nasse Stodung oder nasser Stod., lalte Luft, widriger, sauler Geruch, an den Wänden u. Schimmelanslug. Mauerseuchtigkeit, der die Zeit zum gelassen, die Gelegenheit dazu durch benanstrich genommen worden ist, Unterkellerung oder Bentilirung der Nauern. Mittel dagegen: gute auen des Buhes, Freilassen der Zeit, dann erst wieder Auben. — ung, franz. pourriture f. seche, indet sich mehr im Holz als in entlich heißt jo die in Balten, welche, abgesperrt, mit den Köpsen seit eintretende langsame Fäulniß, s. dig, frz. sechausse, engl. fusty.

a., frz. étage, m., engl. stage, story, paleo, lat. baleo, eigentlich Etage wänden, f. d. Art. Etage, Goden, Man unterscheidet meist ohne Rüdische Bedeutung des Worts: a)kellere, souterrain, engl. underground, der als Souterrain theilweise in der tter- oder Bodengeschoß, frz. rez de isement story (Barterre); c) Haupt, erites Stockwert; d) Obergeichoste dowerle, franz. étages, engl. overd od. Attica, oben unter dem Dach; z. galetas, engl. garret; g) Halbe, auch entresol, zwischen den mittel. det. Art.

atterie, f., f. Batterie I. A. b. 3.

Stockwerksban, m., frz. exploitation en amas, en masses; darüber sowie über Stockwerksminen, Etageminen, Streden oder Minenanlagen, in verichiedenen Tiefen unter einander liegend, s. d. Art. Grubenbau u. Minenbau.

Stockwerksgebalke, n., f. Baltenlage.

Stockwinde, f., Winde mit Schraube ohne Ende. Stockzange, f. (Schloff.), lleine Zange, um feine Arbeiten bamut faffen zu tonnen.

Stockzwinge, f., f. v. w. Schraubenzwinge ober

Schraubstod.

Stof, Stoof, f. d. Art. Dlaaf.

Stofe, f., f. v. w. Stube, Bimmer.

Stoff, m., f. b. Urt. Materie.

Stolle, f., Brovingialismus für Steden, Stale

Stollen, m., 1. 6-10 cm. im ftarles Schnitthols; f. b. Art. Bauholg I. n. u. Bettstollen; -2. f. Stolln; -

3. j. v. m. Dode.

Stolln, m. (pl. Stollen), 1. (Bergh.) frz. galerie, areine, engl. adit, adit-level, thurl, horizontaler Zugang zu einem Grubenbau. Man unterscheidet z. B. Tagitolln, s. v. u. tiefer Stolln oder Wasserlösungstolln, frz. galerie d'écoulement, d'exhaure (in Belg. xhorre, f.), engl. deep-adit, sough. Über die Arten der Stollen, sider Isollanuszimmerung, Stollnstiget, Stollnmundloch, Stollntreiben s. d. Art. Grubenbau.

Stollngeftänge, n. (Bergb.), Stangen, bie bas Ausweichen ber Karren auf ben Schienenwegen verhindern.

Stol3 , m., f. b. Mrt. Rarbinaltugenben 5.

ftol3 (adj.), f. v. w. fteil; ftolgen, hervorragen, emporitehen.

Stone, s., engl., Stein; st.-cutting, stereotomy, f. v. w. Steinichnitt; st.-benge, f. b. Urt. Keltisch &; st.-pincers, pl., Ablerzarge; st.-roof, gewölbte Dede; st.-ware, Steingut.

Stoopen, Stop, Stopa, f. b. Mrt. Maaß.

Stope, f., Queröffnung burch einen Deich, um bindurchfabren gu tonnen.

Stöpenloch, n., ichmale Stope, j. a. Schlippe.

Stopf, m., Mortel aus Thon u. vielem Cand bereitet, womit bas Stidloch bes Sochofens verichloffen wird.

Stopfbud)e, f., frz. boite f. a étoupe, engl. stuffing-box, dient jur herstellung eines dichten Schluffes zwischen einem festen Dedel und einer beweglichen Stange, z. B. bei Dampf-

Stange, 3. B. bei Dampfmaschinen zwischen Kolbenitange und Splinberbedel, ob.
zwischen Schieberstange und
Schieberstantenbedel ic.; bei
Bumpen da, wo die Kolbenstangen austreten. Das Innere einer Stopibüchse besteht
in der Regel aus Hanzöpien;
diese elastische, den dichten
Schluß bewirfende Ginlage
befindet sich in einer Büchse,
welche mit Hülfe von Schrauben durch einen Meialltranz
verschlossen wird Sig. 2504).

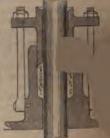


Fig. 2504.

Die Dichtung muß auf die Stange einen beständigen Druck ausüben, welcher hinreichend ist zum dichten Schluß, aber auch nicht so bebeutend, daß übermäßige Reibung entsiehe. Damit die
Dichtung immer in gutem Zustand erhalten wird, muß
sie häufig geschmiert werden, weshalb der Verschluß
siets eine kleine Aushöhlung erhalten muß, durch welche
das Öl eintritt.

lopfen, tri. B., fry. arrêter, engl. to stop, f. v. w. anhalten, absperren.

Stopffarbe, f., jum Berschmieren ber Rigen im Solg bienenber Ritt aus altem Rubol und Bleiweiß.

Stopfhader, m., jur Liberung gebrauchte alte

Stopfhol), n., Stopfer, m., franz. bourreur, engl. boxer, hölzerner Stab, ber beim Berlegen der Gifenbahnschwellen, Steinplatten und Dielentafeln jum Unterftopfen bes Canbes zc. gebraucht wird.

Storax. 1. Das täufliche St.harz tommt nicht von Styrax officinalis, sondern ist ein Gemisch des Harzes von Liquidambar-Arten mit Rindentheisen, ober ein aus verschiebenen Harzen bereiteter Körper. Bon mehreren Styrax-Arten (3. B. Styrax ferrugineum, reticulatum und Pamphilia aurea, Jam. Styraceae) wird auch in Brafilien ein St. gesammelt (Storax von Bogota). — 2. Der echte St. sommt von Styrax officinalis (Jam. Styraceae) in Kleinasien, wird aber daselbst fast nur arzueilich verwendet. Alusiger St. wird gewonnen aus dem amerikanischen Amber- oder St.baum (Liquidambar styraeiflua) burch Destillation ber lleingeschnittenen Bweige, ferner von bem Rajamalabaum (Liquidambar Altingiana, Fam. St.gemachfe), einem ber iconften Baume, welche man tennt. Derfelbe machft an ben Gebirgen Java's in mittlerer Erhöhung und treibt einen Stamm von 45 m. Bobe. Bergl. auch d. Art. Amber 3., baume de Copalme, Bengos.

Storbled, n., f. b. Art. Bled.

Storchschundel, m., 1. s. w. Krabn (j. b.); — 2. eine Kopirmajchine (j. b. Art. Ropie) besteht im Allgemeinen aus einem Parallelogramm, gebildet von 4 an ben Winteln brebbaren, auch verichiebbaren Stabden, ift aber fonft febr verichiedener Ronftruttion.

Store, s., engl., 1. frz. store, m., Rollvorhang; -2. Bertaufslaben, Nieberlage.

Store, f., Glied eines Floges; f. Bauholz F. I. c. Storeifen, n., f. Schureifen.

Store-timber, s., engl., Lagerholz, Bauholz auf Lager, f. Bauholz.

Story, s., engl., Stodwert.

Stoß, m., 1. (Minenb.) Seitenwand ber Brunnen. 2. (Grubenb.) Seitenflache bes Stollens; f. b. Art. Grubenbau, ebendaselbst s. über Abbaustoß, Ortstoß, frj. front, fond de la galerie, de la taille, engl. end, forehead, face, working-place. — 3. (3imm.) franz. joint, abouement, engl. joining. Man unterscheidet geraden, stumpsen oder schrägen St. 2c., s. unter Holzverband. — 4. Stoß der Sägezähne, engl. steep-edge, s. d. Urt. Säge. — 5. Die Bechselwirkung zweier Körzer milde ginnen schrägen. per, welche einander jo begegnen, daß der eine von ihnen ben Raum bes andern einnehmen will. Infolge bieser Bechselwirtung andern sich die Bewegungs-gultande der Körper. Die Richtung, in welcher der St. eintritt, die St.linie, steht sentrecht auf der Be-rührungsstäche der beiden Körper. In dieser Richtung üben beide Körper einen gleich starken Druck auf einander aus. Je nachdem jene Stohlinie burch ben Schwerpuntt ber beiben bewegten Körper geht ober nicht, hat man einen centralen und einen excentrifchen St. Mußerbem unterscheibet man ben geraben und ben ichiefen St.; bei bem ersteren ift bie Richtung ber Bewegung jugleich Richtung ber St.linie, bei bem letteren findet dies nicht ftatt.

Sobald zwei mit ber Geichwindigteit e und c, be-wegte Maffen M und M, an einander treffen, wird ein Zusammendruden der fich berührenden Theile eintreten, und diefes wird fo lange bauern, bis die Maffen gleiche Geschwindigteit baben, v =

Sind die Maffen gang unelaftifd, is mit bleiben und die Maffen werben fich bette Befdmindigleit fortbewegen. Dabei gelt ! verloren, weil diese auf die Formanderen wird. Sind dagegen die heiden sie sto-vollständig elastisch, so behnen sie sie Augenblick nach dem Zusammendrücken wei infolge dieser elastischen Rücknertung wei ichwindigteit bes langjamer gehenden Hor Doppelte vermehrt und die des ichnellem vermindert, als die Beranderung mahre sammenbrudens betrug. Alfo wird bie Gebes einen Körpers 2v-c, und bes ander Sind beibe Körper von gleicher Maffe, is ihre Geschwindigleiten aus; in daher der vor dem St. in Ruhe, jo wird nach dem St. Körper still steben. — hierbei findet lein Arbeit fratt. — Sind endlich beide Körper um elaftijch, fo behnen fie fich in ber gweiten unvolltommen wieber aus und es geht we Theil Arbeit verloren.

Die St.krafte find an Dafdinen na neben bem Berluft an Arbeit noch ber Rad daß die betreffenden Majdinentheile fic nugen, daß ihre Berbindung loderer und Bang geftort wirb.

Stofbalken, m., einer Bettung, ein an Enbe quer über die Bettung befeitigter Sabagu, daß die Bruftwehrböschung beim & des Geschübes nicht beschädigt wird. Stoßbank, f., s. d. Art. Banthebel.

Stofbau, m., f. d. Art. Grubenbau Stofbohrer, m., fra barre a mine, i. Stofbret, n., j. v. w. Gegftufe; j. d.

ftufe u. Treppe. Stoficifen, n., 1. Bertzeug jum I Buges von Deden ober Banbflachen - 2 untersuchung dienende fpipe eiferne Stans

Stoßel, m. (Muhlb.), j. Stampie,

fogen, tri. 3., ftumpf aneinander fügt Stoffläche, f., frz. about, engl bun wo zwei lange Körper fich mit ihren bede Seiten berühren; — 2, an der Schaufel an rades die Fläche, gegen welche das Ba 3. die vordere, vom Wind getroffene Flat feldes einer Windruthe; f. d. Art. Fläche.

Stoffinge, f., fri. joint montant, f. t. flache beim Mauerverband; f. b. Art. 30

Stofgefalle, n. (Bafferb.), f. v. m. &

Stoßheber, m., f. Widder, hybraulid Stofklammer, f., Rlammer, bie auf zweier Solger eingeschlagen wirb.

Stoflade, f., fry. boite à reculer, end block, f. Dobellade

Stoffpfahl, m., Schuppfahl, Radfiofe

f. b. betr. 21rt.

Stoffreitel , m., frg. rabat, m., engl. (Sammerw.), etwas ansteigendes und ragendes Golg oben an bem Sammergen der Ropf des Aufwerfhammers geworfte Bermehrung der Geschwindigleit feines &

Stofriune, f. (Mublenb.), enges oberichlächtigen Gerinnes, zunächft am Na

Stoffage, f., fry. seie f. à dents his fane mit fehr bunnem Blatt und auf b

tel , f., bei einem oberichlächtigen ob. ugern Theile ber gebrochenen Schaufeln. c, f., j. d. Art. Blauel 2. hießen, f. d. Art. Grubenbau.

, n., franz. balancier découpoir, engl. niepreffe u. Schraubenpreffe.

t, f., Stofing, f. d. Art. Drabtzieben.

b. Art. ichlottern. i. d. Art. Maaß.

ulding, s., engl., Rugelfries. Ige, s., engl., f. b. Art. Steinmaffe. Iftein, Stradortflein, m., f. b. Urt. Ortdung 1.

3, n., 1. f. v. w. Stredholy; - 2. f. b.

ital., Straße; stradaferrata, Gifenbahn. 5, n., f. d. Art. Arbeitshaus.

., 1. frz. rayon, m., f. d. Art. Licht; — heit, f. d. Art. Bauholz B. b. 2.

nt, m., f. d. Art. Barnterbefalze 4. a. Ine, f., f. d. Art. Bad 2.

redjung, f., frz. reflection, f. d. Art. t u. Reflexion. rmige Balkenlage, f. b. Art. Balten-

ewolbe, n., f. Fachergewolbe unter b.

rolle, f., engl. beams, f. b. Mrt. gloria, t. Latona u. Maria.

neller, m., f. Altinometer. eif, m., j. b. Art. Rrang k.

5, m., Zeolith, Federspath, Gipsspath bligem Gefüge; s. d. Art. Gips.

5, Kammkies, m. (Mineral.), erscheint renformig und in Rugeln, von Farbe Grauen neigend, ertennbar an feinem ige zc.; f. d. Urt. Schwefelties.

1, m. (Miner.), 1. eine Art des Augit opfib genannt; — 2. auch Attinolit, f., folith genannt, frz. stralite, f., Art der b.); ericheint nur beim Eflogit (f. b.) Gemengtheil.

ifchiefer, m., f. b. Art. Grunftein.

rch, s., engl., ideitredier Bogen, i.b. Art. h channel, s. (Wühlb.), das gerade Ge-h range of columns, i. orthostylos; langular arch, f. d. Art. Bogen.

, frz. plage, f., flaches Ufer. terie, f., f. Batterie I. B. d.

fer , f. Seeftrandfichte (Pinus pinaster na D. C.), ift im fubl. Suropa ju Saufe bie Stelle unferer gemeinen Riefer, f. d.

., f. d. Art. Seil. hinge, engl., Bandlappen, f. Band VI.a. ge, strap-loop, s., engl., langes Band, VI. b. 5.

ck, s., engl., Neftelverzierung, ftellt fich, verknotete Schnuren bar.

eine Krystallglasmaffe, zur Nachahmung benugt; f. b. Art. Blas.

1, m., 1. Längenbalten bei hölzernen Art. Brūde u. Brūdenballen; — 2. in n die langen Kreuzhölzer, worauf der nt; — 3. im Schacht die Bäume, auf en gleiten; f. b. Urt. Grubenbau.

Straße, f., frz. route, f., engl. road, Beg, ber be-ftimmte Begrenzungen hat. In Stadten und Dörfern durch zwei Reihen Saufer, im freien Felde durch Baume oder Graben begrenzt und durch letztere entmaffert, in den Städten durch Tagerinnen und Schleufen; zu diesem Behuf muß die Mitte der Str. stets etwas höher liegen als die Seiten. Der Str.nbau, frz. construction des routes, engl. road-laying, ift ein besonderer 3 weig des Bauwesens; auch nur die wichtigften Lehren def-felben anzuführen mangelt hier der Raum. Bei Beftimmung der Atentinien, des Atenpugs, find hauptfachlich zwei Buntte zu beruchstigen: junachft der Berefehrsbedarf, bann aber die Beschaffenheit des Terrains. Damit das Längengefälle nicht zu groß werbe (1: 400 dürfte als Maximum gelten), wird man oft der Str. Krümmungen geben muffen, die wiederum nicht zu furz fein dürsen. Der fleinite zulässige Krümmungsradius dürste wol 30 m. sein. In Bezug auf Breite und Profil der Fahrbahn, des Dammes z. gilt dasselbe für alle Fahrstr.n, was im Art. Chaussee gesagt ist. Die Bänke (j. d. II. 2) sind nicht unter 2 m. Breite anzulegen.

A. Der Ronftruftion nach tann bie Gtr. fein; 1. Bepflaftert, f. b. Urt. Bflafter, Str.npflafter,

holipflafter. 2. Macabamifirt: ber Erbbamm wirb 10-15 cm. hoch mit höchstens jaustgroßen Steinen überschüftet und erhält bei 9 m. Breite 8 cm. Erhöhung in der Mitte; s. auch d. Art. Chausse u. Asphalt VII. 3. Chaussirt, s. d. Art. Chausse. Außer den dort genannten Materialien sind noch zu empsehlen: Sientt, Hornblendesels, Hornkeinporphyr. 4. Römische Str., lat. via strata.

Buerft wird bie Str.nbreite durch zwei Furchen bezeichnet u. der Boben dazwischen bis zum gewachsenen Boben ausgehoben. Die jo entstehende Bertiefung wird mit Steinen ausgefüllt (substratum pavimentum) und diese Ausfüllung gerammt. Darauf tommt eine 25 cm. hohe Lage (statumen) breiter, aufs Flache ver-legter Steine, troden oder in Kalt verlegt, dann eine 20—25 cm. hohe Schicht (rudus, ruderatio, s.d.) fleiner Riefel, mit Mörtel vergossen und sestgerammt, dann ber nucleus, ein Cement von Kall und Ziegelbroden, auch wol von Lehm und Ralt ober bergleichen, in ben bie lette Schicht (summum dorsum, summa crusta) von Ries und Mortel aufgeschüttet ober von breiten Blatten gepflastert wird. Im ersten Fall heißt die Str-via glareata; wird statt des Mörtels Lehm verwendet, heißt sie via terrena. Die Fahrbahn, agger, war bogig profilirt. Die Seitenwege, Bänke, crepido, umbo, margo, waren etwas erhöht und mit Kieseln (gomphus) oder mit Blatten bedeckt.

5. Sanbchauffe; nach Art der macadamifirten, aber blos von Ries aufgeschüttet. Es muß der Ries hierbei forgfältig von allen Erdbeimengungen befreit werben; vergl. d. Art. Befanden.

6. Chotterftr. (f.d.); Bafalt, Grunfteinporphy Quarg, Gijenichladen, Granit, Rlinterbroden, Tuf ftein u. Flubjand find jum Bau der eben angeführte Str.narten brauchbar; hingegen Sandstein, Brode von weichen Ziegeln, schieferiger und blatteriger Tho und Kalfstein, lehmiger Sand ze. nicht anzuwenden.

B. 3hrem 3med nach unterschieden die Romer gu nachft offentliche Str.n, viae publicae, auch consulares, praetoriae, militares, regiae, solemnes u. aggeres publici genannt, und Brivatwege, viae privatae, vicinales, agrariae; ferner unterschieden die Römer callis, Saumpfad, ½ Juß römisch breit; semita, Seig, 1 Juß breit; iter, Jußweg, Richtsteig, 2 Juß breit, actus, Jahrweg, 4 Juß breit, und via, Str., 8 Juß breit. Im Mittelalter, wo man überhaupt dem Str., nebau nicht große Sorgialt zuwendete, hatte man leine Kintheilung der Str., wenn man nicht etwa die Res Eintheilung ber Str.n, wenn man nicht etwa bie Benennung Rennweg, Steig zc. als folde annehmen will.

Gegenwärrig gilt etwa folgende Eintheilung:

1. In Städten. Einiges über Breite z. s.d. Art. Ortsanlage. a) Hauptstr.n, Str.n schlechtweg, werden am besten asphaltirt oder gepitastert, mindestens chaustrt; sie sollten nie unter 15 m., bei ledhastem Bertehr bis 24 m., doch auch wegen der Einslüsse des Klimas ohne Baumbesehung nie über 28 m. dreit sein, und sind in der Regel mit Trottoirs, Tagerinnen u. Schleusen (s. d. 5), womöglich mit Baumreihen, zu verlehen; b) Kebenstr.n, Gassen, 9—15 m. dreit; c) Seitengassen der Gäßchen, s.d. Art. Seitengasse; d) Sadzassen u. dergl. sind jedensalls zu vermeiden.

gassen u. dergl. sind jedenfalls zu vermeiden.

2. Aus dem flachen Lande. a) Heerstr., Landsstraße ic.; Minimalmagse 1. unter d. Art. Chaussel. Bilaster ist hier unzwedmäßig, doch stellenweise, z. B. aus Triedsand, die einzige Methode, um genügende Dauer zu erlangen. Bet sehr belebten Straßen sei die Jahrbahn 8—10 m., jeder Jußweg 3—4 m. breit; d) Kommunitationsweg, mindestens Sandchaussee, bester Schotterstr., erfordert mindestens 5½ m. Fahrbahn und einen Fußweg von 1,80 m. Breite, sowie Gräben; c) Feldweg, mindestens ein Graben, Fahrbahn von 3 m. u. ein Fußweg von 1,20 m. Breite.

C. Nach Beschaffenheit des von ihr durchzogenen Terrains sann dieselbe Str. an verschiedenen Stellen sein: a) Hodsftr., Danumitr., frz. chemin bausse; Böschung (j. d.) legt man 1—1½sußig an, je nach Beschaffenheit des Materials; Längengefälle Maximum 1:500; d) Hodsweg, Durchstich, Harbahn wie gewöhnlich, Gradensolle mindestens 50 cm. unter der Dammectet und 30—50 cm. breit. Böschung 1½sußig oder slacher, Graden nach den Enden des Durchsticks zu abfallend; e) Tunnel (s. d.); d) Gallerie, an Felsen und an mit Lawinen drohenden Abhängen hinlettende überbaute Str., die Überbauung meist von Holz mit steilem Dach oder gewöldt; e) Serpentine, in Zidzach ansteigend. Krümmungsradius, an den Einsehren mindestens 12 m.; f) Kreuzweg, lat. groma, compitium, bivium, trivium, quadrivium, divortium, diverticulum, mußstets als Ausweitung der Str. gestaltet sein.

Straße, f., frz. fasce, f. v. w. Mittelftelle'; f. b.

Straßenabraum, m., f. b. Art. Chaussécstaub. Straßenbalken, m. (Herald.), frz. contre-fasce, f. b. Art. Gegenballen.

Straßenbaum, m., f. v. w. Straßbaum. Straßenbrucke, f., f. d. Art. Brude.

Straßendamm, m., frz. chaussée, engl. causeway, s. d. Urt. Straße u. Damm.

Straßengraben, m., f. unter b. Art. Chauffee,

Straße u. Graben.

Straßenpflaster, n.; die verschiedenen Methoden des Steinpslasters ic. s. unter d. Art. Bslaster. Keuerdings empsiehlt man vielsach gußtslernes Str.; dasselbesteht aus neßförmigen Büchsen (Setztapseln), sie sind ungefähr I Hus oder mehr im Durchmesser und haben gewissermagen die Gestalt eines liegenden Rades, dessen Speichen und Felgen, Rippen und Känder sich gegenseitig halten und ziemlich dicht stehen, auch gereif ind, so das der Hus eines Pserdes nicht zwischen den einzelnen Rippen Raum sinder, auch weder der einzelnen Rippen Raum sinder, auch weder der Spusingen in Kerben der nebenliegenden ein, so daß sie unverrückt bleiben. Die Zwischenkame werden mit einem Gemenge von Sand, Stein, Muschsschaften zu ausgefüllt. Rippen u. Känder haben alle gleiche Hohe, circa 12 cm. Ihre Breite, oben 2½ cm., erstrecht sich 2½ cm. ier, verstüngtsich dann teiligist auf den Boden.

Das Steigen und Sinken bes Erdbodens infolge bes Frostes findet Spielraum in den Zellen oder Zwischenräumen, ohne daß fich beshalb die Kapseln

selbst verruden. Die beim Berlegen leicht geringe Wölbung und die selte Berbindung Borsprünge und Kerben verleiht diesen Kich selbst stügende Kraft. Tropdem lomme leicht weggenommen u. wieder eingeset wir die Rachbartheile zu verschieden. Rannlad Bslaster sehr reinlich. Die Massenderstädelicht wird nähmlich einem leicht wird nähmlich einem leicht wird nähmlich einem leicht die Eisendersläde, fo das sub nie mit der Erde in Berührung kommen. Ka Dauer eines solchen Bslasters auf 25 bis 50

Straßenreinigungsmaschine, f.; tolder Majchinen sind sahrbar und so einge eine Anzahl sich drehender Bürsten oder mittels einer Berzahnung mit den Bage Berbindung steht. In einer verbesertet hingegen sind wechselsweise wirtende Bürste angebracht, die sich vor- und rückwärts bei ganz wie die Handbesen. Zeder Besen ab hängig von dem anderen und wird in seine woch eine Feder erhalten, welche sedoch dem nachgebende Bewegung gestattet und ihn oder andere im Bege liegende Hindernusse heben läßt, ohne die andereen Besen in tungen zu stören. Der Kehricht wird auf ein des Tuch ohne Ende hinausgeschoben und windem sich die Maschine durch die Etraße zur Seite dersielben in langen Reihen Dennoch hat sich diese Maschine weniger den noch neuere, an der sich blos eine warte bestielbet, welche schräg gegen die Adgestellt ist und den Unrath zur Seite abso

Straßenrinne, f., frz. rigole f. de pave channel, side-gutter, Lagerinne zu Absich ansammelnden Regenwassers und i Birthschaftswassers zwischen Jahre und Zeithschaftswassers zwischen Jahre und Zeithschaftswassers einem Rechen oder ichließen ist. Sohle mindestens 13 cm. unt toir, Gefälle mindestens 1:100; j. übrige

Straßenträger, m., f. Brude u. Brid Straßenübergang, m., frz. passage crossing, f. d. Art. Cifenbahn.

Straffluß, m., f. b. Art. Straß u. & Stratageum, n., lat., Arfenal, f. b.

Stranbergerinne, Stranberrinne, n., rinne; ift ein Kropfgerinne, das man ar man ein lebendiges Gefälle von 0,75—1,78 boch die Wassermenge zu klein ist, um met oder Panisterräder auzulegen.

Stranbermühle, Stranbmable, f. (9

unter d. Art. Muble A. Stranbrad, Stanbrad, einer Stranbrudhe, unterichlächtiges Bnur einen, sehr starten Ring, auf bei Schaufeln angesett find; an ihren Enden Spriegel mit einander verbunden; f. auch d

Strand, m., frz. arbrisseau, m., engl wachs, das gleich vom Boben aus Ante tie

Strauchholz, n., frz. branchage, m., wood, Aftholz von Sträuchern, am beiten wird angewendet zu Zäunen, Stalen, 7 f. auch Bufch, Bufchwert zc.

Strauchwerk, n., Uferbefestigung a

hola; j. d. Art. Bujdwert.

Strauhasbell, m., f. Ahrenftein. Strawberry-leaves, pl., engl., Er f. d. Art. Tudorblume.

Streak, s., engl. (Bimm.), f. Aber 4 f. abern.

fra. grande taille, engl. breast, broadall (Bergh.), Angriffsleite beim Strebban, mit breitem Stoß (Blid), frz. par grande it schmalen Stößen, frz. par gradin couché, rd; f. Abban u. Grubenban.

f., frz. décharge, f., engl. strut, jede Stilbe en Schub. Wenn sie A. von Holz gemacht se also felbst fchräg steben und zwar mögn ber Schubrichtung; vorzugsweise werben nt: 1. die hölzerne Schrägftuge zwischen Sangelaule, in Ofterreich Sprengband, rier, engl. back, span. jabalcon, lar, can-Art. Dach, u. e. in Sig. 1124 u. 1126, fo-hangewand, hangewert ic.; — 2. das in einer Jachwand, f. d.; — 3. Gegenftr., mersparren, frz. contrefiche, engl. strut, lat. capreolus, f. c. in den angezogenen 4. f. d. Art. Strebeband. B. Bon Stein alt fie entweder die Beftalt eines fteigenden beißt dann Strebebogen, oder fie ift ein r; f. d. betr. Urt.

and, n., Strebebuge, f., flammerband, n., ousset, lien en contrefiche, engl. strutrazza, fleines Bintelband am guß einer Art. Band II. b.), also nicht gang gleich-it Begenftrebe; f. b. Art. Strebe A. 3.

ogen, m., fliegende Strebe, Fluchtstrebe, tant, engl. flying buttress, lat. fornix, hwibbogen 1.

fahl, m., Bfahl, ber, in ichrager Richtung ftrebend wirfen foll, 3. B. Endpfahle an n, Eisbrecher zc.

feiler, m., fr; boutoir, appui, contre-, m., fillole, f., engl. butment, abutment, Lpuntello, lat. anteris, anteridion, erisma, appoditium pilarium. Die Str. tonnen b unverjungt sein, dann werden sie oben echplatte ober einer Abbachung versehen ob. echt, aber in Abfagen (engl. stages, setoffs) ind oben mit Abdachung ober Giebelchen rieben ober fie find im Gangen ichrag annen fie als a) Berftartung von Gutterwirten fie gegen den Erdbrud; wenn h bie uttermauern in Meter ift, fo betrage die trebepfeiler 1/8 h + 2 m., die Starte unten m. Die Entfernung berfelben fei 1 bis nie über 51/2 m.; beträgt fie mehr, fo ift ntiprechend zu verftarten. Weiteres f. in

de u. Huttermauer. Bölbungen; gegen Lonnengewölbe 2c. find nur gegen Gewölbe, deren Druck auf ein-e tonzentrirt ift, wie 3. B. Kreuzgewölbe, kreuzgen. Sier est, men im Museneinen. brauchen. hier geht man im Allgemeinen er, wenn man die untere Starfe ber Str., ber Langenmauer ftebenben Theiles,

D/3 D-H) $8(D+H)+1+\frac{1}{6}h$

D die Diagonalweite bes Rreuggewolbes, olbhobe und h die Widerlagshobe, Alles sgedrudt, ift; die Breite aber fei minde-Stärle; f. übrigens d. Urt. Widerlager

ie afthetische Gestaltung ber Str. f. d. Urt. annisch, Englisch-gothisch, Gothisch, Fran-ch, Normannisch zc. sowie b. Art. Laschene.

mile, f., Strebe in einem Sangewert, f. b.

empel, m., f. Schachtholz. ppe, f., f. d. Art. Rippe.

B, Strebflügel, m., noch anftehendes Beem Streb.

Strenbalken, m., 1. langliegender Brudenbaum einer Holzbrude, f. d. Art. Brude; — 2. bayerifch für Stredholz, f. d. Art. Streicher 2; — 3. auch f. v. w.

Streckbarkeit, f., f. d. Urt. Dehnbarfeit.

Streckbaum, m., 1. bagerijch für Streicher 2; -2. auch Strechbalken genannt, f. v. w. Stragentrager;

f. b. Art. Brude. Streckdecke, f., f.v.w. gestrectter Windelboden, f. d. Streke, f., 1. Maaß bei den Bflasterern, früher 6 Ruthen lang u. ½ Ruthe breit; — 2. stz. chantier, voie, engl. drift, way, s. d. Art. Grubenbau; — 3. (Kriegsb.) Str. einer Kriegsbrüde, Rame für sede Ballenlage von einer Unterstühung zur andern, also etwa — 30ch.

Archen, trí, 3., 1. frz. étirer. étendre, engl. to draw, to extend, to stretch, des Cijens ic.; Cijen u-anderes Metall verlängern, geschiedt durch Hammersichläge od. Presiung, auf der Streckmaschine, dem Streckwerk, nachdem das Metall glübend gemacht worden ist; j. d. Art. Cijen; — 2. des Glases; Ausbreiten der geblasenen Cylinder, nachdem man sie ausgerissen, zu Tafeln; — 3. Etwas an Ort u. Stelle hinlegen, z. B. Schwellen zc.; — 4. s. v. w. eine Strecke (s. d. 2) treisben; — 5. Feld ftr., einen Grubenbau zu Tage abstecken, um ju zeigen, wie weit er geht.

Streckengestänge, n. (Bergb.), weithin maagerecht laufende Stangentunft.

Streckenzimmerung, f., f. d. Art. Grubenbau.

Strecker, m., Streckstück, n., genannt, engl. stret-cher, im Meißnischen — Lauser, in und dei Leipzig — Binder; Strecklage, Streckschicht od. Streckerschicht, engl. stretching-course, hierüber sunter d. Art. Lauser, Binder u. Manerverband.

Streckfuge, f., f. v. w. Stoffuge.

Streckhammer, m., Sammer jum Streden 1: gebraucht; f. b. Urt. Mufwerfhammer, Sammerwert u. Schwanzhammer.

Streckhol3, n., 1. ichräges Lager für die zu ichleifenden Schornsteine; — 2. f. d. Art. Streicher 2; — 3. f. d. Art. Bauholz F. I. a.; — 4. auch Strechling, furzer Balten, auf Bloden liegend, zum Tragen der Zapfenlager für die Schwingen von Kunftgestängen.

Strecklatte, f., f. d. Art. Dachbedung A. 5.

Strechofen, m., fry. four d'étendage, engl. spreading-oven, Dfen jum Streden 2; f. auch b. Art. Blas.

Streckortftein, m., eigentlich Strankortftein, i. b.; f. auch b. 21rt. Bordftein.

Stredtroft, m., f. b. 21rt. Roft.

Streckschwelle, f., f. v. w. Grundichwelle, Sauptichwelle; f. b. Urt. Schwelle.

Streckwerk, n., 1. f. v. w. Blechwalzwerk; — 2. l v. m. Stabeisenwalzwert; f. Walzwerk Streeper, f. d. Art. Maaß.

Streichbalken, m., 1. Salbtrager auf Balten fteinen; f. b. Urt. Balten 4. I. B. c. u. Baltenbede 2. b. 2. auch Streichholm genannt; f. b. Art. Brude.

Streichbank, f., Streichtifd, m. (Biegl.), jum Gormen ber Biegel bienenbe Bant.

Streichbaum, m., Leitholy, n., febr leicht brebbare Balge, bei Safpeln 2c., bamit bje Geile 2c. nicht aus ber beabfichtigten Richtung tommen.

Streichbled, n., f. v. w. Schliegblech, f. d. Streiche, f., 1. heffifch für Schufriegel; f. Gerufte; - 2. f. v. w. Flante, f. Baftei.

Streicheisen, n., f. d. Urt. Fugeifen.

streichen, trs. 3., 1. j. v. w. anstreichen; — 2. ftz. mouler, engl. to mould, s. v. w. Formen der Liegel; — 3. intrs. 3. (Bergb.), frz. aller, se diriger, engl. to run, j. B. der Gang streicht von Süd gegen Nord; s. Gang.

Streicher,m., Streichholz, n., 1. (Biegl.) beim Formen ber Ziegel zum Abstreichen (f.b.) gebrauchtes Stud glattes, hartes Buchenholz, 5 cm. breit, 21/2 cm. bid u. wenigtens 20 cm. langer, als der breiteste Rahmen breit ift; vgl. auch Abstreicher 3; — 2. frz. barre, longrine, engl. string piece, in Sachjen auch Atreichflange, in Ofterreich Bolfterholz genannt', bei Ruftungen Die mit ber Mauer parallelen Solzer, worauf die Querholzer ober Repriegel gelegt werden, u. welche man in Sachjen 2c. noch burch Querholger, Stredholger genannt, frg. boulins, traverses, engl. putlogs, unterftust; f.d. Art. Weruft;-3. (Gieß.) Solg jum Abstreichen des Formfandes in dem Formfasten.

Streichkalk, f. v. w. Steinfalt, auch für Lebertalt. Streichlinie, f., Defenslinie, f. d. Urt. Festungsbau-

Streichmaaß, n., Atreichmodel, m., frz. trusquin, tracequin, engl. shifting-gauge, 1. f. v. w. Reißmaaß, f. d. Auch hat man, um bis auf ben Boben von Sohltehlen und Bertiefungen zu reichen, Str.e, deren Stabe getrummt find; — 2. s. v. w. Streicher 1, nicht blos zum Abstreichen 5, sondern auch zum Reguliren von eingemeffenem Getraibe zc. gebraucht.

Streichriemen, m., bient jum Glatten frifch ge-

ichliffener Deffer.

Streichruder, m., Ruber, welches aus freier Sand gejührt wirb.

Streichruthe, f., f. b. Urt. Brude.

Streichschale, f., langliche Urt Begiteine, am besten aus Begidneser (f. b.) gearbeitet; f. b. Urt. Abstreicher, Abziehstein zc. Bum Scharfen feiner Bertjeuge benutt man meiftens Olfteine, f. b.

Streichicheibe, f., f. v. w. Leitrolle; f. b. Urt. Rolle. Streichschiene, f., - Leitschiene an einem Riveauübergang

Streichschindel, f., f. v. w. Strohlehmichindel;

1. b. u. Dachbedung.

Streichstauge, f., frz. barre, engl. string-piece, 1. heff. Stredbaum, fachf. f. v. w. Streicher 2; f. d. Urt. Gerüfte u. Auflauf; — 2. Berbindung des Lentichemels mit ber Sprengwage an bem Ruftwagen ob.

Streichtorf, m., f. v. w. Baggertorf, wird gleich Biegeln geformt (geftrichen).

Streidmehr, n., 1. f. v. m. Uberfallswehr; -

2. j. v. w. Flanke; f. d. Art. Festungsbau. Streichwinkel, m., frz. angle m. de défense, f. Festungsbau.

Streichzaun, m., f. b. Urt. Schlidzaun.

Streif ob. Streifen, m., 1. frg. bande, engl. string, 1. ber Architrav ber ionischen und torinthischen Ord-nung (f. b. betr. Art.), ift in Stren getheilt und zwar jo, daß ftets der obere Str. etwas über dem darunter: liegenden bervorragt; — 2. mit Schnig- od. Bossirwert versehenes Bandchen; — 3. frz. fasce en divise (Healb.), schmaler Ballen od. Bjabl; s. d. Art. Ballen u. Beroldsfiguren 2.; - 4. frz. strie, engl. striae, ichmaler Farbenftrich, 3. B. an Mineralien.

Streitbalken, m., f. v. w. Ortbalfen ; f. b. Art. Balten 4. I. B. c.

Streiferg, n., ftrabliges Bleierg.

Streifhobel, m., f. alzadernhobel; er ahnelt bem Leiftar-L ber Seitenbahn einen Borftob.

Streitbaum, m., f. Latirbaum u. Stei Streitkolbenbaum, m., neuholl suarina equisetifolia, Sam. Casuarine ift grau und braunroth geschadt, von vie laufenden Abern burchzogen, Die fich theilen und fo einer Cajuarfeber abmin. ordentlich bart

ftrengflüffig, heißgratig, udj., j. v. ichmelzbar; i. b. Urt. Schmelzen u. Buim

Strengloth, n., f. Schlagloth. Strength s. of a beam, engl., j. Balk Stretcher, s., engl., f. v. w. Studen b. Art. Binder u. Laufer.

Streu, f., f. b. Art. Spreu u. Strob. Streublan, n., eine grobe Gorte Et

Strenbucht, f., Strenkaften, m., jur Iln ber Streu in Ställen besonders abgefolg in der Regel unter der Rrippe.

Stria, f., lat., fr. strie, f., 1. Canalute; 3. f. Streif 4.

Striatura, f., lat., Hohlfehlung, Can

Strich, m., 1. altes Langenmaaß = Art. Maaß; — 2. altes Getraidemaaß = dener Scheffel; s. d. Art. Maaß; — 3. se als zu einem Brand auf einmal gestricha als zu einem Brand auf einmal gestriden 4. Str. der Mineralien, frz. nuanes de lar engl. streak, touch, s. d. Art. Baustine I. Bd.; die Farbe gepulverter Minerale i ber Farbe des Minerals in kompalten schieden; gleichgefärbte Minerale zeigen o gesärbte Pulver; um die Farbe des Buls genügt in den meisten Fällen das Rige Messer oder einer icharsen Fäller bas Rige Menennt man den Str.; er dient zur Umehrerer äußerlich äbnlichen Mineralien mehrerer außerlich abnlichen Mineralie bes Mineralpulvers lagt fich febr gut er man mit dem Mineral auf eine raube, w biscuitplatte einen Str. macht; über bie Metallen f. b. Art. Brobirstein; — 5. D Bolzenichrot; f. b. Art. Grubenbau C. c. Einstr. im Schlüsselbart; f. Bart 1 u. Be

Strichfeite, f. (Bafferb.), bei Buhn ben Strom gerichtete Seitenflache. Stridgaun, m , f. b. Urt. Schlidgau

Strick, m., frz. corde, f., engl. line, f. b. Art. Geil; Stride erideinen als Antligen Goboleva, Defiberins, Beatrir, Sohannes a Deo.

Strickattalea, f., f. b. Urt. Attaleal Strickbaum, m., fo nennt man gebinien am Senegal (Bauhinia reticula rufescens Lam., Fam. Gulfenfrudtlet Baft bajelbit gu Striden verarbeitet wir

Strickgras, n., so nennt man ins Grasart des Kaps (Restio tectorum Restiaceae), welche dort ein Hauptmaler deden abgiebt. Zu Anfertigung von Stri verschied. Ländern sehr mannichfache Gra

Strickleiter, f., gang aus Seilen Leiter; gur Sicherung wird mutunter jeb vierte Sproffe von Solg gemacht.

Striegel, m., fry broche, f., engl. b Bafferausfluß verftopfende Bapfen, au lagvorrichtung, alfo Bapfen, Schadt, Rofche. Dann beißt ber Bapfen Bir.in tann liegend ober ftebend fein, ber les Mond. Steht er vor bem Damm im beißt er Freiftr.; fteht er im Baffer, lo frund-, Mittel- od. Oberftr. Roch -, Reben- ober Beiftr., gur Reserve en ic. — 2. Striegel, f., ein lammabnliches ient auch 3. B. zum Aufrauhen der Lehm-ufbringung des Buges. frz., Schaftrinne, Canälure. 1. lat., Zeltreihe; f. d. Art. castrum; — te, Schaftrinne 2c.

adj., fry., f. v. w. Sförmig.

f., lat., 1. Striegel, j. b. 2.; - 2. Cana-

s., engl., Gurtband, f. Band I. 2; ierung an demjelben.

s., engl., f. Ballentracht.

k, s., engl., Rippenwert an Gewölben. at., Steg ber Canalirung.

fry. paille, f., engl. straw (als Dachitroh: Deutschland wird befonbers bas Stroh Beigen, Safer und Gerfte, in anderen Stroh mancher anderen Graearten manumefen gebraucht. Über bie verschiebenen t f. u. A. d. Urt. Dachdedung, Baumate-tatwerk, Dede, Spreu, Rohr 2c.

d, n., Strohkrampe, f., aus Stroh ge-f. d. Art. Anhägerung.

en. 1 Gebund Strob braucht 1/18 Kbm. 10 Bfb. u. giebt 1 Bettol Badfel, f. b.

1, n., frz. toit m. en chaumière, engl. f, s. u. d. Art. Dachdedung.

1), m. (Deichb.), Deich, mit Strob auf belegt.

Re, f., f. b. Art. Dode 9.

c, f., f. d. Urt. Teile a. 2 u. b. 9.

, n., frz. couleur de paille, mattes, bes Beligelb; f. d. Art. Gelb. Um ftr.e bereiten, loje man in Waffer die nothige eibe auf, mijche Chromgelb ober Schütt-fler abgerieben, sowie etwas Grün ober au, bis zur gewünschten Farbenabstufung en nothigen Leim gu.

m., frz. pailler, engl. straw-yard, f. b. ehöfte.

e, f., Spaltlatte ju Stroh- und Rohr-

it, m., frz. bauge, m., bousillage, engl. aw, mit gerfleinertem Strob vermengter itat- u. Bellerwanden, jowie zu Deden; ellerwand, Sadjel, Dede, Statwand,

midjindel, f., f. d. Art. Lehmichindel u.

303111, n., frz. paillier, engl. straw-loft, agin, Speicher, Scheune zc.

n. (Wafferb.), f. v. w. Mal 1

te, f., folde merben jum Bubeden von emadshaufern ic., auch an Genftern als .) gebraucht.

ell, m., f. v. w. Lehmpagen.

ber, m., frz. meule f. de paille, engl. b. Urt. Feime.

ppen, m., frz. paillier, engl. strawshed, ift in mancher Beziehung zwed-n geichloffenes Strohmagazin. Wegen n geichloffenes Strohmagazin. b. Art. Strohladen.

n., frj. natte, f., engl. straw-band, f. Wlechtwert.

Ten, m., f. b. Art. Bauholy F. I. L. Buffr. Bau-Legiton. 3. Aufl. IV.

Strohwiepe, Btrobschanbe, f., f. b. Urt. Dachbedung, Dachichaube u. Schaube.

Strohwischstange, f., frz. jalon, engl. pale with a straw-wisp, f. d. Art. Jalon, Baale, Aussteden ic

Strom, m. (Bafferb.), 1.fr fleuve, m., engl. stream, großer Bluß, in der Regel ichiffbar. St.bauten haben ben Bred, daß der Strom ichiffbar erhalten werde u. feine Uberschwemmungen verurfache, finden baber ftatt entweder im Glufbett oder langs des Ufers und zielen bahin, Uferbeschädigungen durch bas Waffer abzudagirt, therbeigiadigungen durch das Walfer adzuhalten, resp. auszubessern, Sandlager zu vertreiben,
die At.bahn zu verlegen, die Normalbreite zu beschränken ze. Maaßgebend bei allen solchen Arbeiten it zunächst der Druck, den das Wasser auf die User übt (s.
darüber d. Art. Hydrostatt), sodann die Wassermenge,
welche in jeder Sekunde passirt — dem Brodukt aus
dem Flächeninhalt des At.prosikes und der Geschwindigkeit
beit des Mosterse daher ist diese At.geschwindigkeit zu beit des Bassers; daher ist diese Rigeschwindigkeit zu ermitteln; 5. darüber d. Art. Geschwindigkeit dermitteln; 5. darüber d. Art. Geschwindigkeit, Gesälle, Inclinometer, St. quadrant, Wassermesser .— 2 s. v.w. Strömung, d. h. die größte Geschwindigkeit in einem natürlichen Wasserlauf, in Biegungen an der sonlaven Seite, in gestreckten Richtungen gewöhnlich in der Witte (Stromasse). In Word Mitte (Stromachfe). [v. Wgr.]

firomabwärts, adv., frj. d'aval, en aval, à vau Peau, engl. down-stream, down the river.

Stromanker, m., frz. ancre m. d'amont, englstream-anchor, bei Schiffbruden Unter, welche gegen ben Strom geworfen werden; f. Unter VI. C. 6.

Stromarm, m., fry branche de fleuve (Bafferb.), von einem größeren Strom abgehender und von ihm gespeister Theil. Afterarm beiht er, wenn er wieder in ben hauptarm gurudgeht, alfo gu rafchem Abfluß und ju Berminderung einer Überschwemmung nichts beiträgt. Zu Bewässerung entfernier Gegenden ze. ift ein folder Urm sehr nüglich, oder auch jum Treiben von Mühlen, muß aber abgedämmt werden, wenn er dem Hauptstrom so viel Wasser entnimmt, daß die Schiffbarkeit gesährdet wird.

stromanswarts, adj., frz. d'amont, en amont, engl. up-stream.

Strombahn, f., Stromrinne, f., frz. passe m. de

fleuve, f. d. Art. Thalweg.

Strombett, n., fr; lit m. de fleuve, engl. streambed (Bafferb.). Derjenige Raum, die Rinne, innerhalb berer die nicht vom Erdboden festgehaltnen ob. verdun-steten atmojphärischen Rieberichläge absließen; besteht in der Regel aus der Stromsohle u. den Ufern, i. d. Art. Blubregulirung u. Stromforrettion. [v. Wgr.

Strombrecher, m., frz. éperon, m., engl. stream-breaker, wird fonstruirt wie ein Eisbrecher, f. d.

Stromdeid, n., f. b. Urt. Deich.

Stromenge, f., frz. passage étroit, chenal, engl. narrow channel (Baljerb.), Stelle, wo ein Strom schmäler ist und daher in der Regel schneller fließt.

Stromfeld , f., bas gange bei hochmaffer vom Baffer eingenommene Gebiet eines Stromthales; f. b. Urt. Unhagerungsarbeiten 3.

Stromgebiet, f. (Basserb.), auch Sammelgebiet (j. b. Art. Hochwasser), biejenige Fläche Landes, innerhalb berer sammtliche, ben Strom speisenben Wassersaufer – von beren Luellen bis zur Ausmindung – liegen. Man erhalt es aus einer guten Spezialtarte, auf welcher man biefe Flache genau umgrenzt. Rach Berechnung berfelben multiplizirt man fie mit ber jahrlichen Regenhöhe (j. d. Art. Hochwasser) und einem, je nach der Terrainbildung, Bodenbeschaffenheitze. versichiedenen Brozentsah des zum Abstuh gelangenden Quantums (zu empsehlen: v. Möllendart's "Regenfreichen, tri. 3., 1. j. v. w. anstreichen; — 2. frz. mouler, engl. to mould, i. v. w. Formen der Liegel; — 3. intri. 3. (Bergb.), frz. aller, se diriger, engl. to run, z. v. der Gang streicht von Süd gegen Nord; i. Gang.

Streicher,m., Streichholz,n., 1. (Biegl.) beim Formen ber Biegel jum Abitreichen (f.d.) gebrauchtes Stud glattes, hartes Buchenholz, 5 cm. breit, 21/2 cm. bid u. wenigftens 20 cm. langer, als der breitefte Rahmen breit ift; vgl. auch Abstreicher 3; - 2. frg. barre, longrine, engl. string piece, in Sadjen auch Streichslange, in Ofter-reich Bolfterholg genannt', bei Ruftungen die mit ber Mauer parallelen Solzer, worauf die Querholzer ober Regriegel gelegt werden, u. welche man in Cachjen ic. noch durch Querholger, Stredholger genannt, frz. boulins, traverses, engl. putlogs, unterftugt; f.d. Urt. Beruft;-3. (Gieß.) Bolg jum Abstreichen des Formfandes in dem Normtaiten.

Streichkalk, f. v. w. Steinfalt, auch fur Leberfalt. Streichlinie, f., Defenslinie, f. b. Urt. Feftungebau.

Streichmaaß, n., Streichmodel, m., frz. trusquin, tracequin, engl. shifting-gauge, 1. f. v. w. Reismaaß, f. b. Much hat man, um bis auf ben Boben von Sohltehlen und Bertiefungen zu reichen, Str.e, beren Stabe getrummt find; — 2. f. v. w. Streicher 1, nicht blos zum Abstreichen 5, sondern auch zum Reguliren von eingemeffenem Betraibe zc. gebraucht.

Streidgriemen, m., bient jum Glatten frifch ge-

ichliffener Meffer.

Streichruder, m., Ruber, welches aus freier band geführt wird.

Streichruthe, f., f. b. Art. Brude.

Streichschale, f., langliche Art Wegsteine, am besten aus Bepfchiefer (f. b.) gearbeitet; f. b. Art. Abstreicher, Abziehstein ic. Bum Scharfen feiner Bertzeuge benutt man meiftens Olfteine, f. b.

Streich deibe, f., f. v. w. Leitrolle; f. b. Art. Rolle. Streichschiene, f., = Leitschiene an einem Riveauübergang

Streichschindel, f., f. v. w. Strohlehmichindel; j. b. u. Dachbedung.

Streichstauge, f., frz. barre, engl. string-piece, 1. hes. Streebaum, sachl. s. w. Streicher 2; f. b. Urt. Geruste u. Auflauf; — 2. Berbindung bes Lentichemels mit ber Sprengwaage an bem Ruftwagen od.

Streichtorf, m., f. v. w. Baggertorf, wird gleich Biegeln geformt (gestrichen).

Streichwehr, n., 1. j. v. w. Überfallswehr; — 2. j. v. w. Flante; j. d. Art. Festungsbau. Streichwinkel, m., frz. angle m. de défense, j.

Beftungsbau.

Streidgaun, m., f. b. Urt. Schlidzaun.

Streif ob. Streifen, m., 1. frg. bande, engl. string, 1. der Architrav der ionischen und forinthischen Ordnung (s. d. betr. Art.), ist in Str.en getheilt und zwar so, daß stets der obere Str. etwas über dem darunter-liegenden hervorragt; — 2. mit Schniß- od. Bossurvert verschenes Bändchen; — 3. srz. fasce en divise (Herald.), schwafter Ballen od. Bsahl; s. d. Art. Ballen u. Hervoldssiguren 2.; — 4. srz. strie, engl. striae, ichmaler Farbenftrich, 3. B. an Mineralien.

Streifbalken, m., f. v. w. Ortbalfen; f. d. Urt. Bollen 4. I. B. c.

Streiferg, n., ftrabliges Bleierg.

Streifhobel, m., j. b. Urt. Solzabernhobel; er abnelt bem Leiftenhobel und bat an ber Geitenbahn einen Borftoß. Die Gifen haben 201.-4 c

Streitbaum, m., f. Latirbaum Streitkolbenbaum, m., nen suarina equisetifolia, Fam. ift grau und braunroth geichadt, D laufenden Abern durchjogen, Die theilen und so einer Casuarfeber abs ordentlich bart. Arengfluffig, heißgrätig, adj. schmelzbar; s. d. Art. Schmeizen u.

Strengloth, n., f. Schlagloth. Strength s. of a beam, engl.,

Stretcher, s., engl., j. v. w. b. Art. Binder u. Läufer.

Stren, f., f. b. Urt. Spreu u. Streublau, n., eine grobe Streubucht, f., Streukaffen, m. ber Streu in Ställen besonbers ab in der Regel unter der Rrippe.

Stria, f., lat., fr. strie, f., 1. Cani 3. f. Streif 4.

Striatura, f., lat., Soblieblun

Strich, m., 1. altes Längenm Urt. Maaß; — 2. altes Getraider bener Scheffel; s. d. Urt. Maaß; — als zu einem Brand auf einmal g. 4. Str. der Mineralien, frz. nuance engl. streak, touch, s. d. Urt. Bo engl. streak, touch, 1. d. Art. Ba I. Bb.; die Farbe gepulverter Min ber Farbe des Minerals in fom schieden; gleichgefärbte Minerale z gefärbte Bulver; um die Farbe de genügt in den meisten Fällen das Messer oder einer scharfen Feile; nennt man den Str.; er dient mehrerer äußerlich ähnlichen Min des Mineralpulpers läst uch sehr des Mineralpulvers läßt fich febr man mit bem Mineral auf eine rat biscuitplatte einen Str. macht; ul Metallen i. b. Urt. Brobirftein; Bolgenichrot; f. b. Art. Grubenbau Ginftr. im Schluffelbart; f. Bart

Strichfeite, f. (Bafferb.), ben Strom gerichtete Seitenflache Stridgaun, m , f. b. Urt. Co

Stridt, m., frj. corde, f., engl. j. d. Urt. Seil; Stride ericheinen a ligen Goboleva, Defiberius, Beat Johannes a Deo.

Strickattalea, f., f. d. Art. 2 Strickbaum, m., jo nennt m hinien am Senegal (Bauhinia re rufescens Lam., Fam. Hullenfri Baft dajelbst ju Striden verarbeit

Strickgras , n., so nennt ma Grasart des Kaps (Restio tecto Restiaceae), welche dort ein Haup beden abgiebt. Bu Unfertigung po verschied. Landern febr mannichfad

Strickleiter, f., gang aus Leiter; jur Sicherung wird mitu vierte Sproffe von Holz gemacht.

Striegel, m., frz broche, f., wasseraussluß verstopsende Zapfe laßvorrichtung, also Zapfen, Schösche. Dann heißt der Zapfen tann liegend oder stehend sein. Mond. Steht er por bem Da beift er Freiftr.; fteht er im

cunds, Mittels ob. Oberfir. Noch , Nebens ober Beifir., jur Referve nic.—2. Striegel, f., ein lammähnliches nt auch 3. B. jum Aufrauhen der Lehmbringung des Buges. 13., Schaftrinne, Canalure. 1. lat., Zeltreihe; j. d. Art. castrum; —

e, Schaftrinne zc.

ij., frz., f. v. w. Sförmig.

., lat., 1. Striegel, f. b. 2 .: - 2. Cana-

s., engl., Gurtband, f. Band I. 2; — e, tablet, Bandgefims, Gurtgefims, rung an bemfelben.

., engl., f. Baltentracht.

, s., engl., Rippenwert an Gewölben.

t., Steg ber Canalirung.

rg. paille, f., engl. straw (als Dachftroh: eutschland wird besonders bas Stroh Beigen, Safer und Berfte, in anderen troh mancher anderen Gragarten manwesen gebraucht. Über die verschiebenen f. u. A. d. Urt. Dachdedung, Baumate-itwert, Dede, Spreu, Rohr ic.

, n., Strohkrampe, f., aus Stroh geb. Art. Unbagerung.

11. 1 Gebund Stroh braucht 1/18 Kbm. Bfb. u. giebt 1 Bettol Badfel, f. b.

n., frz. toit m. en chaumière, engl. f. u. b. Urt. Dachbedung.

, m. (Deichb.), Deich, mit Stroh auf elegt.

c, f., f. d. 21rt. Dode 9.

f., f. d. Art. Feile a. 2 u. b. 9.

, n., frz. couleur de paille, mattes, S hellgelb; j. d. Art. Gelb. Um ftr.e reiten, lofe man in Baffer Die nothige be auf, mifche Chromgelb ober Schutter abgerieben, fowie etwas Grun ober ı, bis zur gewünschten Farbenabstufung ı nöthigen Leim zu.

m., frz. pailler, engl. straw-yard, f. b.

, f., Spaltlatte ju Strob- und Rohr=

, m., frz. bauge, m., bousillage, engl. w, mit zerfleinertem Stroh vermengter at- u. Wellerwänden, sowie zu Deden; llerwand, Hädsel, Dede, Statwand,

Ifdindel, f., f. d. Art. Lehmidinbel u.

ajin, n., fr; paillier, engl. straw-loft, igin, Speicher, Scheune ic.

n. (Bafferb.), f. v. w. Mal 1.

e, f., folde merben jum Bubeden von machshäufern zc., auch an Tenftern als) gebraucht.

II, m., j. v. w. Lehmpagen.

itt, m., frz. meule f. de paille, engl. . Urt. Feime.

ppen, m., frg. paillier, engl. strawhed, ift in mancher Begiehung gwedgeichloffenes Strohmagazin.

., fry. natte, f., enc -band, f. editmeri.

II, m., j. b. Mr

Ir. Ban-Berifon

Strohwiepe, Strohfdanbe, f., f. b. Art. Dach-bedung, Dachichaube u. Schaube.

Strohwischstange, f., frz. jalon, engl. pale with a straw-wisp, f. d. Art. Jalon, Baale, Aussteden zo.

Strom, m. (Bafferb.), 1.fr fleuve, m., engl. stream, großer Gluß, in der Regel ichiffbar. St.banten haben ben Bwed, daß der Strom ichiffbar erhalten werde u. feine Uberschwemmungen verurfache, finden daher ftatt entweder im Flußbett ober längs des Ufers und zielen dahin, Uferbeschädigungen durch das Wasser abzuhalten, resp. auszubessern, Sandlager zu vertreiben, die At. das verlegen, die Normalbreite zu beschränfen ze. Maaßgebend bei allen solchen Arbeiten ist zunächt der Druck, den das Wasser auf die Ufer übt (j. darüber d. Art. Hydrostail), sodann die Wassermenge, welche in ieher Sekunde vassurt werden Arodutt aus welche in jeder Cefunde paffirt - bem Produtt aus bem Flacheninhalt des St.profiles und der Geschwindigfeit des Baffers; daher ift dieje St.gefchwindigkelt gut ermitteln; f. darüber d. Art. Gefchwindigkeit, Gefalle, Inclinometer, St.quadrant, Baffermefferic. - 2 f.v.w. Strömung, b. h. die größte Geschwindigkeit in einem natürlichen Basserlauf, in Biegungen an der sonlaven Seite, in gestrecken Richtungen gewöhnlich in der Mitte (Atromachse). [v. Wgr.]

ftromabwärts, adv., frz. d'aval, en aval, à vau l'eau, engl. down-stream, down the river.

Stromanker, m., fri, ancre m. d'amont, engl. stream-anchor, bei Schiffbruden Anter, welche gegen den Strom geworfen werden; f. Anter VI. C. 6.

Stromarm, m., fri. branche de fleuve (Bafferb.), von einem großeren Strom abgehender und von ihm gespeister Theil. Afterarm beißt er, wenn er wieder in den hauptarm zurüdgeht, also zu raschem Abfluß und zu Berminderung einer Überschwemmung nichts beiträgt. Zu Bewässerung entsernter Gegenden zc. ift ein folder Urm sehr nüglich, oder auch zum Treiben von Mühlen, muß aber abgedämmt werden, wenn er dem Hauptstrom so viel Wasser entnimmt, daß die Schisbarfeit gefährdet wird.

ftromanfwarts, adj., frz. d'amont, en amont, engl. up-stream.

Strombahu, f., Atromrinne, f., frz. passe m. de fleuve, f. d. Art. Thalweg.

Strombett, n., frs. lit m. de fleuve, engl. streambed (Bafferb.). Derjenige Raum, bie Rinne, innerhalb derer die nicht vom Erdboden fesigehaltnen od verdunsteten atmosphärischen Riederschlage abstießen; besteht in der Regel aus der Stromsohle u. den Ufern, 1. d. Art. Flugregulirung u. Stromforrettion. [r. Wgr.]

Strombrecher, m., frz. éperon, m., engl. stream-breaker, wird fonstruitt wie ein Eisbrecher, s. d.

Stromdeich, n., f. b. Urt. Deich

Strontenge, f., fra. passage etroit, chenal, engl. narrow channel (Maljert.), Stelle, me ein Strom ichmäler ist und daber in der Regel ichnellet fliest.

Stromfeld , f., bas gange bei Bodmaffer nom Baffer eingenommene Bebiet eines Etromibales; f. b. Urt. Anbagerungsarbeiten 3

Stromgebiet, f. (Baffert.), auch Sammelgebiet (f. d. Art. hockmaffer.) dezemige Ifache Landes, inner-halb derer fammiliche, den Strom fperfenden Abaffer-läufe — pon deren Lucien bis zur Ausmündung laufe — von deren Laben die der Ausminsoning — liegen. Nan erhalt ei auf einer guten Spezialfarte, auf welcher nan duse Sidate arman umgrenzt. Rach Be-rechnung dereden aus prizirt man sie mit der jähr-lichen Auswiede (f. d. Art. Hochwasser) und einem, je nach der Terramondbung. Bodenbeschappenheit zu ver-chiedenn Swarzelauf der jum Abstud gelangenden. verhaltniffe Deutschlands" ic. in ben "Abhandl. ber naturf. Gefellicaft zu Görlig", 11. Band).

Stromgefalle, n., f. Wefalle. Stromhafen, f., f. b. Art. Safen.

Stromkarte, f., Rarte von einem Strom ob. einem Theil beffelben. Sie muß weiter geführt fein, als die Lange beträgt, an welcher ober um welcher willen Strombauten vorgenommen werben follen. Auf berfelben find anzugeben die Uferlinien, die Begrengungslinien der verichiedenen Bafferftande, die Richtung ber Strombahn, die Lange der Untiefen, der Stromftrich und andere bemerlenswerthe Stellen, so weit fie zu er-mitteln. Es barf nicht an Querprofilen fehlen, die burd Auspeilung ermittelt werden muffen. Auch vor-handene Abbruche, Bflanzungen, Rivellementsprofile, Schleusen, Bruden 2c. mussen angegeben und wo nöthig in größerem Maaßstab auf besondere Blätter aufgefragen werden; auch durfen Angaben über Art und Beschaffenheit der vom Strom durchschnittenen Ader, Balber, Biefen 2c. nicht fehlen-

Stromkorrektion, f., geschieht entweder in Begug auf seine Richtung oder nur auf sein Querprofil, refp. seine Sohllage; seltener tommen Richtungsveranderungen vor. Der hauptzwed einer Str. ift in ber Regel die Berbesterung der Schissabet einer St. ist in der Regel die Berbesterung der Schissabethältnisse, zum Theil auch möglichte Reduktion der Hochstuten. Man wendet dierzu Parallelwerke (f. d.) an, auch Buhnen, obgleich letztere seltener. Abein, Elbe u. a. baben keine Buhnen mehr, da sie sich doort nicht bewährt kaben. haben. Abnlich wie bei Flugregulirungen (f. b.) find nauch hier die erforderlichen Borarbeiten erst vorzu-nehmen; hauptsächlich: Aufnahme der Stromtarten, Nivellement des Stromes, Tiefenmessungen (Beilen), Basserstands- (Begel-)Beobachtungen, Bestimmung der niederen, mittlen und vollen Stromwassermenge - um hiernach ein richtiges Stromprofil nach Lange

und Breite aufftellen gu fonnen. Go ift bierbet auf fur bie Schiffahrt binreichenbe Baffertiefe gu feben, gehörige Breite des Fahrwassers und Bermeidung von Krümmungen, welche die Schiffe schwer umgeben tonnen. Ebenso mussen beftige Strömungen und Wasserstürze vermieden werden. In Krümmungen sind an
dem tontaven Ufer in der Regel besondere Userbechungen (f. b. Art. Uferbau) nothwendig. 3m Ubrigen f. Flubregulirung, Unbagerungsarbeiten ic. [v. Wgr.]

Um Abspülungen und Anhägerungen, je nach Betim Adjuttingen ind Anhageringen, je nad Bedarf, herbeizusühren, resp. zu verhindern, giebt es sehr verschiedene Mittel, i. dar. d. Art. Unslößen, Anhägern, Anter B. Unserbuhne, Anspülen, Bagaer, Bespicern, Bett, Bleswert, Blodwert, Brüde, Buhne, Busch, Buschwert, Dedwert, Deich, Ebbe u. si., Gisbrecher, Hascheine, Futtermauer, Gefälle, Gerinne, Geschwindigsteit, Grundwase, Klustdamm, Koll, Kranzpsähle, Lahne, Woher, Malkanz Mühle, Näther, Richlu, st. Kianz Mober, Mollboot, Muble, Rather, Biahl u. ff., Bilan-gungen, Bolber, Quertief, Riego, Schlacht, Scheere, Schleufe, Schlid, Schränfwert, Stafwert zc.

Stromkrümmung, f., f. d. Art. Fluffrummung. Stromlage, Stromschicht, f., Stromverband, m., frz. briques en épi, engl. bricks laid herring-bone-like, 1. Ahrenwert, Schmieglage u. Mauerverband c. III.

Stromlauf, m., f. Stromftrich. Stromnivellement, n. Bei dem Rivelliren von Strömen ift das Steigen u. Fallen des Stromes am Begel genau ju berudfichtigen. Ein möglichft richtiges Längennivellement ber Dafferfläche erhalt man, wenn man auf beiben Seiten bes Stromes die Rullpunfte ber beiben, die Arbeitelange einschließenden Begel nivellirt, und ju gleicher Beit an beiben Begeln von zwei Beobachtern den Stand des Wasserspiegels verzeichnen läßt. Die Querprofilaufnahme geschieht am besten bei niedrigem Bafferstand im Baffer felbit, u. zwar durch Auspeilen.

Gur den hochsten Wafferstand werden bit gernach mit Sulfe ber beim Langennu ftellten Stationspuntte nachgetragen G fid, ben Bafferipiegel im Stromitin, I befonbers ju nivelliren.

Strompfeiler, m., fry pilier en fleuve, ftebenber Brudenpfeiler; j. b. Urt. Brud

Stromprofil, n. (Bafferb.) Auser ben Stromnivellement angegebenen Berfahrn auf folgende Beife bie Str.e aufnehmen. ahr solgende Ebetje die Steke abgedenten der Fluß gespanntes Seil wird in le größere Theile von 5—10 m. abgetheilt und bige Läppochen oder überhaupt kenntlich die Ibezeichnet. Bei schmalen Flüssen kann mar frei von einem User zum andern spannen. Stromen unterftutt man es burch Rabne werden in den bezeichneten Theitpunken mittels einer am untern Ende mit einer 7 runden Holzscheibe von 28 cm. Durchmefter Stange gemeffen, bei großeren Tiefen m

Stromquadrant, m., hybrometrijde pendule m. hydrometrique,engl.hydrom dulum (Bafferb.), Inftrument, um bie 6 feit des Maffers in beliebiger Tiefe zu mei fteht aus einem an einem Geftell befeftigten ten, beffen einer Salbmeffer borigontal Schnur ift an bem Mittelpuntt bes Qua feftigt, an beren Ende fich eine Rugel befint beliebige Tiefe ins Wasser gesentt werden Kugel treibt der Strom fort, die das senta wirtende Gewicht der Kugel sich mit dem b Wafferdrud im Gleichgewicht befindet, n Bejdmindigfeit berechnen fann, indem diefe = K V tang. a ift, wobei K eine Rouftantt Größe und Gewicht ber Kugel abbangt Berfuche bestimmt wird. Rimmt man fia bogens einen vieredigen Rahmen ju Auf

Strompendels, io fann man die Tragweite bie wird der Stromquadrant taum noch i S. b. Art. Geschwindigfeitsmesser. Stromrichtung, f., f. d. Urt. Stromlart babn, vergl. auch b. Urt. Brude.

Stromscala, f., Tabelle verschiedener Stromgeschwindigleiten, um daraus bir ichwindigleit des Baffers in einem bestimm profil ju finden.

Stromscheide, f., 1. (Bafferb.), bie & Bafferfpiegel in einem Ranal am boditet wo er auf beiden Geiten abfallt; - 2, & Stromarm abgeht ober eine Landfpipe febr Strom vorragt.

Stromfchuelle, f., Kataratt, Fluffin fallend ftarlem Gefälle, was aber noch mich ift, um von einem Wafferfall zu fprechen.

Stromfdjuge, m., f. v. w. Pfeilervon

Art. Brude.
Stromstrid, Stromlauf, m., frz. film. fil de l'eau, engl. axis of stream(ing) bie gerade oder frumme Linic in der Strom bas Baffer am fcnellften fließt, liegt m ber Mitte, fondern gieht nich bei geraber nach ber großeren Liefe bes Bettes, ober be Boben am weichften ift, alfo am leichteften ausgetieft werben lann. Je mehr fich bie frummt, um fo mehr weicht ber Str. vo linie nach außen ab; j. aud b. Art. 2 arbeit u. Geichwindigfeit.

Strömnug, f., frz. courant, m., engl. rent. 1. C. b. Mrt. Strom 2; - 2 111 trömungen, soweit sie im Baufach eischen, s. d. Art. Bligableiter, Elek-mus, Telegraph, Bergoldung 2c.

a. u. m., Strontianerde, f., frz. stron-

Das Strontium ist ebenso, wie das n.c., ein in der Natur sich nie frei Es ist silberweiß, dem Calcium in en sehr ähnlich. Mit dem Sauerstoff Metall in zwei Berhältnissen: 1. zu ju Str.ornb, auch Strontian ober innt; biele, ein erdiges Alfali, finbet r mit Roblenfaure verbunden als rd burch ftartes Gluben bes genann-rgestellt; bas Str.oryd bilbet eine Maffe, ichmedt und reagirt alfalisch Baffer und Barmeentwidlung ju ber, bem Str. Drybhydrat. In ber n bas Str. noch als ichwefelfaures in. Alle Str.falge zeichnen fich burch is, Flammen ichon tarminroth ju aurer Strontian u. Chloritr. bilben den Bestandtheil ber rothen ben-

mabifch für Sohlteble.

m., 1. am Gopel Leitbaum bes Runftgeftange bie bas Beftange tra-

3. gradin, m., engl. stope (Bergb.), fliffentlich gelaffene Stufe; ftroffen-bstroffen, f. v. w. Atroffenbau, frz. a) gradins droits, engl. coffin, ; f. Grubenbau.

er u ba fur Steinsturg, Steinblod. fra., engl. structure, 1. Bauart,

m., Bierbandsbraht, vier Dal eibe gezogener, also febr bunner

, lat. structura, 1. Bauart, Rones Gebäudes, auch Mauerverband, inen f. v. w. Gefüge, Gewebe, f. d.; bef. förnige, stengelige, saserige, rige Str. S. auch d. Art. Ablösung

, 1. Strebe, Spreize, Biege; str. of roof, Gegenstrebe; str. of an hip-str. of a timber-bridge, Spreng-., J. Band II. 1. a.; str.-beam, ebstüße; str.-brace, Strebeband, fishing, Seitenstartung durch Ber-rt. Ballen 4. III. C. c ; str.-frame, tted poop, Sprengbod; struttingiece, straining-piece, Spannriegel.

f. b. Art. Chinolin. x vomica, Brechnußbaum.

, f., lat., frz. étuve, fpan. estufa, parer Raum, Stube.

Burzelftod eines gefällten Baumes; Stop, niedriges Fäßchen.

n., j. v. m. Geftube.

bid, Stoof, Stof, Aluffigleitemaaß;

(Rammmafd.) Raum zwischen ben beiter; - 2. in einem Saus verrer Bohnraum; f. d. Urt. Bimmer Art. étuve.

f., f. b. Urt. Bret, Diele. arbeiten, f. Bauanfdlag 2. II. N. m., f. u. Dfen.

Stubenwichse, f. Gin bewährtes Rezept ist solgendes: Auf 1/2 Bib. gelbes Wachs, welches man in tleine Studden geschnitten bat, gießt man ungefähr 4 Liter weiches laltes Waser und wenn es anfängt warm zu werden (man darf es nicht auf die hies stellen, sondern läßt es wol eine Stunde nur in geringer Barme itehen), itreut man etwa 60 gr. Potasche da-rauf, diese verbindet das Bachs mit dem Baffer; man rührt es nun mehrere Mal um u. laßt es, wenn es einige Zeit gestanden hat, langlam zum Luftochen tommen. Dann wird es, dis es talt ist, gerührt, 30—45 gr. getochter Leim, 30 gr. aufgelöstes Gummi arabicum, 30 gr. Orleans aufgelöst, 48—60 gr. feiner Goldoder darunter gerührt und das Ganze noch mit 1—2 Liter Wasser verdunnt. Macht man bie Farbe ju bid, fo ftreicht fie fich ichwer und wird leicht ftreifig.

Studt,m., fr.stuc, engl. pargetting, stucco, stucq, ital. stucco, lat. tectorium, ju Bergierungen und Ge-fimfen an Decken u. Banben, als Bugtunchung, ital. intonico, auf gangen Flachen, Jubboben ic. verwendete Mifchung von Gips und Ralt. Das Wort ift deutschen Ursprunges, von dem alten hochdeutschen stucchi - erusta, Rrufte.

1. Weißst., f. b. Art. Gipsit. c. Marmorstaub zc. Einen guten Beißst. erhält man aus 2 Ihln. Kalt, 1 Ihl. Gips u. schwachem Leimwasser; er wird mit bem Filsftodchen aufgetragen und mit polirter Relle geglättet.

2. Kalkft. Schon fertigen Rallmortel, ju gleichen Theilen mit Gips vermischt, fann man auch ju außeren Bergierungen, wie ju Gefimfen, Fenstergewanden ic., gebrauchen , indem er ber Bitterung widersteht, sobald er; völlig ausgetrodnet u. bann mit Olfarbe geftrichen ift.

3. Grank. Statt des Sandes wird feiner Steintohlenstaub genommen; halt sehr gut, doch nicht gegen
den Frost, wenn er vorher seucht geworden.

4. Mothesischer Eisenk., besteht aus Gips u. Eisenfeilspänen; wird außerst sest; darüber sowie über einige
andere Simischungen s. d. Art. Gipsst.

5. Glanks w. ital strucco lustro, halteht aus 1. The

andere St.mischungen 1. d. Art. Großt.

5. Glanzst., m., ital. stucco lustro, besteht aus 1 Thl.
Kalt und 2 Thin. Marmorstaub, wird mit dem Reibbretchen ausgetragen, mit dem Filzstöckhen verrieben und mit polirter Kelle geglättet; zur Bolitur nimmt man dann 2 Liter Wasser, 90—110 gr. Wachs, 45—50 gr. Seise, 20—25 gr. Sal tartari (weinsteinsaures Ummonias), taucht in diese Mischung einen wollenen Lappen und reibt damit so lange als nöthig.

6. Leinälk einel gauged stuff gange-skuff. Die

6. Leinölft., engl. gauged stuff, gauge-stuff. Die Band wird junächst mit groben Gips ober Sparkalt geputt, barauf mit Gips, ber in Leimwasser fein angemacht ist, getüncht, dann mit Bimsstein geschliffen, mit Gipsbrei in startem Leinwasser abgerieden und mit Tripel u. Leinwandballen polirt, dazwischen nach vollschwiger Trodnung mit einer Bürste mit Leindl getrantt. Das Leimwaffer lann man mit Erdfarben verfegen und badurch ben St. farben.

7. Erhartungsmittel für den St. giebt es verschiedene: a) mehrmaliges Eintauchen in Waffer fofort nach ber erften Erhartung; b) Ginlegen in Alaunlofung und nachheriges Trodnen in ber Barme; fo geharteter St. ift aber fledig und faugt die Raffe fehr an; c) der ge-brannte Gips wird in Maunlofung angerührt und nochmals gebrannt, bann aber wieder mit Maun angemacht zum Gießen; d) Unmachen mit Sauerliefalz, f. b.; e) Unmachen mit weinsaurem Ratrontali ober Seignettesalz; f) i. b. Urt. Wassergas.

Stuckatornagel, m., öfterreichisch für Rohrnagel. Stuckaturdecke, Studdecke, f. 1. Dan bringt in Entfernungen von einigen Bollen Ginterbungen an, ober ichlagt 21/2 cm. lange holgerne Ragel ein. Das Sicherste aber ist das Berohren, f. b. Das Rohr mußenthulset u. mindestens 6 mm. ftart fein. Dann wird mit besonders fettem Kall, welcher mit Sand gemengt und dem etwas Gips jugesett ift, geputt und mit Gips getüncht. — 2. G. d. Art. Gipsbede.

Stückbank , f., Stückbett , n., Stückwall , m., jrz. barbette , engl. barbet , j. d. Art. Festungsbau , Ge-ichugbant, Batterie u. Bant II.

Studidedte, f., frg. plafond m. en platre, f. Dede

Studelicheere, f., jum Berichneiben von Metall-

platten bienende Scheere.

Stückfaß, n., frj. barrique, f., engl. butt, f. Maaß. Stückgießerei, f., Gebaube, worin Geschüße ge-goffen werben. Es muß fich barin ein Schmelzofen, gewöhnlich ein Flammofen befinden, fowie fur die Ginfentung der Stüdform eine Dammgrube, ferner die nöthigen Dreh- und Bohrmaschinen, die Werkstätte zum Ansertigen der Modelle, zum Ciseliren 2c.

Stiikgut, n., Kanonengut, wird verschieden ge-mischt: a) 1 Thl. Zinn, 8 Thle. Kupser; b) 1 Thl. Zinn, 5 Thle. Kupser; c) 9 Thle. Zinn, 6 Thle. Mes-ing, 85 Thle. Kupser; d) 7 Thle. Zinn, 4 Thle. Mes-sing, 89 Thle. Kupser; e) Galmei u. Kupser. Zinkholz, n., s. d. Art. Bandholz.

Studmarmor, m., 1. j. b. Art Gipsmarmor u. Stud 5 u. 6. — 2. S. b. Art Impastation. — 3. In Platten; Rugeln aus Gips und verschieden gefärbtem

Patiten, Rugelt aus Sips und berichteben gestroten keinwosser verden zu einer großen Kugel zusammen-gefnetet und dann dreit gewalzt; muß sehr schnell ge-scheben; s. auch d. Art. Gipsmarmor. 4. Zu Tischplatten, Consolen zu Bon den einzelnen gefärdten Teigen werden unregelmäßige Stüde von verschiedener Größe abgerissen und, mit Gipsmehl beftreut, in eine Schuffel gethan; feiner Gips wird nun mit der gewünschten Grundfarbe des Marmors dunn angemadt, dieser Brei auf einen Tisch geschüttet, die Schüssel darauf ausgeschüttet und Alles unter einander geknetet, doch nicht zu sehr, dann aber in die Form gebracht, die für Tischplatten blos aus einem Tisch mit Rand besteht, darin gehörig ausgebreitet, seht gedrückt und endlich mit groben Gips die Form vollgegoffen; nach zwei Tagen wird die Form abgenommen und umgedreht. Die dadurch zur oberen gewordene untere Fläche wird mittels eines Spachtels mit Gips von der Grundfarbe ausgebeffert, dann geschliffen wie 3 und zulest nochmals mit in Leimwasser angerührtem Sips bestrichen, wieder abgeschliffen, mit Baumol gestrichen, mit einem seinen leinenen Lappen abgewischt und mit Sämischleder nachpolirt.
5. Auf Wände. Die Wand erhält einen rauben

Unwurf von Gips und Ralt, auch werben bamit alle Simfe und Rehlen gezogen. Run wird Gips mit Leimwaffer zu einem Brei angemacht, mit Erd- und Saft-farbe, die ebenfalls mit Leinwaffer angemacht ift, ge-farbt, je nach Wunsch, in Rollen geknetet, diese Rollen wieder zusammen geknetet, auf die Band aufgewalzt und dann gespachtelt; eingesprengte einzelne Flede werden nachträglich aufgebracht; nach dem Ausbessern einzelner Luden ich wird mit Sandstein, dann mit

Bimsftein und endlich mit Blutstein gelchliffen.
6. Die robe Wand wird mit Gips und icharfem Sand, ju gleichen Theisen mit Leimwasser als Mörtel angemacht, geputt (Sprigmurf), bann eine teig-artige Maffe von Gips (gefarbt) und Leimwaffer aufgelegt, die folgendermaagen bereitet wird. Gips wird mit Leimwaffer zu einem Teig verrührt und in Baffer abgerieben, bann die betreffende Farbe jugefest und einzelne Teigstude verschiedener Tone aneinander gereiht, babei reine Gipstügelchen bazwischen gestreut, bann mittels einer Relle mit bunnem Brei aus Gips, Leimmaffer und Farbe übergoffen, gerollt, in Scheiben geschnitten, in Waffer getaucht, auf ben ebenfalls be-feuchteten Grund gebracht und mit der Kelle fest geitrichen; wenn es troden geworben, gehobelt und mit

Sanbitein unter Unfeuchten abgeneber einigen Tagen (gang troden) mit Gruni gereinigt, etwaige Boren ic mit bem Te mit einem Buchenholzbretchen mit ichn zogen ic. Dann wird noch einige Mal dem Binsel aufgetragen und nach der L zogen und geschliffen, endlich mit Bl häufig auch noch mit Leinöl gerranti, Lerpentinöl aufgelöstem weißen Bach und mit wollenen Lappen gerieben. Stellen erhalten einen Grundanftrich aus Oder, Binnober, Ölfirniß; wenn er noch ift, merden bie Golbblatten aufgetrage wolle getupft und nach ber Mustrodnun Biniel überitrichen.

Stiickofen, m., f. d. Art. Luppenfin Stückpforte, f., f. Festungebautun Stuckput, m., f. d. Art. Bug u. En Stücklage, f., f. b. Urt. Stichfage

Stud, s., engl., 1. aufrechte Leite merls; - 2. Stanber, Stiel, studiro stud-work, Stanbermert; - 3. Stift, bel. daher stud-moulding, Kugelfries, Schib, det, ded, mit lleinen Berlen befest. Studde beißen daher die Perlbänder, die in den Ornamenten eine so große Rolle spiel Fig. 1019; namentlich die Streisen des Lhäufig so belest.

Studel, m., 1. (Schloff.) frz. crampon ber Auß in einem Schloß; auch, frz, erampol clamp, Niegellampe, innerlich auf der aufgenietet; f. d. Art. Schloß u. Hinteri. Thurzarge, Thurstod; — 3. startes, i hauenes Holz zum Studelbau.

Studelbau ober Stundelban, m., et wert jur Uferbefeitigung, bestehend aus und in biese eingesetten vieredigen St bann mit Faschinen verpadt werben.

Study, s., engl., f. Atelier.

Stufe, f., 1. (Bergh.) frz. échantillengl. piece of ore, f. v. v. Stud Erz, de Erzgattung; — 2. franz. dégré, éche engl. gree, stair, pace, step, lat. grad Treppe, marche chanfreinée bis m. ru

Stufeilen, n., frz. pointerolle, eng 1. f. v. m. Rigeifen; - 2. f. v. m. Gpil Stufenbatterie, f., f. b. 21rt. Batte Stufenbriidte, f. , Laufbrude mit !

Stufenhals, m., frz. collet de mur Ende einer Benbelftufe.

Stufenhöhe, Stufenanficht, f., Untri Stufenkreng, n. (Beralb.), f. b. 2 u. Rreuz C. 3.

Stufenleiter, Ereppenleiter, f., fcmale Trittbreter ftatt ber Sproffen be Stufennagel, m., f. d. Art. Ragel Stufennuth, f., f. Einquartierung Stufenrad, n., f. d. Art. Rad. Stufenreihe, f., Stufenring, m., ! . b. Art. Amphitheater u. Theater.

Stufenschnitt, Treppenschnitt, m., i vivre, f. b. Art. Heraldit VI.

Stufers, n., 1. Gifenftein in großer 2. f. d. Art. Stufwert.

Stuff, s., engl., 1. Beug, Stoff; — auch Stud; — 3. auch für Zimmerholi

m., j. v. w. Tufftein.

n., von Natur gang reines, jum Schmel-; die in ber Bafche bavon abgebenben beißen Stuffdlich.

im Allgemeinen f. v. w. Unterfas, f. 1. das befannte Sigwertzeug, frz. air, carol; Maaße für einen St.: Sig-.., Sigbreite vorn 48—58 cm., hinten tiefe 47-56 cm., Lehnenhobe vom Suß-0 m., Lehnenneigung mindestens I cm. e; über diese Maaße sowie über das ens d. Art. Bantprofil u. Meuble; ens d. Art. Bantpropii u. Meinble; — "Beichfit., Chorft., Thron v., in West-incellen; — 3. hie und da für Abtritt s. v. w. Dachst.; man unterscheidet be-en und stehenden St.; s. d. Art. Dach 5. s. v. w. Säulenst.; — 6. s. v. w. — 7. in Salzwerten s. v. w. 1/192 der des Wertes — 4 Kur — 48 Pfannen 1920 Eimer Soole; — 8. s. v. w. Happel.

n, engl. camberbeam, und Stuhl-b. Art. Balten 4. I. D., II. B. 1c.

T, Stuhlbeinbohrer, m., f. Bantbohrer.

, n., Bolbgeruft, das man bei Aufn Gewölbsteinreihen bei Bruden über auch wol über bie Mitte bes Lehrge-nd ftellt; über benfelben bringt man

r, m., f. d. Art. Bauhutte 2. e, f., f. b. Urt. Bandmuble.

, f., f. d. Urt. Pfette 2. a. u. Dach.

, f. (Gifenb.), f. Stofplatte.

en,m., Stuhlfdwelle, Stuhlwandriefde,f., Kähm, Schwelle 1c.

n., f. b. Urt. Bindrottig u. Rohr.

f., Gaule im Dachftubl. Man unterst., fr3. poinçon, aiguille de ferme, u. liegende St., fr3. poinçon rampant, engl. ashlerpiece, sloping roof-post.

, f., fra. cours de pannes, engl. ash-ntheit ber auf einer Seite bes Daches aulen mit ihren Schwellen u. Rahmen ndung des Daches.

fra. rebord, m., engl. fore-brim, bie laftens, burch welche ber Riegel ein-Art. Schloß.

Stülpdecke, geftülpte Dede, f. Dede. Bumpenw.), ber leberne Ring um den jur Liberung bienenb, bie baber Stulp-

beißt 1. die Berbindung zweier Rorper, tur mit Flachen ohne Bapfen ob. Blatt r ftogen (f. d. Urt. Solzverband); fo puren: ftumpf in bem Falz geben, chlag; - 2. ein Wintel ber mehr als pfwintelig daher ein reied, eine rem ftumpfen Wintel gen. t. einen L enthaltend; — 3. ftump, Baftion Art. Baftion.

£, f., f. v. w. Cadgaffe.

15 , n. , engl. hourglass, f. Sandubr. eibe, f., 1. f. v. w. Bifferblatt; -

ger, m., f. d. Art. Uhr.

Stunfel, f., j. v. m. Stuße, Steife. Stunge, f., hohes, fcmales faß. Stupa, f., lat., f. d. Art. Stuba.

Stupa, Son-tu-po, f. v. w. Tope; f. Buddhaistisch. Stuppa, f., lat., Stuppe, f. v. w. Berrig.

Stuppwachs, Stopfwachs, n., Bienenhars, f. v. w. Pidwachs, f. d

Sturmbalken, m., Sturmriegel, Sturmwalze, frz. herisson, poutre foudroyante, engl. rampart-beam, ein ähnlich dem Sturmbret (f. d.) bewehrter Balten ober Stamm.

Sturmband, n., frz. guette, f., 1. auch Sturmbiege, Schubbiege genannt; i. b. Art. Band 1. g u. Jachwand; — 2. frz. contre-vent, j. b. Art. Sturmlatte.

Sturmbock, m., frz. bélier, m., lat. bercellum, aries, 1. f. d. Urt. Aries, Bod VIII. u. Bibber; - 2. eine Solgverbindung in Dachern mit hohem hölgernen Giebel und in Bohlenbachern; fie besteht aus ichragen Stielen und Schubbandern und bient jur Begegnung ber Wirfung eines auf ben Giebel gerichteten Sturmes.

Sturmbret, n., fr3. hersillon, m., engl. rampartboard, Bret mit durchgeschlagenen ftarten Rageln, angewandt als Annaherungsbinbernis bei Reblichließungen, auf dem Blacis, in Borgraben, in Breichen zc.

Sturmbrücke, f., frz. pont m. d'assaut, engl. assault-bridge, f. d. Art. Brude.

Sturmdad, n., frz. mantelet, f. Blendung 2. Sturmdeich, m., f. b. Urt. Binnendeich.

Sturmfaß, n., f. d. Urt. Feuerfaß u. Feuerlofch-

Sturmhaken, m., 1. am Genfterfutter befestigter eiferner Salen, ber in eine an bem Genfter befestigte Die greift, wenn baffelbe nach außen geöffnet ift, um bas Buwerfen burch ben Wind ju hindern; - 2.1. b. Urt. Weuerloschapparate.

Sturmlatte, f., 1. ichwache Kreugholzer, welche, um den Bindichub aufzuheben, freugmeis über einander geschnitten, awischen den liegenden Stuhlfäulen oder an der Innenseite der Sparren angebracht werden; — 2. j. d. Urt. Festungsbau.

Sturmlicke, f., f. b. Urt. Breiche.

Sturmpallifade , f., Ballifade auf ber Berme od. an der Gecarpe, mit der Spige gegen die feindliche Seite geneigt

Sturmpfahl, m., und Sturmidwelle, f., f. b. Mrt.

Feftungsbau. Sturmthure, f. (Muhlenb.), bei Bindmuhlen bie oberfte Thure ber Flügel.

Sturmverband , m. (Mühlenb.), Berband ber Sturmbanber in ben Thurmwanden ber hollandischen Windmühlen.

Stur3, m., 1. Oberichwelle, Spretthyron, fri. lin-teau, plate-bande, fermeture de baye, engl. lintel, ital. trave liminare, fran. dintel, lat. superliminare, limen superius, obere Bededung einer genfter ober Thuröffnung; fie besteht meist aus einem Stud, Sturzfluck, von Cijen, Holz ober Stein, gerabe, icheitrecht ober bogenformig gearbeitet, ober aus mehreren Studen als gewölbter St., Sturzbogen, ein nach ben Regeln ber Bolbungstunft zusammengefestes Mauer ftud barftellend. Uber bie Entlaftung ber Gt.e f. b. Art. Entlastungsbogen, Ablastebogen u. Ausfüttern 2.

— 2. (Windmühlenb.) s. v. w. Stert. — 3. S. v. w. Schurz, Herdmantel; — 4. Frz. semelle, barre, englbloom, slab, s. v. w. Dünneisen, s. d. u. Blech.

Sturzbad, m., f. b. Urt. Bad. Sturgbad, n., f. v. w. Douchebad.

Sturgbalken, m. , f. b. Art. Drifchubel und Ballen 4, II. D. c.

Sturzbett , n., f. b. Urt. Brude.

Sturgbled, n., f. b. Urt. Blech u. Gijen-

Sturgbuhne, f., Sturgeplat, Sturgbuhne (Bergb.), Ort, wo bas Umfturgen ber geforderten Rubel und Tonnen geschieht.

Sturgdecke, f., Sturgboden, m., f. b. Urt. Dede 3. Stürzel, gobbel, n., abgeschrotenes Stud Stangeneifen, woraus Blech gewalzt werben foll.

fturgen, trf. 3., ausichutten, ummerfen. Gin Gang fturst fich, andert feine Richtung gegen bie Borizontale, wird flacher ober fteiler.

Sturghaken, Stürzhaken, m. (Bergb.), an ber Sturjhette, Stürzhette hangender Safen über ber Sturg-buhne, woran beim Berauftommen die Zonnen od. Rubel gebangt u. bann von den Sturgern gefturgt werben.

Sinrahebel , m. (Bergb.), f. v. w. Sturghafen. Sturghol3, n., frg. poitrail, Drifdubel, Sol3, welches einen Sturg (f. b. 1) bilbet; f. Balten 4. II, D.c.

Sinrykarren, Stürgkarren, Lippkarren, Schneppkarren, m., f. b. 21rt. Rarren 3.

Sinrglatte , f. , f. v. w. Steg fur ein ichcitrechtes Bewolbe ober einen in Bellerwert auszuführenden Teniterfturg.

Sturgliderung, f. (Bumpenw.), f. v. w. Liberung bes Bumpentolbens.

Sturgpfahl, m. (Bafferb.), Bfahle unter dem Rachbaum.

Sturgrad, m. (Bergb.), bas obere Rad bes Bater-

nofterwertes für Ergfübel.

Sturgriegel, Oberriegel, m., Oberschwelle, f., frang. linteau m. en cloison, engl. head-rail, fpan. cabezero, Riegel (f. d.), ber ben Sturg eines Fenftere in einer Fachwand bildet.

Sturgrinne, f., f. Karnies 2. u. Blieb E. 3. e. Sturgichleuse, f., Katarakt, m., Schleuse (f. b.) mit ichrägem Rammerboben.

Sturgtram, m., f. d. Urt. Dede u. Tramboben. Stuterei, frz. haras, m., enthalt junachft bie nothigen Pferdeftalle, einige Beamtenwohnungen, Beibeplate und Teiche ju Pferdeschwemmen.

Stütanker , m., f. Unfer I. 3.

Stüthalken, m., f. d. Art. Ballen 4. II. D. a. Stutband , n. , f. b. Art. Achfelband und Band I. b., II. 1. c.

Stüthogen , m., überhaupt Ablaftebogen, bef. aber bei Juttermauern, liegende Bogen amifchen ben Strebepfeilern, um den Erdbrud von den schwächeren Mauertheilen zwischen den Strebebogen abzuhalten.

Stute, f. 1. Jebes, eine Laft, besonders provisorisch, boch auch befinitiv tragende Bauftud; f. b. Urt. Steife, Spreize, Caule, Stiel, Strebe, Brirenjaule 2007, - 2. (Herald.) franz. chevron etreci, im Schild alleinftehender ichmaler Sparren.

Stugen, f. d. Art. brochet und Maaß.

Stütenwechfel, m., frang. alternance f. de supports, diejenige Unordnung vieler Rirchen, bei welcher Die Arfaden abwechselnd von Pfeilern u. Gaulen getragen werben.

Stiithaken, m. (Schloff.), Bandhaten, f. d. 1, wenn folder weit vorsteht und beshalb noch besonders gestügt wird; f. d. Art. Band VI. u. Angel.

Stutymaner, f., f. v. w. Juttermauer.

Stühpfahl, m., f. v. w. Languich u. f. d. Arr. Bfahl u. Bauhol; S. 310.

Stutpfeiler, m., f. unt Bfeiler. Stühpunkt, m., 1. f. b. Art. Gebel; Mrt. Bereftigung.

Stutiuhr, f., f. b. Art. montre u. Uhr Stuvbolgen, m., Bolgen mit ftumpler

Styl, m., griech, orodos, Saule, Oni Lateinischen dies Wort in der Schribatt stilus vorkommt, so ist man noch nicht in ob man im Deutschen Styl, Sil oder & foll; indeffen schreibt man meiftens bas ! Bebeutung von Saule und Griff "Sid", beutung von tunftlerischem Formenigften a und "Stil". Über lettere Bebentung f. b. Urchiteltur, Bauftil, Bauweife zc.

Anlagalmatifd), fo beißt ein Geball Siguren getragen wird; f. b. Art. Carpal

Stylidion, Dode, Gelanderfaulden, Stylobat, m., f. v. w. fortlaufendes

Stylolithen, m. pl., fo nennt man og franglige Kalfgebilde, bie fich im Mufdelle bereborf bei Berlin finden.

Stylometrie, f., Saulenmestunft, bie febr beneiben werthe Fertigleit, nach ber ilenordnungen aufgestellten Maastabelle aufzutragen.

Styrax, m., f. b. Art. Storax.

Styr , m., Grengfluß ber Untermelt, mand gurudfebren tonnte; f. b. Urt. Sad

Snaatpfahl, m., f. d. Art. Grenge. Suage, souage, m., fra., wulftiger eines Metallbedens zc., Sede, j. aud Se

Subapenninen-Formation, f. Las Sub-arch, s., engl., Abstufung eines Bogens, eingesetter Bogen eines gotbid bej. aber fichtbarer Gurtbogen, Schurd bogen, Archivolte.

Subgrunda, f., lat., Dachtrauje, Subgrundatio, Wetterbach; Subgrund grabniß für gang fleine Rinber.

Sublica, f., lat., Grundpfahl.

Sublimat, n., frz. sublime, m., eng fo nennt man jedes durch Berflüchtigung (
als feiter Körper erhaltenes Brodult, be
das Quedfilberchlorid.

Subnormale und Inbiangente, f. d. Subscus (udis), f., lat., Baltenban Band II. 1.

Subsellium, n., subsella, f., lat., Chor, Rirche, Bafilita, Amphitheater u. and b. Art. consessus.

Subsiding, s., engl., Gentung.

Subsolanus, m , lat., f. b. Art. Apb Substitution, f.; biefelbe befteht in bei bes Werthes einer Grobe in einen anali brud, welcher von biefer Große abbang man mit Gulfe von G.en ein Spitem por mit mehreren unbelannten Großen auf man aus der einen Gleichung die eine Große durch die anderen ausbrudt, ben fi haltenen Berth in die übrigen Bleichm aus einer ber fo erhaltenen Gleichungen unbefannte Große durch die andere aus

Substructio, f., lat., Grundban, Or Subtraktion, f., frz. soustraction,

wie man aus dem Gangen und einem ben anderen Theil finden tann. Das Minuendus, der gegebene Theil nbus und der übrigbleibende Theil d oder Rest.

, adj., frz.; arc s., Rleeblattbogen mit

, ital., lat. subula, Bohrer, Ahle, f.b. franz., Bernstein, gelber Amber, f. d.

alt, Succin, Succinit, m., f. b. Art.

n., f. v. w. Bifitireifen ; f. auch b. Art.

m., f. d. Art. Grubenbau., frz., f. v. w. Zudersiederei. lat., Hafpel, Winde.

n, n., sudatio, f., lat., Schweißbab,

im Allgemeinen schlechte, flüchtige Arber Weißbinderarbeit; Budler, f. v. w.

Stil), ein Bebaube, welches nur aus laterial besteht.

Stil, f. b. Art. Inbifch. 1a (ind. Stil), f. b. Art. Inbifch. 1d, m., f. b. Art. Argeftes. 11., Schwelle.

pan., 1. Jußboben; — 2. Stodwerf. 173., schweißen. 1., s. d. Urt. Mag.

m., lat., fpan. sugésto, Kangel; f. phitheater.

Sahlbank, f., f. d. Art. Sohlbank. ber Schornsteinruß, Kienruß. " Talg; s. fossile, Bergfett. L., Schweinestall, ber mehrere Kothen, ilt.

ntr., frz., aufqualmen.

. v. w. Gaule; — 2. j. d. Art. Sole. u. n., 1. j. v. w. Drempel; j. d. Art. v. w. Siel.

3. matte brute, engl. coarse-work, Röften des Rohiteins zusammenläuft. m., Kupferschmelzofen mit 21/2 Ellenstich an der Seite, Borheerd fehlt.

i. v. w. Gole.

mack, m., frz. sumac, m., lat. rhus, S. (Rh. Cotinus L., Ham. Anacarj.d., auch Gelbholz, Fietholz, Young lz genannt, oft als gelbes Brafiliendas Holz gelbes Brafiliendas Holz gelbes Brafiliendas Holz, gelbe und die Wurzel Harbe, womit sich gelb beizen läßt. ch. glabrum L.), hat weiches, leichtes, braunes Holz; die gelbbraunen, viond gemaferten Wurzeln werden zu ten verwendet. 3. Copal=S. (Rh. f. d., erhielt seinen Namen daher, mich von ihm den Copal herleitete. roth. 4. Hirschaft her Schaft und herführt. Es ift seinlaufgaserig, fat verwildert; sein holz dient zu ter Arbeit. Es ift seinlaufgaserig, eweiß, gegen den Kern zu goldgelb, rstarfen Röhre versehen. Die Wurzel. Vernix, der Saft giebt den japa-

neichen Firniß, der Samen Brennöl. 6. KorallenS. (Rh. Metorium L.), in Westindien einheimisch, liesert salsches Aussisendolz und das Doctor-gum, ein weißgeldes Aussisendolz und das Doctor-gum, ein weißgeldes Horz, welches medizinisch benußt wird. 7. Ger ber-S. Estig baum (Rh. Coriaria L.), in Südenropa einheimisch; Blätter und junge Zweige tommen gestosen als "Schmad" in den Handel und dienen zum Gerben des Sassinar und Corduanleders, edenso zum Schwarzsärben. 8. Ameritanischer Jirniß-S. (Rh. venenatum D. C.); der Milchaft giebt einen vortresslichen schwarzen Firniß; der Baum selbst ist dagegen schon durch seine Ausdünstung, noch mehr durch Berührung der Blätter, gefährlich. Ahnlich gistig sind mehrere verwandte amerikanische Arten (Rh. Toxicodendron Michx., Rh. radicans., quercisolium Mich., Rh. pumitum Michx.). 9. Chi-nesischen Galläpsel; aus den Beeren bereitet man auten Firniß. Abnliche Galläpsel fommen auch von Rh. Osbeckii Sieb.

Sumidero, m., fpan., Rloafe, Schleufe.

Summe, f.; die arithmetische S., S. im engern Sinn, ist eine Größe, welche mehreren anderen ihrer Theile, zusammengenommen, gleich ist, bei welcher also jeder Theil durch sein Sinzutreten die andern vergrößert; die algebraische S. dagegen kann auch zur Differenz werden, wenn positive und negative Größen neben einander austreten. Die S. einer konvergenten unendlichen Reihe ist der Werth, welchem sich die algebraische S. ihrer Glieder immer mehr nähert, se mehr Glieder man mitnimmt; so ist z. B.

Simmer , f. b. Art. Maaß.

Summum altare, lat., f. b. Art. Hochaltar.

Sumpf, m., 1. frz. fond m. de puits, engl. sump, (Pumpenw.) in einem Schacht der Boden, wo sich das Wasser sammelt; — 2. franz. marais, terrain marécageux, engl. swamp, marshy ground (Wasserd.) auch Morast, Moor (j. d.), Erde, die tief liegt und durch angesammelte Feuchtigleit durchnäßt ist. Iber die Trodenlegung der Sümpse s. d. Art. Entwässerung, Drainage, Trodenlegung, Schleicher, Auffüllung, Modermühle; über das Bauen auf Sumpsgrund s. d. Art. Baugrund, Grundbau, Brunnen w.; — 3. in Bochwersen Grube, in die das Schlämmwasser geleitet wird, damit das darin enthaltene Gut sich ansehe; — 4. fastenähnlicher Naum vor dem Nad eines Hütenwertes, worin man Wasser aus Dämmen und Ninnen sammelt; — 5. in Bitrioswersen s. v. v. Rühlpsanne; — 6. im Grubendau doppelte Breterwand, mit Letten ausgestoßen; — 7. mit Wasser gefüllte Tonne, worin das glübende Cisen gelöscht wird; — 8. Grube zum Einsumpsen des Lehmes; — 9. s. v. Gradische, — 10. dei Kunstgezeugen und versuppelten Pumpen der Trog, in den die niedere Pumpe ausgießt u. aus dem die höhere schöpft.

Sumpfeisenerz, Sumpferz, Modererz, n.; f. d. Art. Gifenerz u. Raseneisenstein; tommt als harter Stein und in Brödeln vor, ist in ersterem Zustand als Erz wenig ergiebig und mehr als Baustein benutt, da es an der Luft dauerhaft ist und ein tüchtiges Mauer-

werf giebt.

Sumpfgas, Grubengas, n., leichtes Kohlenwasserstoffgas; ist ein farbloses, geruchloses Gas, welches sich überall bilbet, wo Pilanzenüberreste unter Waser in Fäulniß übergehen. Es ist leichter als die Luft, breunt mit blauer Flamme u. sindet sich auch hänsig in Steue tohlenbergwerfen, wo es Urfache ju ben beftigen Erplofionen und Berftorungen in den Gruben wird, wenn es, mit Luft gemengt, burch eine Flamme jur Entjundung tommt.

Sumpfhol3, n., f. v. w. Bruchhol3; f. Bruch 7. Sumpfkiefer, f., j. d. Art. Pinus austr. Michx.

Sumpfkiel, m., f. b. Art. Schlungröhre. Sumpfkorb, m. (Bumpenw.), f.d. Art. Senfforb. Sumpfichlamm, Sumpfichlich, m., gewaschenes

Sumpfer3

Sumpf- ober Moraftorf, n., im Alter auf ben Landtorf folgend; ift loder, leicht, besteht besonbers aus Moofen und Sumpfollangen.

Sumpfübergang, m., f. b. Art. Gifenbahn. Sumpfwasser, n., j. b. Art. Bruchwasser. Sun, s., engl., 1. j. d. Art. Maaß; — 2. j. Hanf b. Sundial, s., engl., Connenuhr.

Sunna (norbb. Myth.), Gottheit ber Sonne. Superaltare, n., lat., Altarplatte; superfrontale,

n., Altarauffaß.

Supercilium, n., lat., 1. Überschlagsblatt ober stehender Karnies (j. b.), wenn er sehr steil und weit abwärts überschlagend ist; — 2. Sturz, Architrav u. Leifte: f. b. betr. Urt.

Superficies, f., lat., frz. surface, f., 1. jebe Oberfläche; — 2. taterogen für Dach; — 3. f. Baurecht.

Superliminare, limen superius, n., lat., Sturz. Superornd , n., dies find indifferente Metallornde, welche mehr Saueritoff enthalten als die bafifchen Ornbe u. weniger Sauerftoff als die Sauren; f. b. Urt Drybe.

Superporte, f., Thurftud, Bergierung, Bild ac.

über einer Thur. Suppedaneum, n., lat., Jufbret bes Crucifires. Supplement, n., s. w. Ergänzung; insbesondere ift das Supplement eines Winkels, der Supplementswinkel, die Ergänzung desselben zu 180°.
Support, m., frz., 1. Ständer, Träger, Säule; — 2. engl. supporting-beam, Unterzug, s. Balten 4. II. D. a.; — 3. S. d. Art. Drehbant; — 4. (Herald.)

D. a.; - 3 Schildhalter.

Supportamento, m., ital., Rämpfer.

surbaissé, adj., frz., gebrudt; 3. B. arc s., ellip-tifder Bogen, boch auch Stichbogen.

Surbase, s., engl., Dedgesims, Oberglied eines Jußgestelles; s. d. Art. Bostament und Sodel; surbased arch, spiger Stichbogen; s. d. Art. Bogen. Surgidero, m., span., s. v. W. Quat.

surhaussé, adj., franz., überhöht, z. B. arc s., engl. surmounted arch, gestelzter Bogen; s. Bogen.
Surinam-Kautschuk, m., tommt vom ächten Feberharzbaum (Siphonia elastica Pers., Fam. Euphordiaceae).

surplomber, frang., être en surplomb, über-hangen, von einer Mauer, aus dem Loth gewichen fein.

Surtida, ipan., Sinterthur, Ausfall. suspendre, v. tr., franz., aufhängen. Suspense, f., frz., aufgehängtes Ciborium.

Suspension-beam, s., engl., Obergug, f. d. Art. Balten 4. II. D. b.

Suspensura, f., lat., ichwebender Boden, bobiliegende Dede; f. d. Art. assum u. Bad.

Sugerde, f., j. b. Art. Bernllerbe. Sugholgfaft, m., j. b. Art. Braun A. 5.

Sufiwafferkalk, m., nennt man ben Raltftein tertiarer u. quaternarer Formationen, der fich durch feine Betrefacten als Abjah aus fühem Waffer erweift; f. d. Urt. Lagerung und faltige Gesteine i.

Sugwafferquary, m. (porojes Quargeitein)

Wediel mit Lagen eifenschuffigen, thou ober Mergels, jumeilen nur von Dami führt Berfteinerungen mehrerer Arten b ma, Planorbis, Limnaea, Bulimus un

verquarzte Holztheile. Suttung, j. b. Art. Baugi. Swallow-tail, s., engl., i. b. Art. Swartia, f. b. Urt. Jacarandenholy Sweep, s., engl., f. v. w. Coffite. Swelling, s., engl., Unidwellung, j Swipe, plyer, s., engl., Bugbaum en Syderolith , eig. Sideroltth , m. (Gi febr barte Urt gebrannten Thons.

Snenit, m., eigentlich richtige Ed

Gienit, 1. d.

Sykomore, f., 1. Maulbeerfeige mora, Jam. Jeigen), befigt ein icone ben Mumiensargen bas Sauptmateria 2. in Nordamerita Boltsname jur bie Blatane (Platanus occidentalis). Syles, s., altengl. für Sparren.

Symbol, n., lat. symbolum, gried Sinnbilb, Bild od. Beiden, um badurd ftrahirend, auf bas innerliche Befen bes ben eingehend, auszudruden; f. Allegori

Symbolik, f., Bilberlehre, Lehre von lichen Darftellung, boch auch Gejammt

licher Darftellungsweise. I. Gintheilung ber Symbolit.

Man fann in der Bautunft von groe fprechen: a) S. ber Formen und Berbe Charafters bes Bauwerles. Dieje ift unbewußt ober unwillfürlich, wenigften das Befen, die Religion u. der Charatter in den Formen des Stiles ausspricht; be infofern, als Charafter u. Beftimmung e fich in ben Berhaltniffen u. in bem bur bervorgebrachten Gindrud ausspricht; b ben Andeutungen find in den Artifeln bie Bauftile, reip. Die einzelnen Webe behandeln. b) G. ber Gingelformen. Urt Sierogluphenschrift; in ornamenta werben gewiffe Formen , gemiffe Babl ichauer vorgeführt, beren Bedeutung er für diese Bebeutung topisch angenomm Bildiprache hat

Bater natürlich vielfach veranbert. Über agnptifche, perfifche ac. G. finden fich in den die Stile jowie die einzelnen Symbole behanbelnben Artiteln die bei ber noch nicht genügend fortgeschrittenen Foridung bis jest möglichen Notizen. Bal. a. d. Art. Hiero-

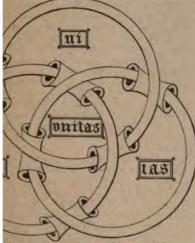
genz

mon est

Symbol ber Dreieinigt

aluphen. Uber die Symbole ber drif bauten des Mittelalters aber fei bier in ben Stilartiteln und in b. Urt. Bafil rabis ic. Beigebrachten, noch Jolger Diese Symbole find theils historiich b. h. fie beuten irgend eine Begeber driftlichen Legendenfreis an und trete Attribute (f. b.) auf, oder fie find n b. h. fie stellen irgend eine Ben

oliiche Darstellung bestimmter Personen, reieinigkeit (s.d.) gelten solgende Symborer mit drei Köpsen, ein Kops mit drei in Dreied mit oder ohne Indristen, s. der drei Kreise, s. 2506. a) Für Gott Hand aus den Wolken greisend, od. einen de, oder nach Fig. 2507; oder sie hält ein 3, Gesetlasseln, auch wol ein Horn, aus n hervorgehen; statt idrer auch ein Auge, n umgeden. b) Für Christus: Lamm t dreieckigem Nimbus; Lamm, das sich in verblutet; weißes Lamm am blutigen auch Fig. 2508, 2509; ein Kreuz auf nd mit Blumentranz und Taube; ein erstehung), Einhorn, Fisch, zugleich als (Manche wollen auch die Fischblase im olifche Darftellung bestimmter Berfonen.



506. Symbol ber Dreieinigfeit. 13. 3ahrh.

wert dahin beuteln); Löwe (aus dem a); Regenbogen (Bersöhnung mit Gott); mit 4 Flüssen, Belikan, Myrrhengefäß, Bgl. in M.-M. a. B., die hier erwähnten e d. Art. Christus, Jesus, Monogramm, Ivatorbild, Heiligenschein 2c. c) Der ist wird saft nur als Taube (1. auch Cizestellt, blos dei Ausgiehung besselben als iehr selten als Adder.

Jungfrau Maria gelten symbolisch: boben Liebes; ber Thurm Davids; Pforte is); Richterfig, als Sig ber Beisheit

intt bes Seilandes); tern; ein goldenes e Arche. Als Attri-nd ihr beigegeben: Schlangen, von ihr terne und Lilien befantel; unter ben



lond; zwölf Sterne um das Saupt; Kronen, Blumen Band Gottes, Bergl. übr. d. Art. Siegel des Hugo Capet. -M. a. 2B.

e Engel; Erzengel, f. b. Art. Engel; b.), auch häufig blos als geflügelte Köpfe; it fechs Flügeln, wovon vier als Gewan-Engel find ftets befleibet barguftellen,

fie ju Umoretten. Gunbe ic. Die Lafter, die Tobfunben el find nadt barzustellen. Schlange, Ba-Ratter und Lindwurm find des Letteren ten auch oft ibn inmbolifirend auf, wie e, aber ohne Flügel; horner bebeuten Muftr. Bau-Legiton. 3. Muft. IV.

Gewalt und Macht, f. d. Art. Ammon. Daher hat auch ber Teufel horner. Gin Schweif bebeutet Be-

Palchalis ze. Märtyrer bekommen außer ihren Marterzeichen die Balme oder, bei, die heiligen Krieger, eine Jahne mit dem Krenz; die Bekenner blos ihr Legenbenzeichen u. ein kurzstieliges Kreuz oder eine Lilie, bie heiligen Jungfrauen eine Lilie, ferner als Bräute Christi den Brauttranz, die heiligen Wittwen u. Büßerinnen nur die durch ihre Legenden gebotenen Attribute.





2508. Rig. 2509. Symbole Chrifti. Aus ben Ratafomben.

III. Symbolifche Darftellung von Begriffen.

1. Symbolifche Menichengeftatten. Dabin gehören a) bie jymbolifchen Geiligen, b. b. folde Seilige, die theils ihrem gangen Weien und Leben nach, theils theils ihrem ganzen Wesen und Leben nach, theils wenigstens ihrem Namen nach, blos symbolisch aufzufassen since "B. Christophorus, der den Herrn (im Herzen) durch das Meer (der Zeitlichkeit) trägt. St. Georg als Berjonisitation des Kampses gegen das Herzenthum (die von ihm gerettete Jungsrau bedeutet die belehrte Stadt oder die beschüfte Kirche)r. d. Renigsberten kirche als gekröntes Weib mit Kelch, Hostie u. Kreuz; Judenthum als Weib in Trauer, die Binde der Berblendung über den Augen, mit Gesetzgeln und zerbrochenem Stad. Die Tugenden (s. Kardinaltugenden sowie die ebendort ausgesichten Laster werden meist als Weiber dargestellt.

als Beiber bargeftellt. Bei allen biefen ift Farbe, Form und Schnitt ber Kleibung, ebenso wie bei ben Beiligen, bem Charatter und bilbliden Sinn ber Figur entsprechend, also iymbolijch, zu wählen; namentlich aber ift bei den Heiligen die Tracht ihres Standes und ihrer Zeit genau und gewissendaßt beizubehalten. Nur Kaiser Konstantin und die deutschen Kaiser z. B. dürsen den Doppeladler führen. Sandalen deuten auf die Nachfolgerschaft der Apostel, der Gurtel auf Enthaltsamleit folgerichaft der Apottel, der Gürtel auf Enthaltsamleit und Wahrheit, die Stola auf das Joch des Herrn, der Banzer auf Gottesgerechtigleit, der Schild auf den Blanden, die Tunika auf die Anmuth und Freude vor und in dem Herrn; die Handlichube deuten darauf, das die Linke nicht wissen soll, was die Rechte Gutes thut, sowie daß es sich für den Opferer zieme, reine Händer zu haben. Die Mitra mit zwei Spigen bezieht sich auf die zwei Testamente, mit ihren zwei Bändern (Insuln) auf Geist und Buchstaben des Gesebes, die zothen Franzen auf das Mitt das der Verleicher für bet rothen Franzen auf bas Blut, bas ber Priefter für fein Amt zu vergießen bereit sein soll; der goldene Reif der Mitra auf den gauzen Umtreis der beiligen Schriften, in denen er Besched wissen soll; der King auf die Berlodung mit der Kirche; der Stein desselben auf den Schaß der Schäße, das Hinmelreich. Der Stad ist ein anderer für Bischöfe, Erzbischöfe, Abt z., doch erhalten ihn auch die Avossel, Engel z. als Zeichen der beiligen Boischaft. Was die Farben anbelangt, so s. zuwählt d. Art. Farbe u. Heiligenichein; es bekommen einen rothen Nimbus die Enthaltsamen, einen grünen die Berbeiratheten, einen gelben die Büßer. Weiß bedeutet Unschuld, Roth ist die Farbe des heiligen Geistes (bei den Hebräern Scharlach die Farbe der Lehre), Blutroth die Farbe des Märtprerthums. Noth lann durch Gold vertreten werden. Grün ist die Farbe der Höffnung, Schwarz die der Trauer, Biolet die Farbe des Fastens, Gelb in der Latholischen Welt die Farbe des Küßers, im alten Bunde die Farbe des reinen Gewissens, Blau die Farbe der Demuth, Gold die Farbe der Glorie. Das Racht e soll nur bei den Darstellungen des Märtvertodes und des Eündhasten vortolls untirelisch.

2. Inmbolische Chiergestaltungen. Die der Thierwelt entnommenen Darstellungen sind die mannichsachsten und eigenthümlichten der mittelalterlich-christlichen Kunst; dieselben erscheinen entweder: a) als einsache, vollständige Thiere; b) als Menschen mit einzelnen Thiertheilen; c) als aus Theilen mehrerer Thiere zusammengesehte Wesen ohne menschliche Theile.

Aber diese Darstellungen ist sehr viel gesaselt worden. Dieselben wurden häusig für Zoten und Späße oder gar für gnostische, also unchristliche Symbole gehalten. Reuere Forschungen sowol als näheres Eingehen in den Geist mittelalterlicher Kunst haben nun zwar diese Ansichten Lügen gestraft, noch aber ist lange nicht das ganze System dieser so ungemein reichen S. befannt. Doch auch das, was davon befannt ist, ist viel zu reichbaltig für den beschänkten Raum unseres Lexisons; wir begnügen uns daher hier, nur Einiges davon anzusühren. Die Thiere bezeichnen größtentheils Reigungen u. Leidenschaften, einzelne Thiertheile Sigenschaften u. Zustände des Herzens z. Dadurch ertlären sich dann die Zusammensetzungen von selbst.

a) Bollständige Thiere. Unter Anderen symbolisitt das Pferd den Übermuth, brünstige Sinnenluft, der Maulesel die Dummbeit, der Löwe den Antichrist, die Jungen des Löwen die Jünger des Bösen, das verführte Bolt; doch ist der Löwe auch Bild des Heilungen des Löwen die Jünger des Bösen, das verführte Bolt; doch ist der Löwe auch Bild des Heilungen des Leufel und Keger, die Schlange und Storpion die Teufel und Keger, die Schlange bedeutet aber auch Alugheit, sowie das Ablegen des alten Adams, die eherne Schlange am Kreuz den Heilund, der Hirch die Sehnsucht nach dem Hertz und der Keger und Irrektere, heiden u. Sünder, doch gilt der Hund auch als Bild der Treue; der stumme Hund deuter auf gewisenlose Wächter, der ber slummen und der Keger und Erlostere, her der her den Areid; das Schwein auf wüste Sinnenluft, Undankbarteit, aus Trägkeit entsprungen z. (der Schweinehirt auf die Gögendiener); der Juds auf den Frevel u. die Heuchelei; der Wolf auf Kandgier, Hinterlist, Haß, Lüge re; der Ochs auf Arbeitsamkeit; der Stere auf Siolz und Beharrlichteit des Regenten, in gutem u. in schlechtem Sinn; Kübe und Kälder auf das leicht zu verlockende Boll und als demüttige Opferthiere auf die fromme Gemeinde; Schase auf das Kolt der Gläubigen; Widder auf die Apostel und Blutzeugen.

Der Affe ist Symbol bes Teufels, als bes fragenbaften Nachahmers Gottes, boch an Reugier, dummen Eitelleit und Selbstüberheb Reibeit, Rajchhaftigleit, heuchelei, bes Sp

formen ic.; Bode bedeuten bie Gottlofen, b ben heiland); Biegen die Kirche der heilung ben heiland); Ziegen die Kirche der heilung fertigleit; das Einhorn bedeutet den heilund einer Jungfrau geboren; der Bar bedeutet leit und Barnung vor Verspottung der hall Biber Lift und Schlanheit gegen die Anschaft Teufels und gegen Angriffe ber Gottlolm tommt vor als Sinnbild ber Ahnung bes freudigen Leidtragung, doch auch der Gott und der Geilheit, der Undantbarkeit und de im Bfuhl der Sünde; das Kamcel als k muthigen Christen, doch auch der Rache; d find Bilber ber Reue, boch erfterer auch ber Furcht, legterer ber Sundhaftigleit; ber I Symbol ber Auferstehung; bie Taube ift be Combol ber Unichuld und bes heiligen Ge Rabe Bild der Unreinheit, boch tommt er au innerung an die Baterjorgen Gottes, als In der Bropheten ic. vor; der Adler hat mehre tungen; im Alten Testament Gott, der fein Ablerflügeln trägt; bann ber zweifälige (2 Könige 2. 9 und Bfalm 103. 5), nach legt auch Berjungung u. Wiebergeburt, ferner Mu Chrifti, Aufftreben jur Corne u.; ber Gen bie habgier; ber Strauß die Thorbeit der Sperling die Seele des Menichen im Gegen weisheit Gottes; das (gewöhnlich am geller Bafferhuhn bedeutet den Chriften, ber auf ben gelien, fich ftunt. Der habn beutet a famteit, Standhaftigfeit gegen Berfuchung huhn auf die Liebe Chrifti, bas Rebhuhn jucht, ber Storch auf Bietat, Liebe gu ben Barmberzigteit. Der Belitan ift ein Bild Wiedehopf ber Gesehlofigkeit. Die Sum beuten Sangen am Roth. Die Spinne Gebrechlichteit des Irdischen u. des Gigen Ameise soll ermahnen, in der zeitlichen ewige zu sammeln. Die Biene ist ein Bopferung fürs Gemeinwohl. Die Dundsstedinde Schamlofigfeit. Tie Amphibien blinde Schamfongtett. Lie Ampbiben of Allgemeinen Wantelmuth, der Frosch die Krelebrer, Schmäher und den Hochmuth am Besig, die Eidechse die Bersamdung; die des Gewürmes, d. h. der Schlangen und Aals Heiden u. Sünde, u. der Fische als gulift bekannt, s. übergens d. Arrt. Fisch in M. Die Kröte bedeutet Schmählung, Geschaften Geschlängen Geschlängen Geschlängen Geschlängen. schweifung, die Klapperichlange Gesch heuchelei, der Blutegel Unersättlichtet, beutet auf gemeine Berläumbung, die Schenklich ruchloses Leben, geiftige Blinden. bei fteter Bereitichaft, angugreifen, Tragbei ber Spighund auf Bermeffenheit, Die Tor Rachrebe, ber Bubel auf Born, ber Bjau m die Fledermans auf hangen am Irbiiden b. Art. Gule, Fuchs, Lift, Amphibien, Apoli

net u. ernft auf Bebet, lachelnd auf Liebe, welche burch die beigegebenen Thiertheile als geistige ob. de bezeichnet werben tann, ein Stugertopf auf

Thiertheile. Im Gangen find die Meniden-am leichteften zu beuten, ichwieriger ichon ift die ang ber bei gujammengefesten Geftalten vortomen Thiertheile, über beren Deutung wir wenig-Giniges hier anführen wollen, um eine Unleitung ben. Bahne: Bunich, Etwas zu beitgen, 3. B. Maul oder Schnauge eines Thieres beutet

ußere Darlegung des durch treffende Thier bezeichneten es, 3. B. geöffnete Hunde-aze mit lechzender Junge Gefräßigkeit, geschlossene Treulosigkeit, bellende auf ähung und Neid, offene uje auf offene Berhöhnung eiligen.

Ropf eines Thieres Borberrichen von beffen chaften im barguftellenben

tter an.

rderbeine beuten auf ein ben, einen zu erwartenben nd, 3. B. vom wilben Thier nach Beute, Luft, Undere rführen, von der Sau Ge-m Pfuhl der Sunde zu ver-Krallen auf heftigleit, die echten Sandlungen verleigeltrallen auf Erpreffung, ferbe (galoppirend) Jagen

sergnügungen 2c. nterbeine beuten auf ergangenheit, als Urfache egenwärtigen Bustand s, B. von der Sau: vorher-genes Balgen im Pfuhl nde, vom Lowen gelungeeg bes Teufels über beffere gen, von ber Spane Gelbftbung, Eigenlob, geftügt Berlaumdung Anderer. I beuten auf Gemutherjen und Seelentraft, 3. B. aftifche Flügel, als un-bar, auf Ohnmacht jum wung u. auf Abichweifun-Bhantafie, halbentfaltete auf Trot, ganz entfaltete, ichwache, auf Brahlerei, ete ftarte auf beginnendes

caufftreben jum Befferen , Flugellofigfeit auf

pe Erichlaffung zc. Schwang beharrliche Beharrlichfeit, 3. B. ber chwang auf beharrliche Beuchelei, ein furger ng auf Bantelmuth, ob. auch auf Materialismus, gener Schwanz auf Zeigheit, Schwanz mit Buldel arrliche heftigleit, nachhaltenden Born (Nache), ichwanz auf Arglijt, Schwanzlofigfeit auf Ber-ert des Lebensendes. Der Bauch jymbolifirt den bider Bauch: Behagen an finnlichem Bohlbe-Bunbebauch Böllerei, Froschbauch Aufgeblafen-uschredenbauch Geilheit, Gelsbauch Berrichaft bes lgepflegten Körpers über ben Geift, Kagenbauch t. Die Ohren finnbilben bas Aufborchen u. Ginaußerer Eindrude, Ohren eines Bolfes Lauern Deute, Hafenohren Furcht u. fallice Scham, Men-ren Horchen auf das WortWottes. Hörner: Hef-inerErregung, Stierhörner Unbändigleit, Bods-Sochmuth, Bidderhörner Rampfbereitschaft.

3. Symbottiche Pflangen und Bflangentheile.

3. Innbolische Pflanzen und Bflanzentheile. Die Pflanzensymbolit ift, da bis jest gleichzeitige Gewährsschriften sait ganz sehlen, noch am wenigsten vollständig erforscht. Einige Andeutungen können wir jedoch geben. Gras und heu find Bilder der Bergänglichteit des Fleisches, heu ist auch ein Bild der Sündhaftigkeit; Eeder bedeutet Schönheit, ebenfalls vergänglich; Weizen bedeutet oft die Gläubigen und die Lehren des Glaubens; Unkraut ist des Teufels Aussaat, ähnlich ist der Gegenfat von Oldaum und Oleaster (Olivenmeide) zu deuten, somie der Fruchtbaum und der dürre weibe) zu beuten, sowie der Fruchtbaum und ber burre Baum; ber fruchtbare, auf den uneblen Baum ge-



Fig. 2510. Symbolifc vergierter Befäßbentel.

pfropft, beutet auf bas Berhaltniß bes Chriftenthums jum Judenthum, auch wol dargestellt durch einen Baum, aus dem Christus hervorwächst. Der Bara-Baum, aus dem Christus hervorwächst. Der Barabiesesbaum deutet auf das Kreuz; ein gebrochener Baum
auf das Judenthum; der Mandelzweig auf MoDas Rohr sinnbildet den Menschen geringen E
bens, den Stolz auf vergängliche Güter, sann
auch als Mehruthe bei Engeln u. als Attribut (
vorkommen (Matth. 27, 48). Der Weidenbaun
bolisitt das Geses des Evangeliums; die Bed
vom Senstorn ist bekannt; der Psop sinnbild
demüthigen Glauben, die allerdings herbe Senstenis und Reinigung von der Sündez die tenntniß und Reinigung von ber Gunde; Die nuß ober ber Mandelbaum beutet auf Die ge volle Empfängniß der Jungfrau, ebenso der b Dornbusch auf Bachameit des herrn, so erstehung und Oftersest; die Myrrhe oder Be-staude auf die Auferstehung des Fleisches; der G. apfel auf die Einheit der Kirche u. ihre vielen Bete

Der Maulbeerbaum symbolisiert, wegen seiner sesten Burzelung, den sesten, unerschütterlichen Glauben an Gott; die Lilie die Reinheit und Keuscheit; Weinstod und Rose sind Bilder des Heilands; die Palme ist Attribut der Sieger und Gerechten; Weintraube und Ahren beuten auf bas Abendmahl. Weinstod und Ume sind zu beuten auf ben Armen und Reichen, ber Apfel auf die Erbsunde zo.; j. auch Blätter u. Blumen.

Apfel auf die Erdiünde ic.; j. auch Blatter u. Blumen.

4. Aymbolische Geräthschaften u. andere Gegenstände.
Die Kelter deutet den Heiland und seine Märtyrer
an, übrigens s. d. Art. Anter, Arche, Kirche, Schiff,
Schwert, Berg, Kelch, Kreuz, Attribut, Embleme und
noch viele andere. Über Nägel, Jange ic. s. d. Art.
Marterwertzeuge in M.-M. a. W.

Ein geschlossener Beutel deutet auf Geiz, ein offener
auf Mildhätigkeit, ein umgeschütteter auf Rerichmens

Ein geschlohener Beutei deuter auf Beiz, ein offener-auf Mildtätigteit, ein umgeschütteter auf Berschwen-bung; Ebelsteine auf das fostbare Blut der Märtyrer; eine Fahne auf den Triumph Christi über den Dracken. Der Fels ist Symbol Christi und Betri, doch auch der Jungfrau Maria. Die Geißel erinnert an die Buße, die Glode an Wachsamkeit gegen Versuchung. Kränze beuten auf ein gottseliges Ende; eine Krone bedeutet Sieg und Lohn, Bollendung, Preis des Gerechten; über die Bedeutung der Kleidungsstücke i. oben unt. 1 über die Bedeutung ber Rleidungeftude f. oben unt. 1.

5. S. der farben f. unt. 1 u. in b. 21rt. Farbe. Ubrigens vergl. noch b. Urt. Allegorie, Apostel, Attribute, Embleme, Engel, Evangelisten, Jesus, fowie

die einzelne Beilige betreffenben, u. mande andere Artifel E in M.-M. a. B. Die roma-nische S. ist noch bei weitem unerforichter als die gothische. Mls Beifpiel für Berwendung symbolischer Figuren geben wir in Fig. 2510 einen roma-nischen Gefäßbentel.

Symbolum heroicum,

lat., Devise.
Symmetric, f.; die Er-llärung des Wortes, s. unt. v Art. Ebenmaaß und Gleich



Fig. 2511.

Funttion mehrerer veranderlicher Grober metrifch, wenn man in berfelben jebe ber be Broßen mit einer beliebigen anderen verte the Straight Steading from x_1, x_2, x_3 die den the this iden Steading $x^3 + ax^2 + bx + c$ for if $x_1, x_2, x_3 = ax$ if $x_1, x_2, x_3 = ax$ if $x_2, x_3 = ax$ if $x_1, x_2 = ax$ if $x_2, x_3 = ax$ if $x_3 = ax$ if $x_4 = ax$ if $x_$

— c — x1 x2 x3.

Newton hat zuerst gezeigt, daß man alle su Funtionen, insbesondere die Summe der B. Wurzeln, ausdrücken fann durch die Com

Gleichung. Go ift für die Gleichung beitter x12 + x22 + x32 = a2 - 2b x

Synagoge, f. Dieselbe sei mit dem ? Südosten gerichtet. Der Haupteingang if westen und dient dem Mannern, welche das S. inne haben. Die Frauen gelangen du eingänge in die ihnen zugewiesenen Emwe Altarplaß liegt sehr hoch und enthält den ! Borhang verschlossenen Schrant für die Ihr rollen), zu dessen Seiten Rischen für Können. Bor demselben steht ein Doppelp davon der siebenarmige Leuchter. Dann Pläge zu sorgen für die Borlanger, Kednes. Gemeindevorsteher, Sunagogenwächter, siete Gemeindevorsteher, Synagogen machter, fut Sangerbuhne 2c. Die Blage vertheilen fi Ritus, ber bei ben verschiedenen Getten be verschieden ift. Bei ber innern Musichmi Farbenreichthum herrichen; boch find all Darftellungen ju vermeiben, hochftens ein Darfelungen zu bernetoen, godifens en lische Andeutungen gestattet, z. B. die heist 5, 7, 10, s. d. drt. Zahl; serner die Rama bes Talmud, zwei Hande mit ausgebreitet. Zur ifraelitischen Symbolik gehört serner, kein sichtbares Dach hat, sondern einen Jah die Fenster hoch angebracht sind z.

Snnekdoche, f., Tabernalel ober B neben bem Altar, ju Aufbewahrung ber

Snuklinallinie, f. b. Art. Antillinallin

Synthesis, f., s. v. w. Zusammenschur der Mathematik das Verfahren, wobei mis forschung von Erkenntuissen von den Grün Folgen sortschreitet, während die Analysis Folgen zu den Ursachen übergeht.

Syphon , m., Duder, mittellat. capola Siphon u. Ranal.

Syringa, f., lat., Robehotz, j. d. Art. d vom deutschen Flieder (Sambucus) zu um beides sind Marthölzer u. zum Bauen nicht Syrinx, f., l. s. Holaus; — 2. j. v. w. l sprisch-muhamedanische Bauweise

muhamedanische Bauweise. Système bastionne, f., Baftionarbe Siftigl, f. v. w. Bajaltjafpis. Systylon, n., f. d. Art. Nahejāulig. Sznur, f. d. Art. Maaß.



Bahlzeichen: T = 160; i = 300; r = 9; — 2. in den Formeln der Mechanit gewöhnlich das Tragheitsmoment, t die v. w. Antoniustreug; f. Rreug D. 3.

. Urt. Chinefisch n., f. b. Urt. Tatel.

fabrik, f. Gine folde bebarf folgende auch möglichst in ber hier gewählten anzuordnen find: 1. Riederlage für ben abakslager; bie Tabatsballen werden auf gen aufgeschichtet und find vor feuchter und uft zu huten; — 2. Räume zu Abwägung ang der Blätter, Sortirung und Berthet-en; — 3. Tabakswäsche, womöglich mit drunnen, gut entwässertem und wasser-oden und ebensolchem Wandput zu ver-Tabakskider, zum Sieden, Beizen z. der r: — 5 Wickelfäle, Säle und Zimmer zu g des Tabaks, zum Wideln der Eigarren, s Tabaks, Mahlen, Schneiden z. des ils z.: — 6. Trodenstuben mit Horden-abaksdarren; s. d. Art. Darre; — 7. Räume n, Abwiegen und Berpaden der fertigen Kleinen Quantitäten; — 8. Cabaksboden, ahren fertiger Baaren in Kleinverpadung; aum zu Berpadung ber abzuliefernben, indenden Baaren in großen Kiften ic.; — rs, Kaffen- und Auflichtsräume in ent-Bertheilung. Beiteres hangt von ben unichen ber Bauherren ab.

, f., lat., eigentlich Breterbube, baber e, ferner, eigentlich taberna meritoria,

Berberge an der Beerstraße.

ikel, n., frj. tabernacle, engl. holy-roof, ing, lat. tabernaculum, casula, eigentlich e, Belt, Frohnwalm 2c., faulengetragener f ben Seiten offen, junachit: 1. ein folder er dem Altar, f. b; — 2. der in diesem noliche Schrant; s. d. Art. ciborium 2; ntshaus (f. b.), auch Herrgottshauschen genannt, an der Nordwand des Chors in Altars: — 4. Bilderdach, Engelhäuschen, eilerabsähen z. angebracht. Der Obertheil tels ift oft fehr boch in luftigem Fialen-Belmbach ausgeführt; wenn biefer helm u. mit geschweiften Bimbergen umgeben Bifchofemuge. C. d. Urt. goth. Bauftil, othifch, Balbachin, Bilberblenbe, Reliquienthe ic. Das Wort ift entnommen aus

ikclaltar, m., fry.autel m.eucharistique,

ra altaris, f., lat., Altaraufjaß, f. b. fr., Tafel, Tifch, Blatte; sainte table, Altar; t. d'autel, Altarplatte; t. de des-Antipendium; t. de communion, Altar-die Laien das Abendmahl empfangen; t. de dessous d'autel, s. v. w. Frontale; t. de dessus d'autel, s. v. w. Superfrontale; t. de César, s. d. Art. Reltisch 5; t. feuillée, vertiest in eine Mauer eingelegte Tasel; t. en saillie, bergl. vorspringende; t. d'attente, leerer Wappenschild.

Table, engl. , Platte, Tafel, Bret, Band, Borten-fims: earth.-t., Godelblendplatte; ground-t., grass-t., Banletplatte; t.-tomb, Altargrab, altarformiges Grab-mal; beneb-t., innerer Sodel, Steinbant lange einer Band ober um einen Bfeilerfuß, wie fie in gothischen Sallen häufig vortommen; t.-stone, Simsstein; cor-bel-t., Bogenfries, f. d. Art. corbel.

Tableau, frang., 1. Lichtenseite ber Umrahmung einer Offnung; t. de baie, Laibungeflache; -2. f. v. w. Bild, Gemälde; — 3. t. d'autel, Altarblatt; t.-cloant, t.-ouvrant, t.-ployant, s. v. w. Altarschrein; t.-votif, Botivtafel.

Tablet, s., engl., Architrav im Caulengebalt, Gurtband, Gurtfims, Gefims.

Table-tomb, s., engl., Altargrab, f. Grabmal. Tablette, f., franz., Tabulat, 1. Täfelchen; — 2. Bertleidungsplatte, bef. am Ballentopf; — 3. j. d. Art. Mauerabdedung; — 4. Wandgestelle, Regal, auf Anaggen ruhend.

Tablier, m., frz., Schachbret; t. de pont, Bruden-belag; t. de pont-levis, Flügel einer Zugbrude.

Tablinum, tabularium, tabulinum, n., lat., im Tabulatio, f., lat., Tabulation, f., lat., fin Tabulatio, f., lat., Tabulation, Tabulation, f., lat., f.,

Tabulatum, n., lat., getäfelter Fußboden, Tribune, Empore; tabulatus, getäfelte Dede, f. Altar II. 1. u. Altarüberbau; tabulatus lapideus, Gewölbe, baher Tabulat, getäfelter Corridor im Rlofter.

Tacchio, m., ital. f. b. Art. Klampe 3. Taco, engl., Antoniustreug; f. Kreug D. 3.

Cachel, n., f. b. Urt. Dachel.

Tadjometer, m. (Bruning's I.). Inftrument gur Meffung ber Baffergeschwindigleit, ift aus einer Stoßfläche u. einer Waage zusammengeseht. Lettere giebt ben Stoß bes Wassers gegen erstere an. Wird taummehr benutt. S. Geschwindigkeitsmesser. [v. Wor

Taenia, f., lat., griech. raeria, breites Bandbaber auch Platte mit nur geringer Ausladung; f. auch d. Art. fascia.

Cafel, f., frz. tableau, m., lat. tabula, 1. jebe o gegrenzte ebene Figur, z. B. an Thuren, Fenster breiten Schaften, Bfeilern zc. angebrachte vortpringer ober vertieste Gbene, durch Simse eingefast ober dur Malerei angebeutet; — 2. s. v. w. länglicher Tisch; die Maaße für Speisetafeln f. u. Speisesaal; — 3. (Feldmest.) hölzerne vieredige Bisirscheibe, die an einem langen, in Meter, Dezimeter z. eingetheilten Stab verschiebbar und durch ein Areuz in vier gleiche Luadrate getheilt ist; — 4. Dielent.; s. d. Art. Fußboden und Bedielen; — 5. s. v. w. Plinthus oder Platte; — 6. s. d. Art. Blech u. Glas; Schreibt.n kommen vor als Artribut des Mojes und Cyrillus.

Cafelblei, n., f. v. m. Rollenblei; f. Bleiu. Bleibach.

Cafelbret, n., f. d. Urt. Bret.

Tafelden, n., f. d. Art. Abalus. Tafel-Chickraffie, f. d. Art. Chidraffie.

Cafelei, f., f. Unftrich 65.

Cafelfußboden, m., f. b. Art. Bedielen d.

Cafelgemad, n., Zafelfaal; f. b. Art. Speifefaal. Tafelas, n., ju Spiegeln u. Jensterscheiben in Tafeln gefertigtes Glas, jum Unterschied vom Sohls glas (Gefäßglas) so genannt; f. b. Urt. Glas.

Cafelhol3, n., von der wirteligen Alftonie (Alstonia scholaris, Jam. Apocyneae), wird in Indien benust, um Schreibtafeln für die malanischen Schul-tnaben baraus zu fertigen. Die Schrift laßt fich burch Reiben mit einem icharfen Blatt leicht wieder entfernen.

Tafelkachel, f., j. b. Urt. Rachel. Cafellack, m., f. v. w. Schellad.

Cafelmaleret, f., engl. panel-painting, f. Malerei.

tafeln, tri. 8., f. b. Urt. Abtafeln.

Cafelparket, n., f. Barlet.

Cafelicheere, f., große Scheere jum Berichneiben gegoffener Deffingplatten in Stabe ober Baine.

Cafelicheibe, f., eine größere Tenftericheibe. Cafelfchiefer, m., f. v. w. Dachichiefer.

Cafelichorl, m., f. b. Art. Schorl.

Cafelfpath, m. (Mineral.), 1. f. v. w. Bolla-itonit; - 2. f. v. w. Schalftein.

Cafelftein, m., f. b. Art. Reltifch 5.

Cafelwerk, n., Cafelung, f., Cablettenwerk, n., frj. tabletterie, engl. checker-work, wainscot, ostrichboard, lat. intabulatio, coassatio, Befleibung ber Banbe und Deden, jujammengefeht aus Felbern ober Tafeln mit Reblitogen von Stein ober Bretern ober im Buß; j. d. Art. boiserie, Kasettendecke, Fußboden, intestinum opus, lambris etc.

Taflement, m., frg., f. d. Art. Spannring I.

Caganker, m., f. Unfer VI. A. 4.

Cageban, m., Tagegebande, n., f. b. Art. Grubenbau A. u. Steinbruch.

Cagehange, Tagekluft, f., f. b. Art. Rluft. Cagelicht, n., fleines Fenfter ohne Glas.

Cagelohn, m., ift bem Attorb entgegengefest bei Bauarbeiten. Romplizirte Arbeiten follten nur in Tagelohn ausgeführt werben, ebenfo Grundbauten, ba man nicht voraussehen fann, was für Schwierigfeiten und Sinderniffe vortommen.

Tagelöhner, m., f. d. Art. Sandlanger; Tagelöhnerhäuser, auch Dreicherhauser genannt; f. b. Urt.

Arbeiterwohnungen.

Cagepumpe, f., bei einer Bafferhaltung bie oberfte, ihr Baffer ju Tage bringende Bumpe.

Cagerinne, f., fry. ruisseau, fpan. baden, f. Goffe.

Tageslicht, n , f. b. Art. Licht.

Tageftein, m., Stein aus offenem Steinbruch.

Tageftolln, Tagefchacht, m., Tagerofche, Tage-Areche, f , f. b. Art. Grubenbau.

Cagemaffer, n., Oberwaffer, bas von Regen und Schnee in die Erbe gedrungene Baffer. Bergl. d. Art. Grundwaffer.

Cagewerk, n., f. b. Urt. Daag.

Taglia, f., ital., idmader Bates Dobelholz, Rloben eines Flafdenjugs

Tagliapietra, ital., fry taille-pier Caglidisanker, m., f. b. Art. Ante Tagmata, j. b. Art. Mang.

Tagoara-Rohr, n. (Bambusa To Fam. Grafer), eine Art Bambusreht bafelbit in abulider Beife beim Bann fertigung verschiebener Sausgerathe ber achten Bambufen in Affen Die Gtar medfelt von 0,6-15 cm.

Tahulla, f., fpan-, Flachenmond: ungefahr = 1/4 Morgen.

Tail of an hinge, s., engl., Bandlapp Tailbay, s., engl., Ortfach, f. Balle Tailladage, m., frz., Anichibung. Taille, f., frz., Seilenhieb; t. bâtard hieb; moyenne t., Mittelhieb, f. Feile-taillé, adj. (Serald.), f. v. w. linled f. b. Art. Seraldil V.

Tailloir, m., frz., Capital, Dedplat Tain, m., frz., Blattzinn.

Cakel, n., fry. palan, m., engl. tackle

f. v. m. Glaichengug fammt Rollentau.

Takelwerk, n., frz. greement, m., eigging, span. jarcia (Schiffsb.), alles eines Schiffes gehörenbe Geräth, als Taue, Unter 2.; theilt sich in stehenbes u. laufen Taking-or, s., engl., f. Bauabahn

Cako-pat-Palme (Livistonia Griff., Fam. Balmen) in Mffam; ibre formigen Blatter find ju Guttendader dergl. jehr beliebt.

Talatro, m., fpan., Bohrer, f. b. Talcium, n., j. v. w. Dlagnefium;

Talent, n., lat. talentum, grie Bagge, baber ein bestimmtes Gewicht 26178 Gramm und baber ber Werth maffe etwa 4500 Reichsmart.

Calg, m., frz. suif, m., engl. tallow, Dichten gegen Baffer, jum Ginfdmieren mandt; ferner j. Leuchtitoff, Baummats,

Calgideibe, f., als Liberung 311 ftuden ber Brunnenröhren bienenber &

wand, in Talg getrantt.

Calgidimeljung, f., ift meift mi verbunden, wird jeboch auch als je ichaftsgang betrieben. Das Lolal b feuerfest fein. Die Abführung ber 2 ftoffe, welche fich fowol beim naffen al Schmelgen bes Talges mit Dampf ob Reuer entwideln, geschiebt am ficherfte Robres nach bem Schornftein einer fte findlichen Feuerung. Wo troden gei muß der Tedel des Talgleffels von ih und mit einem Einschnitt für das Ruf sein. Wegen des Ausschöpfens des Talges muß ber Dedel ferner aus Charnier mit einander verbundenen 2 Bo man die Roften nicht icheut, find richtungen mit gefpanntem Dampf bie

Calipotpalme, f., f. b. Art. Schin Calje, frg. palan, m., engl. long-t

Calk, m., frz. tale, m., steatite, f., ftein; f. auch b. Art. Bauftein.

Calkerde, f., f. b. Art. Magnefia : Calkerdeglimmer u. Calkeitmun Chlorit u. Blimmer.

ninerale, n. pl., f. unt. b. Art Magnefit, ripath, Spedftein, Deerichaum, Amiant. er, m., in großen Lagen tommt ber Calkichiefer vor. Diejer tommt bem in mancher Sinficht febr nabe, bat ge Krostalle, geb. gene, blätterige Massen, e schuppige Theile, in derben Bartien iger volltommenes Schiefergefüge, fühlt rigbar burd Gipsipath, fehr mild u. Blattchen biegfam, aber nicht elaftifc. tterartig bis glafig.

, m., f. b. Urt. Dagnefit. rz., lat. taulachia, fleiner Schild. frz. 1. Kehlleijte, f. d. Art. cyma und en-talon, Cjelsrüden; — 2. talon de Art. hiel; — 3. f. d. Art. Maaß. it, m., frz. f. v. w. Bofdung, Abdadung. er, f., geboichte Futtermauer, nament-lt, d. h. ohne Mortel aufgeführt ift. d. Art. Bernanijch.

1. (Rriegeb.) Berichluß eines offenen werts burch Ballitaben; - 2. (Baut.) e dome, tholobate, cylindrifcher, alfo er, boch auch polygoner Unterbau einer h über einer Bogenftellung ober über sebentiss erhebt, überhaupt jeder trom-heil; s. d. Art. Ruppel; — 3. s. d. Art. — 4. tambour de porte, Windfangan einer Thure.

Pallifade, f. Feftungsbauu. Ballifade. r, tri. 3., frz., 1. zupfropfen; — 2. mit en.

Irt. Maaß.

il., bark of oak, f. Lohe. Seilerbahn, Reeperbahn ; f. Seearfenal. kt, m., f. v. w. Tröbelmartt.

b. Mrt. Maak.

Seegras, fucus, giebt blaue, rothe und be; i. auch d. Urt. Algen. gl., Angel, Beftzapfen, f. Angel 2.

n., f.v.w. Nadelholz, f. Bauholz A.a.2. ., 1. f. v. w. berührenbe Gerabe einer Diejenige unbegrengte gerade Linie, in Rurve in zwei Buntten ichneibenbe t, wenn ber zweite Puntt bem erften gerudt ist; f. d. Art. Kurve, Flache, 2c. — 2. Das begrenzte Stud ber Be-velches bei Parallelfoorbinaten zwischen spuntte und ber Abciffenachie liegt, porbinaten zwijden bem Berührungstabiusvector, welcher auf bem feinigen bt fteht - 3. Die Tangente an einen i fich auch begrengt benfen burch zwei nen ber eine bem Berührungspuntt ibere feiner Lage nach burch ben Bintel ben man am Mittelpunkt mit bem durch wird die Tangente zu einer tri-Funktion (j. b.), welche abgekürzt mit ezeichnet wird und das Berhältniß der tadius ausbrudt, also für einen spigen a rechtwinlligen Dreied bas Berhaltberliegenden Rathete jur anliegenden;

, ba J. B. in einem rechtwinkeligen

em :in Wintel 45 Grab beträgt, beide find, so ist tang. 45° = 1. Es ist auch

 $tg. 0^{\circ} = 0$, $tg. 90^{\circ} = \infty$.

Tangentenvieredt, n., ein Biered, beffen vier Geiten einen Kreis berühren, welches alfo einem Kreife umichrieben ift. In einem folden Biered ift bie Summe zweier gegenüberliegenben Geiten gleich ber Summe ber beiben anderen Geiten.

Cangentialebene, f., bie Gbene, welche eine frumme Glache in einem bestimmten Bunfte berührt; f. b. Urt. Flache, Oberflache, Superbolifch zc.

Tangentialkraft, f., f. b. Urt. Centralbewegung. Cangentialrad, n., f. b. Urt. Turbine.

Canne, f., frz. sapin, m., im weitern Sinne jeder Nadelbaum des Geichlechtes Pinus, f. d. Art., desgl. Nadelbölzer; im engern Sinn die Rothtanne oder Richte (f. d.) und endlich die gewöhnlich schlechthin Tanne oder auch Bunge genannte Weißs oder Goeftanne (f. d.); sie heißt auch Silbertanne od. Edelsichte. Ferner gehören hierher: die echte Galsamtanne (Adies Fraseri Poir), Double dalsam Fir, eine Tannenart des Alleghany-Gebirges, welche dis 30 m. hoch wird und in großer Menge ein balsamiches Harz liefert; ferner gelbe Canne (yellow pine, Pinus mitis), in Canada und im Staat New-Nort einheimisch, wird Canada und im Staat New Yort einheimisch, wird 12 m. hoch und hat ein gelbes bolg, das in den Ber-einigten Staaten viel zu Stubendielen verarbeitet wird.

tanné, adj., frz., lobbraun, lobfarben. Cannenfidite, f., f. b. 21rt. Fichte.

Cannenhol3, n. (von Abies pectinata), ift weiß und ziemlich fest. Die Grenze ber Jahresringe ift marfirt. Es ift faft geruchlos, ba ibm die harzgange fehlen. Die Martstrahlen sind ziemlich lang, bestehen aber nur aus einer einzigen Zellenreihe. Es spaltet leicht und in sehr dannen Blättern. Die Stämme sind sehr ichlant, schön gerade, die 140 Juß hoch, 3—4 Juß am Grund im Durchmesser. Sie liefern Mastdäume, Bau-hölzer und Mühlwellen. Das T. dat nicht die Tragtraft wie das der Kiefer u. Zichte. Letztere sind weniger elassisch. An Dauer noch 300 his 500 Jahren noch eiginich. An Bauer joll ods alte A. alle andern Bau-hölzer übertreffen und nach 300 bis 500 Jahren noch "knochenseit" erscheinen. Als Brennholz steht es der Jichte nach. Ein Khm. srisch wiegt 890 Kg., trocen 500 Kg.; j. auch d. Art. Holz I, holzarten, holzasche, Hollander, Holzbildhauerei, Krümmung 20.

Cannenpalme, f., frz élate, f., f. d. Art. Balme. Cannengapfen, m., i. d. Art. Piniengapfen, wird häufig als Bergierung auf Eden, am Schlug von Ge-wölben, in den Eden von Zahnschnitten, unter hangefaulen u. f. w. angebracht.

Cannengapfenbraun, n., zu mischen aus brau-

nem Oder, Bleimeiß u. Umbra.

Cannengweig , m., f. b. Urt. Jahreszeiten.

Tannerie, f., frg., Gerberei.

Cantal, m., auch Columbium, eisengraues Metall, tritt in der Natur meift als Tantalfaure in einer Reihe feltener Mineralien auf, fo im Tantalit, f. b.

Tantalit, m., Mineral, findet fich in Granit eingewachsen bei Tamela u. Rimito in Finnland, Broddbo und Finbo in Schweben und an anbern Orten. Er enthält, neben Tantalfäure, Mangan- u. Gifenornbul, Binnfaure und etwas Riefelerbe.

Canghaus, n., f. Gefellschaftshaus.

Tangkunft, f., wird meift bargeftellt unter bem Bild ber Muse Terpsichore.

Cangplat, m., Plat im Freien, jum Tangen eingerichtet, am besten mit Cement ober feinem Miphalt.

Cangfaal, Tangboden, m., Ballfaal, Saal zum Tangen eingerichtet, f. b. Art. Saal 1 und Ballhaus. Der Fußboden muß parlettirt fein und wird zwar meift mit Dl gebohnt, beffer jedoch mit Bache gewichft.

Caong, f. b. Art. Maaß.

Taper, s., engl., Kerze, Licht, j. d. Art. Taper-tap, s., engl. Schraubenmutterbohrer. Tapering, s., engl., Einziehung.

Capete, frz. tapis, m., engl. tapet, lat. tapes. tapete, tapetum, griech. rangs, ursprunglich laughaariger Bollftoff, welcher zu Wandbefleidungen u. Teppichen benuft ward; jest Wandbefleidung aus Bapier, ob. aus baumwollenem, feibenem, wollenem, fameelhaarenem Beug, vergoldetem oder verfilbertem Leder ic., auf ver-ichiedene Art gemalt, bedrudt, benaht, überfirnift u f.w.; vergl. b. Art Ameublement, Drud, Brongefarben 2c. 1. Gewirfte En; bie alteften find bis in bas

14. Jahrhundert hinauf zu verfolgen; besonders wichtige Arten sind: a) hautelisse-T.n, Gobelins, auch hochschäftige oder hochsettige genannt, mit senkrecht aufgebäumter Kette, sind die tostbarsten; b) basselisse-T.n, tiesschäftige, mit waagrecht lausender Kette; e) türlische oder perside, aus seiner, meist ziemlich dunster Wolle gewirkt.

2. Rieberlanbische E.n., aus Linnen ober Wolle gewebt: a) Solche, auf welche die Muster gemalt sind, bes. im 16. u. 17. Jahrh. üblich; b) Flodent.n (f. b.), beren Grund durch grobe Leinwand gebildet ift, auf welchem dann durch Glod- ob. Scheerwolle die Figuren hergestellt find, besißen geringe Haltbarkeit; verglauch d. Art. Amabouk u. Bergame.

3. T.n von gepreßtem, theils bemaltem ober be-

orudtem, theils vergoldetem und versilbertem oder bebrudtem, theils vergoldetem und versilbertem Leber im 15. bis 17. Jahrhundert üblich; werden erst in der neuesten Zeit wieder hergestellt, halten sich auch ganz vorzüglich, sind aber sehr theuer; imitirte Lebert. ist eigentlich nur sehr starte, gepreste u. ladirte Bapiert.

4. Bapiert.; erscheint erst nach dem Dreißigsahrigen

Krieg und zwar als aus einzelnen Bogen durch Bu-fammentleben hergestellt, worauf das Mufter mit der Batrone aufgebracht ward. In neuerer Zeit am meisten in Anwendung; man fann durch Farbendruck fort-laufende sowie abgepaßte Muster od. auch geschlossene Bemalbe barauf herstellen, fowie allerlei architettonifche Bergierungen. Bur Fabrilation berfelben wendet man Majdinenpapier an, in Deutschland meist von 0,478 m. Breite und 8 m. Lange, in Frankreich etwas breiter-Dieses Bapier wird mittels Dructformen, die in Holz geschnist auch mit Hulfe von Messingstreifchen und Stiftden hergestellt find, mit Olfarbe od. Machsfarbe, meift aber mit Leimfarbe bedrudt, nachdem es zuvor mit Leimwasser resp. Firniß angeseuchtet worben ift. Solzfarbige In werben nach ber im Urt. 3mitation gegebenen Borichrift bemalt, ebenso marmorfarbiges; neuerdings aber werden Holzt, n theils durch Naturdrud auf Bapier, theils durch Aufzieben ungemein dunner Journiere hergestellt. Man kann auch mit einfarbigem Papier tapezieren und dann bemalen.
Die Befestigung der E.n geschiebt solgendermaaßen:

Gewirtte werden, bevor sie auf die Wand beseitigt werden, zusammengenäht, dann auf Leisten ringsum an die Wand provisorisch mit Rägeln beseitigt, bei langen Banden auch noch an Leisten in gewissen Abständen, dann nach und nach straff gezogen und sestgenagelt.
Raniert n leimt men oft numittelbar auf die Mauer

Bapiert.n leimt man oft unmittelbar auf die Mauer, doch muß diese ganz eben, frisch getüncht und mit Leim getränkt, auch von etwaiger Farbe befreit sein, weil der Leim sonst nicht haftet: Wenn nicht alle diese Be-dingungen erfüllt sind, ober die T. bes zart ist, belegt man die vorher geleimte Wand zunächst mit einer Lage von Matulatur, worauf die I. mit Rleifter befestigt wird. Feuchte Bande überzieht man erft mit Bleiblattchen, ober beffer mit Bintfolie, u. tlebt erft bann die In auf. Bretwande ob. sehr unebene Mande bespannt man erst mit Schotterleinwand, engl. amabouk, welche man vor dem Aufbringen der T. noch mit Matulatur belegt-

Capetenband, n., f. v. m. Rufband.

Capetenbande, Capetenbahn, f., n

Capetenkleifter, m., 3) man ribn in 9 Maattheile Waffer I Ib. Weisen außeisernen Topf ein und läßt es unter Umrühren 10—15 Minuten toden; bi wird in 4 Liter Waffer aufgelöst, mit gesocht und auf 1 Bid. eingeweichte St dabei aber start umgerührt; gut ift es dabei aber start umgerührt; gut ihr es dabei aber start umgerührt; gut ihr es dabei aber start umgerührt; pabet aber ftart umgerunt; gut in equinthen od. Bermuth beizumengen, wezen; e) seine Tapeten, die wechjelnor TFreuchigseit ausgesetzt sind: 18 Ksd. Bohgellopst und in Wasser eingeweicht, das schüttet, 11/4 Pfd. Leim zu Leimwaster abem Bolus und 2 Pfd. Sips gemengt, Binsels durch eine Seihe gerieben, dam verdügnt; höll auch auf alten bemalten

verdünnt; halt auch auf alten bemalten Tapetenlack, m., um Tapeten por Schmuzen zu bewahren: 1 Pod. relinzir 1'4 Pfd. Wastix, 66 gr. Terpentinol, 60 Terpentin vermischt, geschützelt und gebo

Capetenreinigung, f. Siergu bebi feibener Lappen, ober trodenen Brotes tapete, bei Ölfarbentapete bes Baffers, Tapete verfahrt man nach Art. Reinigun

Capetenschabe, f. (Tinea Tapezelleine, circa 1 cm. lange Motte, i. b. Sie legt ihre Gier an Rleider, Belaw Gebern ic. Die aus benfelben ichlunfenber pen bauen fich aus ben von ihnen bewo einen cylindrifden Gad, den fie bewohn burfnig vergrößern. Mittel bagegen f. i

Capetenthüre, f., liegt mit ber Betleibung bundig und wird mit 30gen, worüber Tapete gellebt wird. ift von Blech und ebenfalls mit Tapele Banber find Charnier- oder Hugbander

tapegieren, betaffeten, tri. 3., eine

pete (f. d.) übergieben.

Capferkeit, f., ift fombolifc barjuf liche Figur, neben fich einen Lowen. od ; eine Lowenhaut, mit Schwert u. Reule

Tapia, f., arabiiche Pijee, f. b. Ar Tapis, m., frz., engl. tapestry, Teppi Taquet, m., franz., Bifetpiabl. geschlagen mirb.

to tar, tr. v., engl., theeren.

Caranga, f. b. Art. indifche Baulu Carapalme, f. (Corypha Talliers Balmen), ift in Bengalen einheimisch, b fasern werden jum Jestbinden der haust

gebraucht, laffen sich auch zu Gespinnsti Tarare, m., frz. (Mühlenb.), die maschine, bestehend aus einer schräult Trommel von Drahtseben, in der sich Welle befestigtes Suftem von Burften breht; ber Schmug ber eingelaffenen fallt burch das Gitter und wird burch a verweht, mahrend am Ende der Trom Körner herabfallen.

Tarbea, f., ipan., großer Saal. Targette, f., franz., Schubricgel; t. à passequille, t. à crémone, f. Bas

Targina, f., mittelalt., Barge. Tarière, f., frz., Bantbohrer. Carme, findmann (Schiffsb.), j.v.w. Ie Tarras, m., j. v. w. Traß. Tarsia, f., ital., eingelegte Arbeit. Cartane f. (Schiffsb.), lleines, leic 9. f. d. Art. Chaos.

, f., fr3.targe, f., tavellas,m., engl.target, beinahe mannsgroßer Schild ber alten on Leber, mit bem Rudentheil von Thier-; f. d. Art. Heralbit II.

franz., 1. im Bau begriffenes Gebäude; uf den Bau selbst; — 2. t. de charge, Gewölbrippen; — 3. S. d. Art. Tasse.

. (Basserb.). 1. Schöpfrinne an einem vert; — 2. (Schiffsb.) Berdoppelung von gen in der Gegend der Wasserracht; — pen, vor dem Gebläse auf den Spleißheerd n Wind jum Aufwartsgehen zu zwingen; Dachtafche, flacher Dachziegel, f. b.

dad, n., f. v. w. Bultdach.

kunft, f., Cafchenwerk, n. (Bafferb.), rnoftermert.

, franz. tas, 1. f. d. Art. Banje und 2. tas mo-

iche Scheuer; me.

Solitnagge; eißen jo die n den Dach= jur Tragung tenengl.,

bel. ent, m., fra., Sentung.

rkel, m., Baummeffer, Laufzirlel, j. Birtel.

f. Daumen.

ren3, n., (He= roix pattée, e, engl. pat-. Mantuani= Rreuz D. 9. fr.cordage, v. w. ftartes au ift um fo bieeinzelnen us es beiteht, find. Gint Theer ift ba mo Raffe gu

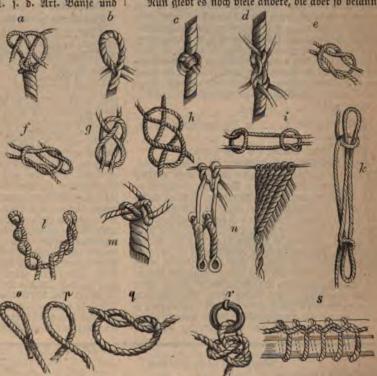
im Trodnen e Reibung u.

ber Erhitung iehrt. Es werben die Taue zu verschiedenen ust und heißen darnach: Bfahltau, 24 m. L. ftart; Kranstau, 6 m. lang, 27—29 mm. au, 6—7 m. lang, 28—30 mm. ftart; Un-2 m. lang, 6 mm. ftart; Rammtau, 30 m. 1. ftart; Baumreep, Histau, Anotentau 2c. piedenen Manieren, Taue an einander ob.

nedenen Manieren, Taue an einander od.
egenstände zu beselstigen, sind:
stade oder deutsche Knoten, Fig. 2512 q;
es Seils angewendet wird er zur blinden
2. Der Fischerknoten, beim Berlängern
gewandt; zieht sich sehr sest und ist deim
icht zu lösen; s. Fig. 2512 i. — 3. Gerader
as Ende eines Seils in der Mitte eines
schlingen; s. Fig. 2512 e. — 4. Gerader
t Schleise, s. Fig. 2512 s. — 5. Weber=
.2512 g. sehr sett. — 6. Kunte, Fig. 2512r,
t, löst sich aber sehr leicht beim Rachsassen Muftr. Bau-Legiton. 3. Auft. IV.

des angezogenen Taues, daher sehr praktisch. — 7. Feuerwerksknoten, Fig. 2512 s, zur Umwidslung von Hölzern, größerer Taue durch lieinere r. — 8. Die Bucht, Fig. 2512 o, wird mit Hülfe von Umwidlung eines kleinen Seils geschlossen. — 9. Schlag, um an die Mitte eines Seils Etwas anzuhängen, Fig. 2512 p. — 10. Schildknopf; um die Tauenden gegen das Austresseln zu ichüben, werden die Dröhte gegen das Auftresseln zu ichüßen, werden die Drahte ober Fäden derselben ausgedreht und nach Fig. 2512 a vertnüpft. — 11. Kreuz in opf, zu bemselben Zweck, nach Fig. 2512 m. — 12. Augfplissung, Schinge nach Fig. 2512 b. — 13. Schauermannstnopf, Knoten in der Mitte des Taues, Fig. 2512 c. — 14. Berbindung zweier Tauenden durch Bersplissung, Fig. 2512 d. — 15. Plattstich, Fig. 2512 d. — 16. Berschlingung zur gehellen Berlürzung langer Taue, Fig. 2512 k. — 17. Berschlingung zur Andängung an Hafte u. Ring, Fig. 2512 l. — 18. Bersstellung zu Flechtung zu Flechtung zu Flechtung zu flechtung zu bekonnt gegen bas Muftreffeln ju ichugen, werben bie Drahte

Run giebt es noch viele andere, die aber jo befannt



Tig. 2512.

find, bağ wir ihre Anführung für unnöthig halten, f. auch b. Art. Hanf, Jute, Rotang A. — II. Tan, n., Tankrenz, frz. tau, m., 1. Antoniustrenz, tau en barefi. d. Art. Krenz D. 3.; — 2. Krüdstod bes Chorbisc

tanb, fo nennt man traftlofe Baumaterialien ringhaltige Erze ic.; f. auch b. Urt. Rluft.

Canbe, f., f. d. Art. heiliger Geift, Ciborium, Symbolit II. III. a., Dreieinigleit und Kar tugenden 5.

Canbelmaner, f., außerellmfaffungeines Ba Caubenhaus, n., Caubenfalag, m., frz. piz nier, m., lanterne, f., lat. columbarium, f. d Stall, Periferion, loculamentum etc.

Caubenkopfglied, n., f. b. Urt. Capota. Canbenmarmor, m., f. d. Art. 3mitation. Caubenschwang, m., f. b. Urt. dovetail.

Canbes, n., f. b. Art. Hufbereitung.

Caubrucke ob. Seilbrücke,f. (Kriegeb.),f. Brude D.d.

Taudis, m., f. Baptisterium u. Kolymbathra-Taudis, m., frz., Rumpellammer, Berschlag unter einer Treppe, Bobenwintel 2c.

Canfbecken, n., Canfflatte, Caufbrunnen, Canfkapelle, f. Baptifterium II. u. Rirchengefaße.

Canfel, f., f. v. w. Schaufel am Bafferrab. Canfkanne, f., Gieggefäß, f. Rirchengefaße.

Tansstein, Badstein, m., Fint, m., franz. fonts baptismaux, engl. vantstone, lat. fons baptismalis, aus dem Baptiserium (f. d. d.) in der dort angegebenen Weise entstandenes Basin aus Setein oder auch (dann Tausständer zu nennen) aus Holz oder Metall, in romanischer Zeit von vier-, häusiger noch vielediger, prismatischer, auch cylindrischer Gestall, später potalförmig, also bestehend aus einem Juß, frz. pedicule, engl. stem, u. dem Tausstesse, frz. pedicule, engl. stem, u. dem Tausstesse, frz. ealice, engl. dason, innerlich zur Ausnahme des Tauswissers mit tesselartiger Vertiefung, zum Einsehen des Tausbedens, bedeckt durch einen Deckel, Taussteskel, m., franz. couvercle, engl. cover, lat. custodia, der häusig in einen Baldachin ausläust u. am Gewölbe so ausgehängt ist, daß man ihn in die Höhe ziehen kann. Über die Stellung s. Urt. Kirche; in den mittelalterlichen Kirchen Englands stand er am Westende bei der südlichen Thüre.

Caurant, f. v. w. Andorn.

Tauromachie, f., f. v. m. Stiergefechtsplag, f. b. u. Amphitheater.

Cant, Thant, Thanet, f. d. Art. Bermes.

Tantochrone, auch Ischrone, f., trumme Linie, auf welcher ein sich bewegender Körper stets dieselbe Zeit braucht, um den tiessten Kuntt zu erreichen, er mag ausgehen von welchem Buntte der Linie er wolle. Im lustleeren Raum oder bei einem der Geschwindigseit proportionalen Widerstand ist die Tautochrone eine Eycloide, deren Basis horizontal liegt. Könnte man ein Bendel nöthigen, so zu schwingen, daß der schwere Buntt desselben eine Eycloide beschriebe, so würden alle Schwingungen, wie groß sie auch wären, gleich lange dauern. Wenn man zwischen zwei an einander stehenden Eycloidenzweigen mit horizontaler Basis einen Faden aufhängt, dessen Länge gleich dem doppelten Durchmesser des Erzeugungstreises der Eycloide ist, so beschweibt ein am unteren Ende dieses Fadens angebrachter schwerer Buntt eine Evolvente der Eycloide,

welche befanntlich eine tongruente Goleik praltischen Unwendung an Uhren z. jteht jede volltommene Biegsamteit des Fadens entger

Canverzierung, f., j. cable u. Roman Tanwerk, n., Gesammtheit aller Laue Schiff, zerfällt in stehendes und laufendes, von Palmenfasern. Hierzu werden verwende d. h. die äußere faserige Hülle der Robestuf, Fasern von Leopoldina Piacaba und Atafera werden zu Besen, Bürsten, Deden u. darbeitet. Erstere Balme liesert die bestere Smädsst häusig zwischen dem Rio Negto u. die Ühnliche Fasern liesern die Arenga saschar Mauritia Canara u. einige Chamaerops-Atlegteren umstehen die Fasern den Grund der Betteren umstehen die Fasern den Grund der Betteren umstehen die Fasern den Grund der Betteren umstehen die Fasern den Grund der Robertschaften der Betteren umstehen die Fasern den Grund der Betteren umstehen die Fasern den Grund der Betteren umstehen die Fasern den Grund der Beiteren unter der Grund der Betteren den Grund der Betteren umstehen die Fasern den Grund der Betteren den Grund der Grun

tavelliren, trj. 3., das Besprentein eine mit Farbe; s. d. Art. Imitation E. u. F.

Tavola, f., ital., 1. Bret, Tafel, j.b.; -2. Tavolato, m., ital., breternes Geruft.

Tavoletta piccola, f., ital., Dachichus Takk, f. Bei Taration von Bauten lönnen Absichten vorliegen: 1. Was eine rein gewerd behufs Regulirung der Baurechnungen oder dlangt, so sind eben nur die augenblidtide Breise für Material u. Arbeitslohn zu berückte Breise seinen Gebäude als sollches, also als mit den glag untrennbar verdundenes Ganze, tarm so ist zu den Herkelbungskoften noch der Benach dessen auch bestigt auch dersen augenblicklichem Cours zu den 3. Gilt es, den Zeitwerth eines behauten Um behufs eines Berlaufes, einer Erbstellum Brandentschädbigung zc. seftzustellen, so lam zweierlei Weise versahren: a) man stellt zesselten Weise versahren: a) man stellt zesselten Weise versahren: a) man stellt zesselten Weise versahren: a) man stellt zesselten Weise versahren: a) man stellt zesselten übender üblichen Miethern sich und wie stellt den Grundsschaften schaftlichen Betrag ab urch gefundenen jährlichen Metnartung deurs den sollen ach sährlichen Metrag ab durch gefundenen jährlichen Metnartung man so, daß sich das Kapital mindestene minteressischen sich das schades genz oder thein fällig, so hat man die Umbautosten zu und von dem gefundenen Rapital abzuseke. berechnet den Reuwerth (N) des Gebäudes

Bauart und Zwed des Gebändes,	D. Jahre.	E. Prozent-
Wohnhaus mit gewölbtem Reller, ausgebautem Dach, maffiv in Um-	0=0	1
fassungen und Scheidungen	250	1/2
fassungen, Fachscheidungen zc	180	19/4
faffungen, Sachicheibungen zc Bohnhaus, theilweife unterfellert, ober mit Baltenteller, unausgebautem		
Dady, Fady deidungen	160	1/0
Bohnhaus mit Jachwertsumfassungen	100	1
Deraleichen in Kachwerf	70	12/2
Magazine, Speicher, mit massiven Mauern	170	10/17
Ställe, gewölbt	150	10/11 2/2 1
Scheunen, Schuppen, Ställe u. bergl., maffive Mauern, Baltenbeden Dergleichen in Jachwert	100 80	11/4
Badofen, Brennofen 2c.	25	4
Majnve Uferbauten, Bruden 2c	75	1%
Bergleichen Einfriedigungsmauern	100	1
Bflafterung	60 25	11/1
Blanten und Zäune	15	62/2

Bebaube neu herzustellen toften wurde, thunlicht genau bas Alter (A). Aus onsweise ergiebt fich nach vorstehender 13e Dauer (D) bes Bauwertes und also s Alters die funftige Dauer (d). Rennt Beitwerth Z, die Entwerthung E, so ist d = D-A, A = D-d; N = Z + E, E = N - Z; Z liegt zwischen D mitten innen ; ebenfo liegt d zwischen

 $\left(\frac{E}{N}\right)$; A liegt zwischen $\frac{D \cdot E}{N}$ and E swischen $\frac{NA}{D}$ und $N\frac{A^2}{D^2}$ mitten

iftehender Tabelle ift ber Neuwerth, der nach ben jeweiligen, also variirenden als Rapital angenommen, die Dauer (D) igegeben, ber Umortifationsbetrag, d. h. ntwerthungsbetrag (E) in Brogenten , bie Unterhaltungetoften (U) ebenfalls n jahrlichem Durchichnittsbetrag angeaber ju bebenten, bag fie nicht alljahribung tommen. Bielmehr vertheilen fie an, wenn ber jahrliche Durchschnitts-felben bei 200 Jahren Dauer nach vorle 100 Mart betragen würde, in den n davon etwa jährlich 20 Mart, im 50 Mart, im 5.—9. etwa 50 Mart, im 900 Mart, im 11.—15. etwa 60 Mart, t, im 17—20. etwa 70 Mart ze verbraucht. m, m., f. b. Art. Eibenbaum; Caeus-en, f. d. Art. Zmitation A. r. , Kreuzband; f. b. Art. Band VI. b. 4. n., j. b. Art. Tethol3.

it, f., Beidreibung und Ertlarung berrungsarten u. Dulfsmittel, burch welche urprodutte ju Gegenständen bes Be-beitet werden. Wird bei dieser Bernie Form geandert, fo gehort der Gegenchanische Technologie; wird bagegen elbit geandert, fo tommt er ber chemigie zu.

1 opus, n., flat., But aus Ralf und eraug.

a., lat., span. techo, Dach tectum c., s. d. Art. Dach.

rt. Inbiid.

1. n., 1. s. w. Dachziegel im Nieder-2. m., s. v. w. Thonmergel; s. b. Art. en; Ergelformation, f., s. d. Art. Lage-talk, m., s. v. w. Grobtalt.

., lat., ital. tegola, griech. *&oauos, b. Art. Dachdedung 7); per tegulas, ich das Dach, sondern zwischen zwei idurch, z. B. im Atrium durch das Iminter bem Impluvium bin.

m., frj. ancre f. d'affourche, engl. bulfsanter; f. Unter VI. A. 5.

ry. étang, m., engl. tank. Bu Unlegung 1 Teiches mahlt man gern an fich ichon Terrainstellen, am besten eine ftromab-Thalweite, ba man bieje mit febr ober Bantano (f. beides) verschließen und unter bem Teich und Damm muß elbst wasserhaltig sein, ober durch einig bazu gemacht werden; Bantanos im besten auf Felsengrund. Die Dicke bestimmt fich nach dem hydraulischen . Sybroftatit. Buleitungegraben follen

mindestens 1/100 Fall haben und möglichft wasserbicht sein, beim Einfluß aber einen Schlammfänger und Schügen haben. Ableitungstanale find viererleinothig: 1. Ablauf- ober Flutbett oben in der Krone des Dammes, um das Uberlaufen ju verhindern; - 2 Erichfenfer, Speijungeröhre, welche das Waffer jum Ge-brauch aus dem Teich entnimmt, in der Regel als Schleufe, Ablauf, Auslauf oder Abzug, oder als Robr mit einem Schraubenhahn gestaltet; s. b. betr. Art.; — 3. C.gerinne, C.stuter; die T.gerinne dienen zum Ablassen eines Teiches und gehen durch den Damm hindurch. Die T.stuter sind nur Einschnitte u. befördern nur überflüssiges Basser aus dem T.e. Das tiefste Gerinne in einem T.e. vird stelfs beim Fischen benucht (Hickner in einem Le bitto leits beim Aflaet verügt (Fischgerinne). Höher liegende werden mit Gräben in Berbindung geseht, welche das T.wasser einer Maschine zusühren sollen. Die Gerinne werden von Holz, Stein und Eisen bergestellt; am geeignetsten sind letztere Beiden [v. Wgr.]. — 4. Egrundzapfen oder Ablah (f. d.), f. d. Art. Mönch, escuridor, Bewässerung, Fischteich, Arbollon, Grundzapfen, Ständer 20.

Ceich damm, m. Um bei Unlegung eines T.es ficher ju fein, daß er vom Baffer nicht fortgeschoben werde, muß [wenn h — Dammböhe, a — Horizontalprojettion ber inneren Dammböschung, a_i — dieselbe ber äußern Dammböhe, b — Breite ber Dammtrone, γ — Gewicht ber Kubikeinheit Wasser, γ_1 — Dichtigkeit ber Dammmasse u. φ — Reibungscoöfficient ist stattsuben:

$$\begin{aligned} h &< \varphi \left(a + (2b + a + a_1) \frac{\gamma_1}{\gamma} \right) \text{ ober} \\ b &> \frac{1}{2} \left[\left(\frac{h}{\varphi} - a \right) \frac{\gamma}{\gamma_1} - (a + a_1) \right]. \end{aligned}$$

In ber Regel ift die Dichtigfeit der (Lehm-) Damm-maffe zc. doppelt fo groß wie die des Baffers. [v. Wgr.]

Teichel, n., 1. irbene ob. hölzerne Brunnenleitungsröhre, Drainröhre; - 2. in Rarnthen f. v. w. Luppe-

Teichelhol3, n., f. b. Art. Bauhol3.

Teichgraberfpaten, m., vorzüglich in naffen, gufammenhangenden Erdarten und Torf gebraucht; beiteht aus festem, rothbuchenem Holz mit einem Sand-griff, beschlagen mit einem scharfen, 15 cm. langen, 12—13 cm. breiten, mit Febern an den Seiten verfebenem, feilformigem Gifen.

Teichrechen, m. (Teichb.), 1. f. b. Urt. Rechen; - 2. auch Teichharken, j. b. Urt. Schlammfrude.

Teichrohr, n., f. d. Art. Rohr c.

Teiel, Teil, m. u. n., 1. plattb. für Ziegel, daher Teilfeld, Lehmgrube; Teilhof, Ziegelei; — 2. s. Teul. Teigne, f., frz., s. Baumgrind.
T-elsen, n., s. b. Urt. Eisen.
Teja, f., span., Ziegel, daher tejado, Ziegeldach; tejadillo, tejaroz, Berdachung, Wetterbach; tejar, Ziegelei; tejuela, kleiner Ziegel, aber auch Fournure.

Tejo, m., fpan., 1. Biegelbroden; - 2. Giber baum; - 3. Metallbarren.

Tekhol3, Tik-, Teak-, Djatti- ob. Thekabaumhol3, n indifche Ciche, fommt vom Telbaum (Tectonia grat dis, Fam. Berbenaceen, Cijentrauter), inbifc Saghur in Conchinchina Cay-Sao genannt, das beliebtel Bauholz Dftindiens. Die Radichas auf Java mußte ihren Tribut zum Theil in Telftammen entrichten und in Batavia wurden jährlich gegen 50—60,000 Stämme erhalten, die höchst geschäftes Schiffszimmerholz abgaben. Die größten Tefwälder sind in Begu, Tenasserim, Usiam u. auf Malabar. Ein Schiff, welches i. 3. 1706 aus Bombay-Teathol3 gebaut warb, war erft 1805 unbrauchbar geworden. Es tann gleich frijch verar-beitet werden. Es enthält statt der Gerbjäure unseres Eichenholzes, welche das Gifen jum Roften bringt, ein DI, welches ben Roft hinbert. Diefes Solg fieht unferem

Eichenholz abnlich, hat einen ftarten Geruch u. wird nicht leicht von Termiten angegangen. Gefäße aus Teatholy follen wegen feines Gehaltes an eigenthumlichen, bittern Saften ichlechtes Waffer unichablich machen.

Tektonik, f., Runft bes Jusammenfügens ftarter, stabförmig gestalteter Theile zu einem in sich unverrückbaren System; umfaßt bie herstellung von Rahmwerten, Geschränten, Stühwerfen und Gestellen. Die betr. Gewerle sind Zimmerei, Lischerei, Glaserei und Schosterei, sofern sie sich mit Gittern u. bgl. beschäftigen.

Telamon, m., gried, redauwr, Trager, mannliche Bilbfaule, ein Gebalt ober andere Laft tragend; f. b.

Art. Atlanten.

Celegraph, m. Man theilt bie Ten ein in: a) optische. Die altesten berselben waren bie Feuer-zeichen, bie, von Sugeln, Thurmen zc. aus gegeben, zeichen, die, von hügeln, Thürmen z. aus gegeben, ichon im Alterthum vorkommen, auch im Mittelalter eine große Rolle fpielten, bei den Mauren in Spanien wol organisirter. Diesen folgten die Stangen mit beweglichen Armen, dann die auf- u. abziehbaren, sonst- hin beweglichen Laternen und andere semaphorische Zeichen, die bei vielen Eisenbahnen seht noch in Gang sind; auch die elettrischen Ten gehören hierber, sostern sie durch Liffern sichtbare Zeichen geben. b) Die Lautt.en. Die ersten Anfänge hierzu waren Muschlund hornsignale, denen Glodensignale folgten. Zu diesen gehören die elettrischen, elettromagnetischen und pneumatischen Klingelt.en, die ja neuerdings auch im Haus geradezu unentdebrlich geworben sind. Erklärungen über Maschinen, Leitungen z. würden Erflärungen über Maschinen, Leitungen zc. wurden außerhalb der Aufgabe dieses Wörterbuches liegen; f. auch d. Urt. Gisenbahn.

Celegraphenstation, f., enthalte ein Expeditionssimmer, unmittelbar baneben , blos burch einen Glasverichlag getrennt, ben Raum ju Aufftellung ber Daichine u. die Schlaffammern der dienfthabenden Beamten.

Telesabaum, m. (Pittosporum bicolor Hook., Fam. Pittosporeae), ein Baum auf Ban-Diemensland, der gutes Rupholz liefert.

Telle, f., schweizerisch fün Baunlatte, Spalierlatte.

Tellenon, Rrahn ber alten Briechen.

Teller, m., Tellerbelenchtung, f., zc., f. Leuchter, Licht, Gasbeleuchtung zc.

Tellercapital, n., in ber englischen Frubgothit, bat glodenformigen Sals und einen aus mehreren Runbstaben bestehenden freisformigen, alfo teller-

ähnlichen Abatus.

Cellur, m., fry. tellure, m., lat. tellurium, ein Metall, auch Inlvan genannt, ift filberweiß, glangend, fprobe, schmilzt leichter als Antimon, schwerer als Blei, spez. Gew. — 6,24; gediegen tommt es in ber Natur nur in sehr geringer Menge vor mit etwas Teisen u. Wold gemengt, außerdem aber in verschiedenen Cerren: a) Tilber; b) Twismuth, 60 Wismuth, 36 T, 4 Schwesel; c) Tilberblei; d) Tilbergold oder Schrift. Es enthält: T. 51,00, Gold 24,00, Silber 11,33, Blei 1,50 u. Spuren von Kupser, Eisen, Antismon, Schwesel u. Arsenit. e) T.blei, s. Blättertellur.

Tembesubaum, m., Tembusa, f. (Fagraea peregrina Bl., Fam. Loganiaceae), f. Gifenhols 3.

Temenos, m., griech. reuevos, heiliges Gebiet, heiliger Sain; f. unt. d. Art. Tempel.

Temoin, m., frang., f. b. Art. Maaglegel, Dame,

Bape, Blindloch zc.

Tempel, m., lat. templum, gr. vaos, vews. Das Wort templum, gr. reuevos, bebeutet eigentlich den burch den Augur mit seinem Stab am himmel bezeichneten Kreis, boch auch Gipfel, Spihe, daher Dachpfette, Barte, Auslugpuntt, fpater auch Buhnengeruft,

erhöhter Blag für die Auguren, Beintur meinbeversammlungsplat, beilige Ento Sain, beiliger See. In biefer Beziehung alfo gleichbedeutend mit fanum, delubru In ber Runft haben fich alle biefe Beitritt, daß I. eben fo viel als gottesbien bedeutet, mabrend im Munde bes Bolle einzelne jener Begriffe, bes heiligenden entfleidet, ben Ramen E beibehalten hab meinbeplag, Dorfteich, Gitterlatte ic. noch hier und da tempeln für anhäusen, Tempel für Saufen, Erhöhung.

I. Uber bie Tanlagen ber nicht Haift i. b. Art. aguptifcher Stil, inbifcher Bauk Beruanisch, Toltefisch, Chinesisch, Japani Phonitisch, Jiraelitisch, Belasgisch, Etrus

II. Aber die T. ber Griechen, bef. in ihre Charatteriftit, f. Giniges in b. Art Bauftil. Wie bort ermahnt, ftanben b Regel auf einem Stufenunterbau (Arep κοηπίδωμα, ober Stereobat), in einem h ober einem fonstigen durch eine Mauer Bropylaen, j. b. Auf ber platten D Stereobats, bem burch Platten gebildet erhebt fich ber T. in der Regel als Red ergent fich der 2. in der Reget nie nich ichmalen Seiten mit Giebeln; am Ditaie Eingang durch die Borballe (Bronads) (Naos, Selos), an deren hinterwand in das Götterbild unter einem Baldadin ftand, zu beiden Seiten die Weitgeichenter manben, vor dem Bild ber Rauchaltar u auf benen man die Beibgeschente nieber Beibbeden ftand im Bronnos. Bei großen liegt binter ber Cella noch ein Opiftbobo haus, Chaplammer); bei ben eigentlich am Enbe ber Cella noch eine besonber (Abaton, Abyton, sanctuarium, penet Bild der Gottbeit angebracht. Die Be Bilb ber Gottheit angebracht. Die Be Cella geschah entweder blos burch die Ih fenster (Beweis ber Sibnlent. in Tivol ber T. eine Kleihtros, f. d., ober fie geld durch eine Lichtöffnung, bas Opeion; wa so wurde der T. zum spathros, f. d.

Manche T. hatten auch noch ein Postic Salle an ber Rudfeite. Rach ber Befin man unterscheiben: a) Rultt., jum gewo tesbienft, ber vom Laien vor bem I. a menos fichenden Brandopferaltar verr mahrend blos Einzelne, durch besonder vorbereitet, das Innere betreten burften. vorbereitet, das Junere vetreten durten. Weihet, relearique, ukyagu, ihnen hopferaltar, Abyton und Weihwasserbeden nich blos als Götterwohnungen, sondern sammlungshäuser der Gemeinde, bes. ab wahrung von Weihheschenten und Kroschaften. In baulicher Beziehung ist zwein großer Unterschied. Die gewöhnlichel griechischen u. römischer T. dairt aus spätt und kann in Folgendem zusammengefaßt. A. Nach der Gestaltung des Grundri

. Dierechige Tempel. Diefe tonnen u a) Aftylos; ein folder besteht eben bi Cella mit Thur und Stufen. b) Unter plum in antis, griech. raos er napaora πρόναος ober anticum, Borballe, smife ten, s. unter Antae; meist siehen vorn Anten nur zwei Säulen. e) Dop mit Pronaos, das auch, wenn durch ei schlossen, zum Prodomos wird, und Los 2513. d) Prostyslos, s. Fig. 2514. prostyslos, mit Säulenhallen an alle bisher anguntan T. find Marcalle alle bisher genannten T. find Upteralt. (i

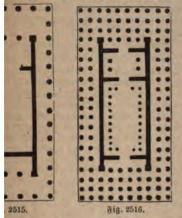
en mit einem Umgang, lat. ambulatio, m, griech. πτερώμα, Beridromos, verseben folgende T. tann daher innerhalb der Sauth einer der obengenannten Gattungen gestaltet sein. f) Bjeu-

0000

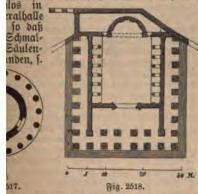
Fig. 2514.

staltetsein. f) Bseuboprostylos mit Halbsallen an ber
Borderfront. g) Beripteros, gr. rads
neglniegos, von
Manchen ungenau
auch olkos neglstvlos gen. mit einsalter
Säulenballeringsum,
j.Hg. 2515. h) Bseuboperipteros, mit

mb. Langfeite, fommt nur in später Zeit vor. 5 (f. b.), mit doppelten Säulenhallen ringsu d o d i pteros, Nachahmung des Dipteros,



ner Säulenhalle, aber in so großem Aber Cellenmaner, daß sie auf den ersten Blick gehalten wurde; konnte natürlich nur mit itragendem Deckmaterial ausgeführt werstenen auch noch reichere Gestaltungen nan 3. B. die Cella selbst als Amphipronten und zwischenbene Säulen hinter

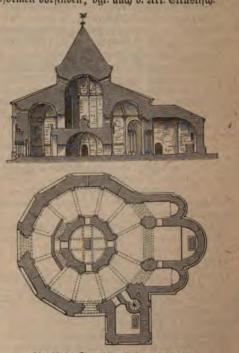


In diesem Beispiel ist die hypathrale Cella beriftyl versehen und auch die Dede bes

6. a) Monopteron, s. b. b) Benit runder Cella u. Säulenhalle ringsum beide Formen find nur als Agonalt. anauch d. Art. Centralbau.

auch b. Art. Centralbau. abweichendem Grundriß; zu diesem gehört echtheion in Athen, der T. zu Eleusis 2c. B. Nach der Zahl der Säulen a) an der Borberfront. Tetrastylos mit 4 Säulen, Herastylos, Ottastylos, Detastylos, Dobetastylos, s. betr. Urt.; b) nach Gesammtzahl der Säulen; s. z. B. Hetatonstylos.

C. Nach der Beite des Zwischerraumes der Säulen: Polnoitylos, s. d. Art. Dichtsäulig; Systylos, s. d. Art. Dichtsäulig; Systylos, s. d., Diaitylos, s. d., Utaostylos, s. d., Diaitylos, s. d., Utaostylos, s. d. Die in den angezogenen Artiteln gegebenen Bestimmungen sind übrigens nur als ungesähre Bestimmungen ju betrachten, wie denn überhaupt diese ganze Eintheilung, als nachträglich getroffen, durchaus nicht vollständig ist, vielmehr sich auch noch sehr diese zwischen den hier erwähnten Arten liegende T. formen vorsinden; vgl. auch d. Art. Etrustisch.



Big. 2519. Templeffentirche ju Segovia.

III. Die Kömer befolgten in ihren T. anlagen theils die griechische Anordnung, theils die etrustische, beide aber nicht streng, indem sie die Gestalt des Grundrisses reich u. mannichsach moderirten, bes. seit sie in der Kunst des Wölbens so weit vorgeschritten waren, daß sie diesselbe auf T. anzuwenden unternehmen tonnten, wo dann in Junen- u. Außengestaltung des Grundrisses u. Ausbaues die reichsten Kombinationen zum Vorschein kamen. Eine der schöften Grundrisbispositionen, die auch der althristlicher Krechen ziemlich nahe tommt, zeigt der T. des Mars Ultor in Kom, Fig. 2518.

Über die Konstruktion der T. ift Einiges schon in ben betr. Stilartikeln gegeben. Mehr zu geben erlaubt bier der Raum nicht. Wir verweisen daher auf "Die Baustile" von Karl Busch, Leipzig, Otto Spamer, und auf Böttchers "Tettonit der Hellenen" zc.

Über die Bemalung der T. s. d. Art. Bolychromie, Dorisch zc. Übrigens vergl. noch d. Art. Baustil, Ngalma, Ugora, Forum, Kirche, Basilika zc. T. als Attribut erhalten 3. B. St. Artemius, Jacharias, Theodorus Tyro, Martina zc.

Tempelherrenkrenz, n. 1. Gleicharmiges rothes Kreuz auf weißem Grund; — 2. f. d. Urt. Antoniustreuz, symbolisches Zeichen der Tempelherren, wohl zu unterscheiben vom Templeisenkrenz ober Fylfot, f. d.,

Eichenholz abnlich, hat einen ftarlen Geruch u. wirb nicht leicht von Termiten angegangen. Gefäße aus Teatholz follen wegen seines Gebaltes an eigenthumlichen, bittern Gaften ichlechtes Baffer unschädlich machen.

Tektonik, f., Runft des Zusammenfügens starter, stabsörmig gestalteter Theile zu einem in sich unverrud-baren System; umfaßt die Herstellung von Rahm-werten, Geschränten, Stütwerfen und Gestellen. Die betr. Gewerte sind Zimmerei, Tischlerei, Glaserei und Schloserei, sofern sie sich mit Gittern u. bgl. beschäftigen.

Telamon, m., gried. τελαμών, Trager, mannliche Bilbfaule, ein Gebalf ober andere Laft tragend; f. b.

Art. Atlanten.

Telegraph, m. Man theilt die Ten ein in:
a) optische. Die ältesten derselben waren die Heuerzeichen, die, von Hügeln, Thürmen z. auß gegeben, ichon im Alterthum vortommen, auch im Mittelater eine große Rolle spielten, bei den Mauren in Spanien wol organisirter. Diesen solgten die Stangen mit beweglichen Armen, dann die auf- u. abziehbaren, sonstehin beweglichen Laternen und andere semaphorischen bie bei vielen Essendahnen zeht noch in Gang sind, auch die elektrischen Ten gehören hierher, so-Beichen, die bei vielen Eisenbahnen jett noch in Gang find; auch die elektrischen Ten gehören hierher, sofern sie durch Zissern sichtbare Beichen geben. b) Die Eautt.en. Die ersten Ansänge hierzu waren Muscheln und Hornsignale, denen Glodensignale solgten. Zu diesen gehören die elektrischen, elektromagnetischen und pneumatischen Klingelt.en, die ja neuerdings auch im Haus geradezu unentbehrlich geworden sind. Erklärungen über Maschinen, Leitungen ze. würden außerhalb der Ausgabe dieses Wörterbuches liegen; auch d. Art Eisenhahn. f. auch b. Urt. Gifenbahn.

Telegraphenstation, f., enthalte ein Expeditionssimmer, unmittelbar baneben, blos burch einen Glas-verichlag getrennt, ben Raum ju Aufstellung ber Mafdine u. die Schlaffammern ber dienfthabenden Beamten.

Telefabaum, m. (Pittosporum bicolor Hook., Fam.Pittosporeae), ein Baum auf Ban-Diemensland, der autes Rugholz liefert.

Telle, f., schweizerisch für Zaunlatte, Spalierlatte.

Tellenon , Rrahn ber alten Briechen.

Teller, m., Tellerbelenchtung, f., ac., f. Leuchter, Licht, Gasbeleuchtung zc.

Tellercapital, n., in ber 'englischen Frühgothit, hat glodenformigen Sals und einen aus mehreren Runbstaben bestehenden treisförmigen., alfo teller-

Tellur, m., frz. tellure, m., lat tellurium, ein Metall, auch Intvan genannt, ift filberweiß, glanzend, iprobe, ichmilgt leichter als Antimon, ichwerer als Blei, iprode, ichmust leichter als Antimon, ichwerer als Blet, spez. Gew. = 6,24; gediegen kommt es in der Natur nur in sehr geringer Menge vor mit etwas Teisen u. Gold gemengt, außerdem aber in verschiedenen Teren: a) T. silber; b) T. wismuth, 60 Wismuth, 36 T., 4 Schwesel; c) T. silberblei; d) T. silbergold oder Schriftt. Es enthält: T. 51,00, Gold 24,00, Silber 11,33, Blei 1,50 u. Spuren von Aupfer, Cisen, Antimon, Schwesel u. Arsenit: e) T. blei, s. Blättertellur.

Tembesubaum, m., Tembusa, f. (Fagraea peregrina Bl., Fam. Loganiaceae), f. Cifenhol; 3.

Temenos, m., griech. reueros, heiliges Gebiet, heiliger Hain; s. unt. d. Art. Tempel.

Temoin, m., frang., f. d. Art. Maaßlegel, Dame,

Bape, Blindloch 2c.

Tempel, m., lat. templum, gr. vaós, vews. Das Wort templum, gr. reueros, bebeutet eigentlich ben burch ben Augur mit feinem Stab am himmel bezeichneten Kreis, boch auch Gipfel, Spige, baber Dachpfette, Warte, Auslugpuntt, später auch Buhnengeruft,

erhöhter Blat für bie Auguren, Bernt meinbeversammlungsplaß, beilige Gind Sain, beiliger Gee. In biefer Bestehung also gleichbedeutend mit fanum, deluhn In ber Runft haben fich alle biele Ba trirt, daß T. eben so viel als gottesdienit bedeutet, während im Munde des Kolle einzelne jener Begriffe, des heiligender enttleidet, den Namen T. beidehalten da meindeplaß, Dorfteich, Gitterlatte zu. noch bier und da tempeln für anhäufen Tempel für Saufen, Erhöhung-

I. Über die Tanlagen der nicht llafti J. d. Art. ägyptischer Stil, indischer Bau Beruanisch, Toltetisch, Chinefisch, Japan Bhönitisch, Jiraelitisch, Belasgisch, Etru

II. fiber die T. der Griechen, bei nihre Charatteriftit, f. Einiges in b. Un Bauftil. Wie dort ermahnt, ftanden b Regel auf einem Stufenunterbau (Rrep 2017/18/2014), in einem ober einem fonftigen Durch eine Mauer oder einem sonstigen durch eine Mauei abgegrenzten Terrain (Temenos), zuad Broppläcen, s. d. Auf der platten Di Stercobats, dem durch Platten gebilder erhebt sich der T. in der Regel als Rech schmalen Seiten mit Giebeln; am Ofizie Eingang durch die Borhalle (Bronaos) (Raos, Sectos), an deren Hinterwand in das Götterbild unter einem Balbachun fand, zu beiden Seiten die Weihgeschele mänden, zu dem Anglich der Rechtlich unter einem Balbachun manden, nor dem Rijb der Rauchalter wänden, nor dem Rijb der Rauchalter wänden, nor dem Rijb der Rauchalter weinen. wanden, vor dem Bild ber Rauchaltar u auf benen man die Weihgeschente nieder Weihbeden stand im Bronaos. Bei großer liegt hinter ber Cella noch ein Opisthodo haus, Schapfammer); bei ben eigentlich am Enbe ber Gella noch eine bejonden (Abaton, Abyton, sanctuarium, penet Bild ber Gottheit angebracht. Die Be Cella geichah entweder blos durch die Ibi fenster (Beweis der Sibyllent. in Tivoli der T. eine Aleihtros, s. d., oder sie gest durch eine Lichtöffnung, das Opeion; war fo wurde ber I. jum gopathros, f. b

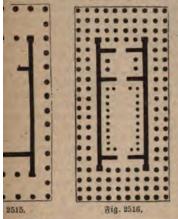
Manche T. hatten auch noch ein Boffen Halle an der Rüdfeite. Nach der Beitim man unterscheiben: a) Kultt. zum gewöl tesdienst, der vom Laien vor dem T. an menos stehenden Brandopferaltar vern mahrend blos Einzelne, burch befondert porbereitet, das Innere betreten burften Beihet., relevoque, uezwen, ihnen to opferaltar, Nonton und Weihwasser, ihnen to opferaltar, Nonton und Weihwasser, sondern sammlungshäuser der Gemeinde, bei. ab wahrung von Weihgeschenken und Proses schaften. In baulicher Bestehung ist im tein großer Unterschied. Die gewöhnliche griechischen und Arzeitschaften und Krischlicher und bei gewöhnlicher griechischer und gestehn und der Geriechischer und gestehn und griechischer u. römischer E. battet aus spatt und kann in Folgendem zusammengesaft A. Rach der Gestaltung des Grundrif

1. Vierecige Tempel. Diefe tonnen wi a) Aftylos; ein folder besteht eben bli Cella mit Thur und Stufen. b) Anten plum in antis, griech. raos er magasta plum in antis, griech. Paos er nagarien ngóraos ober anticum. Borhalle, imile-ten, s. unter Antae; meist stehen vom b Anten nur zwei Saulen. c) Dopp-mit Pronaos, das auch, wenn dund en schlossen, zum Brodomos wird, und 2513. d) Prostylos, s. s. s. s. s. s. prostylos, mit Saulenballen an be alle disher genannten T. sind Apteralt. (s en mit einem Umgang, lat, ambulatio, w, griech nregwua, Beribromos, versehen olgende T. fann daher innerhalb der Säuseiner der obengenannten Gattungen gestaltet sein. f) Bieu-

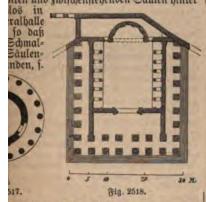


ftaltetsein. f) Pseuboprostylos mit Halbsaulen an der
Borderfront. g) Pses
riptersos, gr. rads
neglnregos, von
Manchen ungenau
auch olvos neglorvlos gen., mit einsacher
Säulenhalleringsum,
s. die, 2515. h) Pseuboperipteros, mit

mb. Langfeite, fommt nur in fpåter Zeit vor. & (f. b.), mit doppelten Säulenhallen ringst bod i pter os, Nachahmung des Dipteros,



ter Säulenhalle, aber in so großem Abreellenmauer, daß sie auf den ersten Blid zehalten wurde; konnte natürlich nur mit tragendem Deckmaterial ausgeführt werkamen auch noch reichere Gestaltungen nan 3. B. die Cella selbst als Amphipronten und zwischenstebenden Säulen hinter



In diesem Beispiel ist die hypäthrale Cella eristyl versehen und auch die Decke des h Säulen getragen.

t. a) Monopteron, s. b. b) Benit runder Cella u. Säulenhalle ringsum beide Formen find nur als Agonalt. anauch d. Urt. Centralbau.

abweichendem Grundriß; zu biefem gehört echtheion in Athen, der Eleufis 2c.

B. Nach ber Zahl ber Säulen a) an der Borberfront. Tetrastylos mit 4 Säulen, Herastylos, Ottastylos, Delastylos, Dobelastylos, s. betr. Urt.; b) nach Gesammtzahl der Säulen; s. z. B. Hetatonstylos.

C. Nach der Beite des Zwischenraumes der Säulen: Kyfinostylos, i. d. Art. Dichtsäulig; Systylos, s.
d. Art. Nahsäulig; Enstylos, s. d.; Diastylos, s. d., u. Aräostylos, s. d. Die in den angezogenen Artiteln gegebenen Bestimmungen zu betrachten, wie denn überhaupt diese ganze Eintheilung, als nachträglich getrossen, durchaus nicht vollständig ist, vielmehr sich auch noch sehr wie es wiesen wie denn überhaupt der ganze Eintheilung, als nachträglich getrossen, durchaus nicht vollständig ist, vielmehr sich auch noch sehr wie erwähnten Arten liegende T. sormen vorsinden; vgl. auch d. Art. Etrustlisch.



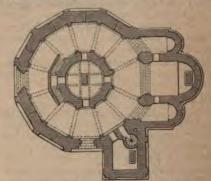


Fig. 2519. Templeifentirche gu Segovia.

III. Die Römer befolgten in ihren T. anlagen theils die griechische Anordnung, theils die etrustische, beide aber nicht streng, indem sie die Gestalt des Grundrisses reich u. mannichsach moderirten, bes. seis sie in der Kunst des Wölbens so weit vorgeschritten waren, daß sie dieselbe auf T. anzuwenden unternehmen konnten, wodann in Innen- u. Außengestaltung des Grundrisses u. Ausbaues die reichsten Kombinationen zum Borschein kamen. Eine der schönsten Grundrississpositionen, die auch der altchristlicher Kirchen ziemlich nahe kommt, zeigt der T. des Mars Ultor in Rom, Fig. 2518.

Über die Konstruktion der T. ist Einiges schon in den betr. Stilartikeln gegeben. Mehr zu geben erlaubt hier der Raum nicht. Wir verweisen daher auf "Die Baustile" von Karl Busch, Leipzig, Otto Spamer, und auf Böttchers "Teltonik der Hellenen" 2c.

Über die Bemalung der T. s. d. Art. Bolydromie, Dorisch ic. Übrigens vergl. noch d. Art. Baustil, Agalma, Agora, Forum, Kirche, Basilila ic. T. als Attribut erhalten z. B. St. Artemius, Jacharias, Theodorus Tyro, Martina ic.

Tempelherrenkrenz, n. 1. Gleicharmiges rothes Kreuz auf weißem Grund; — 2. f. d. Art. Antoniustreuz, inmbolisches Zeichen ber Tempelherren, wohl zu unterscheiben vom Templelsenkren; ober Foliot, f. d.,

welches das symbolische Beichen ber Ermptrifen ob. Gralsritter war, beren Rultus u. Sagentreis vielfach auf Geftaltung ber romanischen Stilformen Einfluß geubt hat.

Cempera, f., fra. trempe, eigentlich jedes Farbebindemittel, Temperirmittel, namentlich aber Eineif, Honig und Leim. Temperamalrei, f., fr. peinture en detrempe, engl. distemper painting, eine bes. Art Malerei; f. a tempera, detrempe, Farbe, Malerei x.

Cemperatur, f., ber Barmeguftand eines Körpers ober ber Grad feiner Erwarmung; f. b. Urt. Thermo-

meter und Barme.

Cemperirofen, m., jum Erfalten ber fertigen Glasarbeit bienenber Rublofen; f. b. Art. Glas.

tempern, trf. 3., f. Abouciren u. Unlaffen 4. Templa, f., lat., Dachpfette.

Temple, m., span., 1. Haus der Tempelherren, Templerburg; — 2. al temple, s. v. w. a tempera.

Templeffenkirche, f. Inwieweit die Graferitter oder Templegen mit den Tempelherren gufammenhingen, dies zu untersuchen ift bier nicht ber Drt. Gewiß ift, daß unter den Kirchen, die einem diefer beiden Orsben jugeschrieben werben, fich fehr viele Centralbauten den jugeschrieben werden, nch sehr viele Entitaldullen befinden, welche ziemlich große Uhnlicheit mit der Beschreibung des Gralstempels im jüngern Titurell zeigen. Die besterhaltene derselben ist die yglesis de los Templeäses zu Segovia, Hig. 2519, welche zwar erst 1204 erbaut ist, dennoch aber noch streng dem romanischen Stil solgt. Der altarähnliche Tisch in der Mitte des oberen Mittelraumes trug eine Copie des Gral. Die Kirche wird jest nicht mehr benutzt.

Templet, template, s., engl., Trumbols, Bfette, Edablonenbret.

Templinol , n., Krummholgol, f. Terpentinol Templum, n., lat., 1. Altar, Tempel; - 2. Schiff ber Bafilita.

Cen (Tow), f. b. Urt. Maag.

Tenaille, f., frz., 1. Zange; t. à bouche, f. Band-zange u. Fig. 394; t. à chanfrein, f. Bartlluppe; — 2. Zangen- oder Scheerenwert (Kriegsb.); f. b. Urt. Scheere, Festungsbau, Befestigungsmanier zc. Uber Tenaillenfpihe u. Tenaillenwinkel f. b. Urt. Festungsbau.

Tenant, tenon, m., frz., engl. tenant, Zapfen. Tenants, m. pl., frz. (Herald.), Schilbhalter.

Tender, m., f. b. Urt. Dampfmagen.

tendre, v. tr., frz., anziehen, f. d. Teneberleuchter, m., franz. herse, lat. hercia ad tenebras, occo, ein mehrere, meist zwölf gelbe Wachselerzen tragender dreieciger Lichtständer (Dreieinigleit und Apostel). Bur symbolischen Bezeichnung bes Seilandes fteht eine große weiße Kerze auf ber Spite (auch wol mit 14 gelben Kerzen, die 3 Marien und 11 Apostel baritellend), in der Marterwoche gebraucht.

Cennantit, m. (Miner.), Glied aus der Gruppe ber Fahlerze, harter als Rupferglang, hat unebenen Bruch, Metallglang graue bis fcwarze Farbe; Gewicht Ge ift eine Berbindung von Schwefeltupfer mit 4,42. Schwefelarfen und etwas Gifen.

Cenne,f., Tennig, n., Tennenflur, f., Tennenboden, m., f. Aftrich 3 ff., Dreichtenne, Diele, Sausflur, Scheune zc.

Tennenpatiche, f., Tennenfolagel, m., fra. battoir, f. b. Art. Batiche, Erbichlagel und Britiche.

Tennis-court, s., engl., f. Ballhaus 1.

Tenon, m., frz., Zapfen, Klammer. Bgl. tenant. Tensa, f., lat., Prozeffionswagen für die Gottes-bilder; f. d. Art. apene.

Tenfion , f., f. v. w. Spannung.

Tentorium, n., lat., gr. σκηνή, ausgespanntes Belt-Cengult, bei ben Arabern u. Turlen Raucherhee

Ceocalli, f. Agtetifch, Olmelich u. 2 Crote, f. b. Mrt. Mittelameritanija Tepidarium, n., lat., f. Bad 4 n. C

Crupid), m., frz. tapis, tapisserie, et lat, tapete, tapetia. Uber die Ball d Teppichen f. d. Art. Farbe und Delorat Berwendung jur Bandbelleidung f. d. Sil u. Tapete, jowie Kirche. In latboli hat man a) Mandteppiche, frz. tenture.ca lat. vesta, vestimenta, vela, pallia; b) den Chorftühlen, dorsalia; c) Borbange Genstern zc., franz. courtines, lat. cortini teppiche, lat. pedalia, stragula, substrati nicht mit Figuren befegt fein; e) Untiper Terebra, f., lat., gr. 16gergov, Bohr

Teredo, m., lat., f. b. Art. Bohrmurn

Terme, f., lat. terminus, f. v. w. hauch als Karnatide, Grengfäule ic. angewe fie mit einer Buste versehen wird, ift b Theil in der Regel unten ichmaler als abe gaine) und hat ein Jufgefims.

Terminale, f., frang; chapelle t., Chorfdluß einer Rirde angehangt; f. Lac

Cermiten , f. pl. (Termes), baufia. richtig, weiße Ameifen genannt, haben in b gestalt viel Abnlichleit mit den Ameijen ihrer Lebensweise in Kolonien aus Arbeit schlechtst., weichen aber burch belle gar burch bie vier gleichgroßen, fehr garten völlig entwickelten Thiere von ben Umeife legen von ihren Bauten aus unterirbijde Gange an, find fehr lichtschen und richten fie alle möglichen abgeftorbenen pflanglich rifchen Stoffe vergebren, beillofen Schal find in fast allen Tropenlandern in jablt vorhanden; die gelbfußige I. (T. flavipe auch an einigen Orten in Guropa eingeich Um Baaren vor ihnen ju fchuben, wellt i ber Traggestelle in Baffergefaße. Gin M Solzwert der Saufer gegen fie gu ichugen, gi

terne, adj., frs., f. b. Mrt. Blind.

ternir, v. tr., frg., f. b. Art. Anlaufen Cerpentin, m., fry. terebenthine, engl eigentl. Terebinthin, nennt man veridiel Sarze, die in europaifchen und außereuropa hölzern vorlommen u. daraus durch Einfe Frühjahr in bie Rinde ber Baume gema Form bidlicher Bargfafte ausfließen Impo verschiedene Sorten von I. vor; einige fin burch ausgeschiedene lornig-troftallinifde od. weniger getrübt. Der beutiche obe T., eine flebrige, bidfluffige fornige fluff aus T.ol, zwei fauren Sarzen und einer löslichen Korper von bitterem Geschmad hauptsächlich von Pinus sylvestris (Riefer) er erhärtet bei längerem Aufbewahren Der frangofifche T. tommt von ber (Pinus pinaster) und ift bem beutiden Geruch u. Geschmad abnlich; er besitht die mit gebrannter Magnefia ju erharten ber Borbeaurt. Der Strafburger I picea, ift Har, mahrend ber venetiani polea, ift flat, bagrend der venerraus von Pinus larix, dem Lärchenbaum, inn getrübt erscheint. Der ta epathische L P. Cembra, der Firbellieser, u. ist dem u. ähnlich, welcher aus abgeschnittenen 3mt pumilio ausstieft. Der coprifde I Corte, von ber I.-Biftagie (Pistacia te ift theuer, ba ein großer Baum jahrlich bod erseugt. Der am eritanifche E. tommt po P. paeda, ber Wenmuthstiefer, P. bem T. ahnlicher Saft wird aus bem n (Cloroxylon Swietenia) gewon: irt. canabifder Baljam, Baumlitt, Die verschiedenen E.jorten finden bef. girniffen u. bgl. und gu Darftellung

n., frz. huile de térébenthine, engl. weige, Bapfen u. Nabeln verschiebeber burch Destillation bes Terpentins unen. Man unterscheibet nach ber bas beutsche T., aus bem Terpen-ern, Fichten und Tannen; b) bas aus bem Bordeaux-Terpentin ber nnen; c) bas englische, fast auseritanischem Terpentin dargestellt; T., frz. eau de race, auch Tan-Templinol oder Krummholjol, aus Terpentin gewonnen. In robem biefe Dle fauer, find mehr od meniellen Gemenge verichiebener Roblen-Im bas rohe T. ju reinigen, schuttelt mit Baffer und bestillirt, ober man L. mit Kali-Kaltmilch (100 Thle. Öl, 1 Thl. Kalt und 1 Thl. Pottaiche) u. Entwafferung bes bestillirten Dle orcalcium. Das gereinigte T. ift ig, von eigenthumlichem Geruch und mad; es loft fich leicht in Ather, in n Olen, baber es als Berfalichungsgebraucht wird; es ift fchwer loslich ngeift, leichter in absolutem Allohol. te und Rautschut und dient bei der bichter Zeuge als Losungsmittel für ichlich aber gur Firnig- u. Olfarben-Beleuchtung wird es häufig mit an-Altobol, Holzgeift ic., gemischt an-mit Sorgsalt reftisierte T., welches den Handel fommt. e) Ein dem T. Ol, das Kien öl, durch Destillation mit Baffer erhalten, ift meift gelb irbt und besteht aus einer Auflösung und Brandolen in T. S. übr. b. ilbe, Rotang 2c.

f. b. Urt. Mufen 9 und Symen. Deglori; 2. t. coloniensis, f. d. 3. t. cotta, ital., frz. terre euite, a) Thouerde, an der Luft getrodb) aus gebrannter Erde gefertigte, jug verfebene, plaftifche Urbeiten : al , franz terre de Sienne, terre ena vortommender eisenorndhaltiger end vortommender eigenstyddialiger et als natürliche, oder gebrannt ebrannte t. de Siena im Handel e gebrannte Sienische Erde ist eine slerfarbe; — 5. t. rubra, s. d. Art. 6. t. sigillata, s. d. Art. Bolus; — Art. Umbra; — 8. t. verte, s. v.

razo, terrero, m., fpan., f. Terraffe. tr., frz., auffüllen.

fra., Erboberflache, Erbboben in Be-Tauglichteit zu einem bestimmten tung u. innerer Beschaffenheit, 3. B. tes Erzes, zum Graben eines Brun-g eines Gebäubes 2c. Über fpezielle Belchaffenheit des Terrains f. d. Art. nlage, Grubenbau, Steinbruch, Fe-our batir, f. Baugrund 2.

f., f. Bauborizont 2.

Terrainplan , m., f. Feftungebau. Terras (Mineral.), f. v. w. Traß.

Terrasse, f., franz. terrasse, engl. terrace, ital. rialto, span. terrado, eigentlich Erderhöhung, durch eine Böschung od. Juttermauer gehalten, also Berron, boch auch, obgleich fälschlich, für Blattsorm gebraucht; f. auch Bant II. 3. und Alphalt III.; — 2. (Bisch.) fehlerhafte Stellen im Marmor, Hiffe zc.; fie verbindern eine icone Bolitur. Aber In von Afphalt f. b. Art. Apphalt 3.

Terraffenziegel, m., f b. Art. Formen ber Steineterrassiren, trans. 3., mit Abstufungen verseben

oder eine Terraffe anlegen. Torraza, f., fpan., großes Thongefäß, Bafe. Torrazgo, m., fpan., Grundstüd, Feld.

Terrazzo venetiano, ital., f. d. Art. battuta. Terre, f., frang., Erbe; t. argileuse, t. grasse, Lehm; t. émaillée, glafirter Thon.

Terre-plein, m., frz., 1. (Jeftungsb.) Binnen-raum einer Berfchanzung; - 2. Ballgang.

Torrior, m., frz., unterirbifches Gemach. Certiarformation, f. Ungefähr mit bem Auftreten bes Menschen auf ber Erbe ichloß eine geologische Beriode ab, in welcher gewisse Ablagerungen aus dem Meerwasser sowol als auch aus süben Bässern entstanden waren. In dieser Periode unterscheidet man primäre, sekundäre, tertiäre u. quaternäre Bildungen. Die sämmtlichen Ablagerungen sind durch Bersteinerungen gekennzeichnet. Die tertiären u. quaternären Ablagerungen enthalten Überrefte von Thieren u. Bflangen noch lebender Arten, mahrend die primaren und lefundaren Bildungen Berfteinerungen enthalten, die ganglich von allen lebenden Urten verschieden find. bur fammtliche Bilbungen hat man neuerbings blos ben Ramen I. beibehalten u. man begreift barin alle jene Ablagerungen aus Thon, Sand, Mergel, Kalt-ftein, Sandstein, Konglomerat ic. mit untergeordneten Einlagerungen von Brauntohlen, Gips, Eisenstein u. Steinfalz, welche organische Uberrefte theile noch lebenber, theils ausgeftorbener Spezies enthalten. Gur bie Beitraume ber Bilbungen biefer Formation laften fich feine icharfen Grenzen gieben; zu ben neu- ob. obertertiaren Bilbungen rechnet man biejenigen 216lagerungen, bei welchen in Bezug auf die Berfteinerungen die lebenden Spezies die ausgestorbenen überwiegen. Die mitteltertiären Bildungen enthalten lebende u. ausgestorbene Spezies in gleichem Verhaltniß u. bei ben alt- od. untertertiaren Bilbungen überwiegen die ausgestorbenen Spezies weit die leben-Die Brauntoblenformation Rorbbeutschlands 3. B. gehört ju den mitteltertiären Ablagerungen, eben-fo die Molaffeformation, f.b. Das ganze Rheinbeden bis Bafel enthält theils neu-, theils mitteltertiäre Ablagerungen, ebenso die Tegelablagerungen bes Wiener Bedens. Bu ben untertertiaren Bildungen gehören die Sanbsteine und Schieferthone bes Alpen- u. Karpathengebiets; j. auch d. Art. Lagerung b. Tortulla, f., span., Theaterloge. Tesa, j. d. Art. Maaß.

Tesseau, m., frz., f. barre 4. c.

Tessella ober tessera, f., lat. [von reagues. vier], vierediges Steinden, Burfel, 3. B. Mojailfitit-chen, baher tesseratum opus ober tesselated pavement, engl., Mojailpflaster. Tesseralkies, m., f. b. Art. Kobalterze.

Tefferalfuftem, n., f. d. Art. Beraeber II. und Arnitallographie.

Teft, m., auch Tefte, f., 1. (Guttent.) großere Ra-pelle (i. b. III.); — 2. teffelformige Bertiefung auf

waren im Ganzen bem Ib. nachgebildet, aber fleiner, auch mit noch einfacheren Buhneneinrichtungen, in der Regel mit feiten, gemauerten Scenebeforationen versehen, und hatten oft ein festes Holzbach. Meift liegen fie neben dem Theater felbst.



Rig. 2521. Details vom Theater ju Segefte.

B. Das römisch-griechische Theater. So könnte man füglich biejenigen Th. nennen, welche von den Römern unter bedeutendem griechischen Einsluß oder von griechischen Kolonisten unter römischer Herrichaft gebaut, oder auch von Griechen gedaut, aber von den Römern umgeändert worden sind, turz, die eine Bereinigung römischer u. griechischer Einrichtungen zeigen. Zu ihnen gehört das Th. von Bompeji (Fig. 2522), welches eine nach griechischer Weise über den Halbtreis hinausgeführte cavea A hat, während die Bühne (Scena) d und die Orchestra B nach römischer Weise eingerichtet sind; a ist einer der Ausgänge.

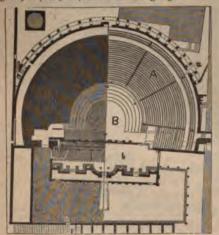


Fig. 2522. Blan bes großen Theaters von Pompeji.

C. Das römische oder lateinische Theater. Auch dies ist in der Hauptsache dem griechischen nachgebildet. Die Sise bilden jedoch in der Regel nur einen Halbetreis. Die Orchestra wird zu Sisen für Senat und Gesandte benugt, also unserm Barterre nahe geführt; zu diesem Behuf umziehen die Orchestra der oder vier niedrige Stusen aa zu Ausstellung der beweglichen Curultüble. Fig. 2523 zeigt den Grundris des Th.s zu Sagunt (Murviedro), nach eigner Ausnahme. Das Orchester selbst besindet sich in einem vertieften Raum b d zwischen dem Barterre und dem Prosenium oder Bulpitum (Bordertheil der seena), welches nach Litruv nicht mehr als 5 Aus höher als das Barterre sein darf oft von Holz sein mochte, denn es ist nicht Iten. In unserm Beispiel mag es bei ce ben. Der Dromos wurde oft überwölbt

n. mit Sigitusen überbaut; die tomise die breiter u. tieser als die griedolide. Terentweaven, stieg wie bei den Griedon in Sario gradus, auf. Da jedoch die Römer in U. ausbauten, so liesen die Treppen ob u den nos d, e (Gänge zwischen den Kingen, wim Unterbau u. mündeten durch Employees in den Zuschauerraum. Dieser sowol als war meist mit großem Lurus ausgestann.

Die Höhe der Sitzsinssen (aubeella) m
50—58 cm.; der Austritt zerüel in swä ilvordere, c in sig. 2521, als siß, war an
der hintere, d, den zunächt dahmin son
Austreten dienend, etwas tieser gelegt; i. k.
Die offenen fleinen Treppen (ascensus) w mitorien nach den zu ihnen gehörigen, wie
betressenden praecinctio abwärts liegen
waren nach Bedürfniß der Größe des I. k.
zwischen dieSitzsitusen eingeschoben, wickteb
förmige Abschutte (eunei) getheilt wurden. D
die Zuschauersitze von einem Säulengangsi
umzogen, der wol auch als Galleru in
diente. Das podium, die Borderwand des
wart als sortlausendes Bostament versien
war in der Negel über der 2—3 Stodwell
mit einem nach vorn schräg aussteigenden is
seenae) datte sünst Thüren; die mittlere in
thür. 3br zunächt lagen die Salithum
folgten noch zwei Seiteneingänge. Die Ho
den beibehalten und standen zwischen den
und den versurae (Seitenssüngen. Die Ho
wechsel durch ausgehängte bemalte Ieppis
spricher zu machen, als er bei den Greece
hatten sie Borhänge (aulaea), die, ju te
tellung hinausgezogen; andere, sipana.
Zwischenatten von der Seite ber zusam
die Bühne den Bliden entzogen. Hinter
postseenium lagen die Garberoben, k.
Im n, und wo es der Raum erlaubte, au
gen der Schauspieler mit Beristglen jum
zum Ordnen der Chöre und Sestige
un. Odeien zu; b. Art. acetabulann, Gde
bas theatrum venatorium s. d. Art. Am

D. Theater des Mittelalters. Da Mittelalter hindung die darstellende Am Kunst, in den Händen der Geistlicheit und Genem aus der heiligen Geschädte au jedem Stüd besonders gebauten Gengingen, so wissen werige. Rach dem Singen, so wissen werige. Rach dem Sin lichen Macht bildeten sich zu Entse des 15.7 allmählich Brivatth. Das Schauspiel da leine selbständige Gestung, sondern uns zusigenischen Stüdenspiel der Ballette oder vielnucht auf; allmählich, namentlich nach der emanzipirte sich das Schausviel ganz von behandelte meist bistorische Stoffe und Ik London die ersten sessen The erbaut. Ih speare nahmen diese Ih. sosgende Gem vieredige oder runde, die dahin ungeteilt wurde in zwei Hälten gestheilt. Die ein Bühne, war stach under gestheilt. Die ein war mit Gallerien in zwei bis drei zwei war mit Gallerien in zwei bis drei zwei wer mit Gallerien und zugleich als Evallindem sie bei Berwandblungen mit bemalte behängt wurden. Hast zu gleiche Zeit vollabio in Italien die antile Th. form wird

ende Haftifchellmgebung burch plastische nter ben nach antiler Weise angeordisgangen zu erfegen suchte. Doch mur= lien viele Ih. mit angebeutetem Detoourch Aufhangen von Borhangen bei bleibenben ftabilen Buhnenbefora-

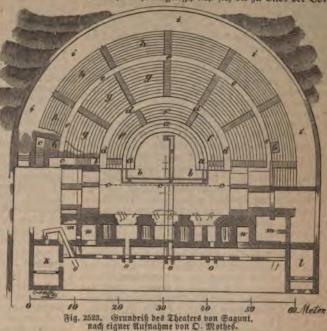
& Theater. Allmäh-bie stabile Buhnen-u. zu Ende des vorigen atten fich die Couliffen= big ausgebilbet, wobei ammtlich ber Profcellel ftanden und oben verbunden wurden; babei die auf ber Geite uer fehr leicht hinter hen; auch murde es e Raume barguftellen. rs Jahrhunderts verr vielfach, durch einen en sich nach vorn bieund einerseits der annaher zu tommen, vollständig geschloffe-Sehen hinter die Couben u. so die Allusion machen. Die jest geneneinrichtung refulen Bersuchen; man imlich die Coulissen nd, theils gleichzeitig itlich itehenden, theils ber Buhne vertheilten jagitudenan. Cbenjo einigt man die alten ten mit liegenben u. n Stand gefett, na-Bimmer vollständig anzilluforiich, vorzu= Form des Zuschauer-10ch immer nicht über r Berfuche hinausge= illgemein hat die Ca-galbfreisform. Die Die m ausfüllenden Sige d Barterres werben Gallerien u. Logen-Bald zieht man diefe

h dem Broscenium wodurch man eine nöffnung erhalt, oft aber bas Geben it. Bald laßt man die Logenreihen nium bivergiren, wodurch das Gehen bie Buhne fehr verbreitert mirb. ie Form des mobernen Bufchauer-en Form wieder ju nabern, haben bis inere Rachahmung gefunden. Das ir R. Wagner in Bayreuth 1876 erhat gang verfenttes Orchefter, fefte, prirte Couliffen u. feilförmige Cavea. Berfuch, welcher Manches von dem Nanches vom Shatespearetheater aufahmung finden wird, muß die Bu-

Renbauten von Theatern. Bir egreiflicher Weise nur auf einige flüch-ranten: Ein Th.gebäube foll schon Bestimmung zeigen, welche bas Geben liefes wird am beiten dadurch ausge-das Außere des Zuschauerraumes icht, dasselbe mit Gallerien (Foners) Bebaube außer biefer Ballerie wenig ibei fei ber Charafter beiter u. leicht,

ohne tändelnd oder kleinlich zu werden. Innerlich zerfällt ein Theater in folgende Haupttheile:

1. Borhalle nebst Treppen u. Zugängen; die Borhalle sei sehr geräumig u. bilde mit der Treppe ein leicht übersichtliches und gut zugängliches Ganze; über den Billetwerlauf s.b. betr. Art. Treppen u. Corüber den Billetwerlauf s.b. betr. Art. ribors feien fo angelegt, daß fich bie gu Enbe ber Bor-



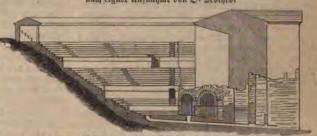


Fig. 2524. Reftaurirter Durchfchnitt bee Theatere gu Sagunt.

ftellung, bei entstehender Feuersgefahr 2c., aus den verdiebenen Raumen hervordrängenden Menfchenftrome nicht burchichneiben. Die Treppen verlangen viele u. geraumige Bodefte und feien vom Saal u. ben Foners geräumige Podeste und seien vom Saal it. den Jovers durch Brandmauern getrennt, überhaupt aber seuerseit gebaut; mit den Jovers, dem Ausenthaltsort des Aublitums in den Zwischenakten, stehe ein Restaurationslofal in Berdindung; Ansahrtshalle für die Wagen u. vor Zug geschützte Salle für Die, welche auf ihre Wagen warten, dürsen nicht sehen.

2. Zusch dauerraum. Über seine Hauptsorm ist im Artikel Alustit A. 4. schon Einiges gesagt. Die dort empschlene Ellipsensorm ist natürlich troch aller, auch der neuesten französischen Moriuche. doch nur im Alexandris anm

Grundrig anme

lich breit m fann m gieht fich n Bei L

dem Treibheerd ju Gilberproben jum Feinbrennen bes Silbers ic.; wird aus gesiebter, geschlammter, mit Biegelmehl vermischter, mit Wasser angefeuchteter Solzafche mit einem Stempel, ber Ceftkenle, ichichtenweife feftgestoßen und mit bem eisernen Teftring ober ber 4-6 Boll ftarten Teftkingel geebnet.

Testa, f., lat., Biegel, Badftein als Stoff, alfo

f. b. w. Terracotta.

Ceftacce, f., f.s. w. Terracotte (von testa, lat., ber Scherben).

Tester, testoon, s., engl., Balbachin, ber platt anliegt; f. b. Urt. Balbachin 3.

Teftkörner, n. pl., nennt man bie in einem schlecht gearbeiteten Teft gurudbleibenden Metalllorner.

Teftpfanne, f., Teffderben, n., Teffdiffel, f., bienen ftatt bes Beerbes als Unterlage für ben Teft, f. b. Testudinatum, n., lat., f. b. Art. atrium A. e.

Testudo, f., lat., eigentlich Schilbtrote, Chelone, 1. zur Dectung angreifender Soldaten bei den Allten dienendes Sturmdach; — 2. überhaupt j. v. w. Schutzbach; — 3. flaches Gewölbe.

Tetardos, f. b. Art. Maaß.

Tête, f., frz., Kopf, l. s. v. vordere Seite, Stirn eines Bogens, auch für Bogenseld; — 2. der Sappen und Laufgräben vorderes Ende; — t. de chevalement, s. v. w. Sattel 3; t. de pont, Brüdentopf, Brüdenschanze; t. plate, Kopf im Flachrelief; t. saillante, en saillie, im Hochrelief; t. de clou, Ragelsopfverzierung; t. de treffe, Kleeblattbogenseld; t. de pont, f. Schiffbrüde. pont, f. Schiffbrude.

Tetradoron, 'n., lat., griech. τετράδωρον, vier Querhande breiter Mauerziegel, im alten Griechenland gewöhnlich beim Bau von Brivathaufern gebraucht; Die funf Querhande breiten, an öffentlichen Bauten

vermendeten hießen Bentadora.

Tetraöder, n., ein von vier ebenen Dreieden eingeschloffener Körper, mit 6 Kanten und 4 Eden, also breifeitige Byramibe. Bes. versteht man jedoch unter T. diesenige Kyramide, deren 4 Begrenzungsdreicke gleichseitig und kongruent sind. Der dadurch hervorgehende Körper gehört zu den 5 regelmäßigen Boslyöbern. Ist a die Seite eines T.S, so ergeben sich aus derselben der Halbmesser z der umschriebenen, g der eingeschriebenen Augel, die Oberstäcke O und das Boslymesser von der Solfe der Sormelnie lumen V mit Gulfe ber Formeln:

 $r = \frac{a}{4} \sqrt{6}$; $\varrho = \frac{a}{12} \sqrt{6}$; $Q = a^2 \sqrt{3}$; $V = \frac{a^3}{12} \sqrt{2}$; f. auch b. Art. Arnstallographie u. Beraeber a.

Cetragon, n., f. v. w. Biered; Tetragonalfnftem, n., i. b. Urt. Arnitallographie.

Tetrakisheraeder, n. , f. b. Art. Beraeber II. u. Kruftallographie.

Tetraklininm, n., Speisetafel mit Lagern auf vier Seiten; f. b. Art. Triclinium.

Tetramorph, m., griech. reroauogoos, Bereinigung ber vier Evangelistenthiere in einen Korper (nach Ezechiel 1, 6 u. 10, 14); f. d. Art. Evangeliften.

Cetraphoren, f. pl., vier Rarnatiden, jum Tragen

einer gemeinschaftlichen Laft vereinigt. Tetrapprgie, f., Landhaus mit vier Thurmen. tetrastylos, adj., griech. τετράστυλος, f. b. Art. Tempel B. und atrium A. c.

Tetravelum, n., lat., f. Altar II. 1. Tenanker, f. Unfer VI, A. 5. Tenfe, f. (Bergb.), f. v. w. Tiefe.

Tenfel, m. Die hauptfachlichften symbolischen ungeweisen beffelben find: Drache, Lowe, blange, Affe, Bod, Geier zc.; f. b. betr. Art. und d. Art. Symbolit. Bergl. auch b Ir. M.-M. a. 2B.

Tenfelseiche, f., f. v. m. Winter the 1. unter Gide b

Cenfelsklane, f., frang. renard, a. devil's clow, I. Bertjeug, um unter Ed Steine herauszuziehen, auch Greifjanz Gestalt einer Scheere ob. Zange mit weigenen Rlauen (umgebogenen Gabeln) meisernen Bolzen. Man hängt sie im Tie geöffnet an das Tau eines Krahus u. Et fortzuschaffenden Stein herab, der an bei bem anliegenden Sand (mittels Grimpbaltischippe) befreit worden. hat die Zange, durch einzelne Taue gelentt werden, der jo werden die Enden der Arme oberbald burch starte Taue gleichmäßig angegorm, nebst Stein in die Höhe gehoben, dabei im an dem der Bolzen befestigt, loder gelanm sich die Jange. — 2. S. v. w. Baltbalen, auch d. Art. Ablerzange, Steinzange u. W.

Tenfelofdluß, m., fo nennen bie I Jupiterichnitt, f. d. Art. Blatt A. i.

Ceufhammer, m., zum Sohl-Austrib

talls bienenber Sammer.

Ceul, m., Klumpen Robeifen, wird bet abgebrochen, eingeschmolzen, platt geschlage gerhauen und gu Stabeifen geftredt.

Cenlenbaum, m. (Forftw.), junge be Cent, Tot, Theot, Gottheit ber alter von welchem fie ihre Abfunft herfeiteten diefelbe, wie der ägnptische Kneph und ber j. b. betr. 21rt.

Textrinum, n., lat., gr. ravanyum. Terturveranderung des Gilens,

Th, hebr. Tau, bas griechische Thethi Bahlzeichen = 9, 3 = 9000, n = 400.

Chaant, f. d. Art. Bermes.

Chalamos, m., gr. Jedauos, f.v.w. Schlafzimmer, f. b. Art. Saus u. Amphili

Chalassius, m. (Mineral.), 1. j. v. n. 2. f. d. Urt. Symen.

Chalbrücke, f., f. d. Art. Brude.

Chalbuche, f., f. b. 21rt. Bergbuche. Chalia (Muth.), f. d. Art. Mufen 4

Challit, m. (Mineral.), f. v. w. Cond auch Grünftein, Biftacit, Strablitein z. g

Challinm, n.; ein in den Schwefelliefe Bamur in Belgien, in benen von Rant bendes, bem Blei fehr nabestebendes D schließt es sich aber auch den Altalimeta ist hämmerbar, schmilzt bei 290°C, u. ort der Luft. Die Thalliumsalze sind meiste fruftallifirbar; viele find in Baffer loslu

Challo, f. d. Art. Boren.

Thalpfeilerkopf, m., frang. bec d'a bec, m., engl. downstream cut-water, j. b u. Bfeilerhaupt.

Chalfdiff, n., ftromabwarts fahrend Chalfditte, m., f. b. Art. Schleufe :

Thalweg, m., Stromrinne, f., frz. pass thalweg, m., engl. channel of a river, bungelinte ber tiefften Buntte eines Glu bierin auch die größte Geichwindigleit de so pflegt diese Amie in der Regel bei liei stand der Weg für Schiffe und Flöße m Art. Bewegung C., Anhägerungsarbeit , f. b. Urt. Rer und Fadel. engl., Dachftrob, Dachrobr.

g.s., engl, altengl, thacktile, Dadsiegel. 1, n. (Brunnenb.), jum Aufeisen juge-nen bienender Gisenftab, beffen Spige glubend gemacht wirb.

kt, m., f. Hygrometer u. Thermometer.

a., griech. Feargor, Schauhaus, Schau-lgemeine Regeln bei Anlage von Th.n, w giebt, sind: Man sehe auf gesunde ür gute Bentilation, bequeme, leicht zu ugänge, freie Ausgänge 2c. Der innere isch gut eingerichtet.

iche Theater. 1. Eigentliche Cheater. Th., ju den Agonen gehörend, wurden latürliche Bergabhange angelegt, resp. lefelben eingearbeitet, fo bag man febr r feinen Unterbau nöthig hatte. Die vor ber funftlerifden Ausbildung bes tet, um den dionyfischen Chorreigen beirfielen meist in den Tanzplaß (2006s,
d in den Juschaperraum. In der Mitte
and der Dionysosaltar (9υμελη), später
ch die Bühne. Wir geben in Fig. 2520
in Fig. 2521 einige Details des griechi-Segeste (Agefta) auf Gigilien) nach ung. Der Buichauerraum (xothor) bil-nicht immer, wie in unferm Beifpiel, bie Salfte eines treisformigen Erichgiebt benfelben eine Umfaffungemauer,

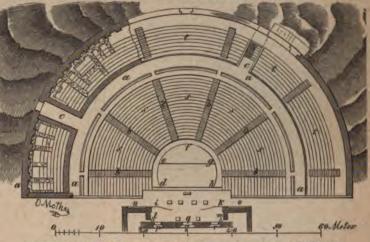
erlich ein breiαζωμα), a a, bededt, später lenhallen ver-Die oberen nd in unferm n Urfprungs. bwarts ziehen s herum, bei gen durch eben= mige (Sange n, xuraroun) außerbem in 3mifchenrauexides) durch Bugangstrep-burch bie man efindlichen Bulen Sigen bis tra, ber innern ebene defgh, Die Futter-bet die Grenze

t (προσχήνιον), und eine berselben pa-Plauer ik bildet die Fronte der Stene ber Raum zwischen beiden Linien hieß ov). Sier bewegten fich nur die tragiichen Schauspieler; ber Chorus war in bem mit Sand bestreuten Theil degh acirt, ju der man auch ju beiden Seiten burch ben unbebedten Bugang (800,005 no gelangen tonnte, ber in unferm & Broftenion führt und nach welchem n Seitenlehnen hatten, sowie auch die he nach der Orchestra zu eine Brüstung chestra stand mit dem Prostenion, dieses durch hölzerne Treppen (xliuaxes) in Die Stene bestand aus einer Rudwand und zwei vorfpringenden Flügeln (nadie Borderwand, sammt dem hinter ihr ne gelegenen Raum, hieß ὑποσχήνιον. Unftr. Bau-Beriton. 3. Muff. IV.

In der Rückwand waren drei, bei größeren Th.n auch fünf Thüren; die mittlere, q, führte in das Haus und vor ihr stand ein Altar (ayvieds) des Apollo, sowie ein Tisch zum Opserbackwert (4vwols). Diese Thüre sührte zu dem Ausenthaltsort der Hauptrolle; die rechte, r, führte zu dem Ausenthaltsort der Bersonen zweiten Ranges, der Bürger, in die Stadt; die linke, p, für die niedrigen Rollen zum Austreten dienend, führte in einen versallenen Tempel oder ins Freie; der der Komödie besand sich neben der Mittelthür der Eingang zu einem Stall (xilgior), aus einem Karhana ver Romobie verand jan neben der Mitteligur der Eingang zu einem Stall (κλίσιον), auf einem Borhang (παφαπέτασμα) dargestellt, die rechte Thür sührte zu einem Wirthshaus, die linte zu einem Gefängniß. Bei ben Nebenthüren standen Spillen 1m, an denen dreiseitige drehbare Coulissen (περίαχιοι), angebracht waren, deren vorgedrehter Theil also die Scenenveranderung andeutete.

änderung andeutete.

Roch gab es folgende Maschinen und Deforationsftüde: das Ektullema (ἐκκύκλημα), dies war ein Geftüde: das Ektullema (ἐκκύκλημα), dies war ein Geftell mit einem Sessel darauf, zum Borrollen aus dem
Hoaus (deutet die Berlegung der Handlung in das
Innere des Hauses an); die ganz ähnliche, aber etwas
größere (ἐξοστρα), eine Maschine, worauf Götter zum
Borjchein lamen, dei der Komödie meist als Baum geftaltet; ferner eine Warte, ein Thurm, eine Signalwarte, eine Mauer, ein Distegia (ἐστέγμα), d. d., hochliegendes Gemach oder Dachsenster, Bligthurm und
Dounermaschine, Keraunostopion, letztere hinter der
Slene, das Theologeion (Göttersprechylas) über derelben, ein Krahn zum Wegheben von Körpern von
der Bühne, Hangeleinen für schwebende Gestalten, verschiedene Uberzüge (καταβλήματα) für die Beriaktoi ze.; fciebene Uberzüge (zaraßkijuara) für bie Beriaftoi 20.;



Big. 2520. Grundrif bes Theaters ju Segefte, nach eigner Aufnahme von D. Mothes.

ber Halbzirkel ήμιχύχλιον, in der Orchestra ausgestellt, biente, um entfernte (j. B. im Meer besindliche) Personen vorzusüniten; das Stropheion, der Wender, die im Krieg Umkommenden, od. die unter die Götter ausgenommenen Personen darzustellen; auf den Charonischen Stiegen, nahe dem Dromos, stiegen die Manen aus, endlich kommen noch Versentungen hinzu. Rach Alledem war es dei griechischen Th.n auf Jussin wenig abgesehen, sondern man begnügte sich mit Aubeutungen in scenischer Beziehung; dagegen wurde um so mehr Sorgsalt auf die Atustit verwendet und Alles vermieden, was ein Entweiden des Schalles, ein Mistönen, Oröhnen oder gar Echo hervorrusen konnte. Dies mußte schon bei der Wahl des Ortes zu Anlage eines Th.s um so mehr berücksichigt werden, weil die Th. in der ersten Zeit ganz unbedecht waren und später Th. in der ersten Beit gang unbebedt waren und später nur mit Segeln überbedt wurden. 2. Odeion. Theater zu Muntaufführungen. Die

waren im Ganzen bem Th. nachgebildet, aber lleiner, auch mit noch einsacheren Bühneneinrichtungen, in der Regel mit festen, gemauerten Scenebelorationen versehen, und hatten oft ein festes Holzbach. Meist liegen sie neben dem Theater selbst.

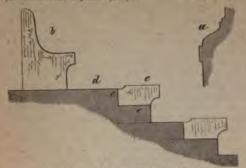


Fig. 2521. Details vom Theater gu Segefte.

B. Das römisch-griechische Theater. So tönnte man jüglich diejenigen Th. nennen, welche von den Römern unter bedeutendem griechischen Einfluß oder von griechischen Kolonisten unter römischer Derrschaft gebaut, oder auch von Griechen gebaut, oder von den Römern umgeändert worden sind, turz, die eine Bereinigung römischer ungriechischer Einrichtungen zeinen. Zu ihnen gehört das Th. von Pompeji (Fig. 2522), welches eine nach griechischer Weise über den Halbtreis binausgeführte cavea A hat, während die Bühne (Scena) dund die Orchestra B nach römischer Weise eingerichtet sind; a ist einer der Ausgänge.

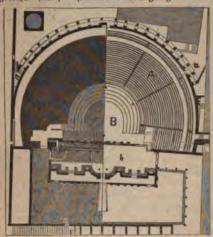


Fig. 2522. Blan des großen Theaters von Bompeji.

C. Das römische oder lateinische Theater. Auch dies ist in der Hauptsache dem griechischen nachgebildet. Die Sise bilden jedoch in der Regel nur einen Halbetreis. Die Ordestra wird zu Sisen für Senat und Gesandte benutzt, also unserm Barterre nahe geführt; zu diesem Behuf umziehen die Ordestra drei oder vier niedrige Stusen aa zu Aufstellung der beweglichen Curultüble. Fig. 2523 zeigt den Grundris des Th.s zu Sagunt (Murviedro), nach eigner Aufnahme. Das Orchester selbst besündet sich in einem vertiesten Raum de den konten Gereichen der Bulpitum (Vordertheil der scena), welches nach Litruv nicht mehr als 5 zuß höher als das Barterre sein darf und wol oft von Holz sein mochte, denn es ist nicht überalt erbalten. In unserm Beispiel mag es bei ce ftanden haben. Der Dromos wurde oft überwölbt

u. mit Sikstusen überbaut; die romide S breiter u. tieser als die griechische. Der zieden cavea, sitieg wie bei den Griechen in Strud gradus, aus. Da jedoch die Romer ihr Maussaufbauten, so liesen die Treppen ed ju den prones d, e (Gänge zwischen den Rängen, wim Unterbau u. mündeten durch Eingangelv in den Zuschauerraum. Dieser sowol als i war meist mit großem Luxus ausgestaten.

Die Höhe der Siyftnsen (sudsellia) m
50—58 cm.; der Auftritt zersiel in pmi Id
vordere, e in Fig. 2521, als Six, war and
der hintere, d, den zunächst dahmater Sim
Austreten dienend, etwas trefer gelegt; d. k.
Die ossenen kleinen Treppen (ascensus) we
mitorien nach den zu ihnen gedörigen, mei
betressenden prascinctio abwärts liegme waren nach Bedürfniß der Größe des Ihn
zwischen die Sitztufen eingeschoden, welde dah
förmige Abschnitte (cunei) gerheilt wurden. Die
Buschauersiße von einem Säulengangs
umzogen, der wol auch als Gallerie in
diente. Das podium, die Borderwand des
ward als fortlausendes Postament versent,
war in der Regel über der 2—3 Stodwert in
mit einem nach vorn ichräg aussteigenden I
sehen, s. Fig. 2524. Die dinterwand der
wit einem nach vorn ichräg aussteigenden I
sehen, s. Junächst lagen die Gastidium
thür. 3hr zunächst lagen die Gastidium
ben versurae (Seitenslügeln), in der
holie kömer danach gestredt zu haben, den I
wechsel durch ausgehängte bemalte Leppide
spricher zu machen, als er bei den Grieden
hatten sie Borhänge (aulaea), die, ju sin
tellung hinausgezogen; andere, siparin,
Bwischenalten von der Seite ber gusam
die Bühne den Bliden entzogen. Hinter de
kl mn, und wo es der Kaum erlaubte, aus
gen der Schauspieler mit Keristusen im
zum Ordene der Ehöre und Festzuge zu
Sorgsalt wendeten die Kömer auch der Ku. Odeien zu; s. d. Art. Amp

D. Theater des Mittelalters. Da ja Mittelalter hindurch die darstellende Kun Kunst, in den Händen der Geistlichteit und mit Scenen aus der heiligen Geschichte ab zu jedem Stüd besonders gebauten Gerugingen, so wissen wir über die Sinrichtum rüfe ungemein wenig. Nach dem Sinklichen Macht bildeten sich zu Ende des Is. allmählich Privatth. Das Schauspiel dan leine selbkändige Geltung, sonden das Wissenspiel der Ballette oder vielmehr auf; allmählich, namentlich nach der emanzipirte sich das Schauspiel ganz von behandelte meist historische Stossen. Um speare nahmen diese Ih. srodant. Um speare nahmen diese Ih. srodant. Um speare nahmen diese Ih. solgende Gestwurzeckige oder runde, die dahin ungeheim wurde in zwei Hälleten getheilt. Die eine Bühne, war slach u. breit; die andere, ein war mit Gallerien in zwei die drech versen und zugleich als Grant in die Bühne hineinragten, dier ale La nehme Bersonen und zugleich als Ernal indem sie dei Berwandlungen mit bemalte behängt wurden. Hän zu aleider zeit we lad in in Ftalien die antile Th. sorm wied

nde flaffischellmgebung burch plaftische ter ben nach antiler Weise augeordsgangen ju erfeten fuchte. Doch mur-lien viele Ih. mit angebeutetem Delourch Aufhängen von Borbangen bei bleibenben stabilen Bubnenbefora-

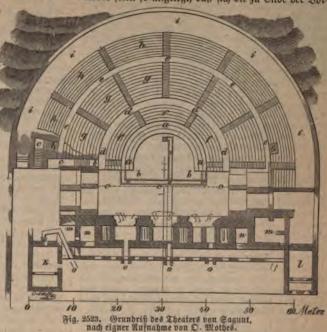
Die stabile Buhnen-u. zu Ende des vorigen itten fich die Couliffen= dig ausgebildet, wobei immtlich ber Brofcellel standen und oben verbunden murben; abei bie auf ber Seite ier fehr leicht hinter hen; auch wurde es e Raume barguftellen. rs Jahrhunderts vervielfach, burch einen en fich nach vorn bieind einerseits der annäher ju tommen, vollständig geschloffebehen hinter die Cou-ten u. so die Allusion nachen. Die jest geneneinrichtung refuln Bersuchen; man mlich die Coulissen id, theils gleichzeitig tlich itehenden, theils er Bubne vertheilten jagftuden an. Cbenjo einigt man bie alten ten mit liegenben u. n Stand gefest, na-Bimmer vollständig ungillusorisch, vorzu-Form des Zuschauer-och immer nicht über Berfuche hinausge= llgemein hat die Ca-albtreisform. Die m ausfüllenden Sige Barterres merben Gallerien u. Logen= Bald zieht man biefe

bem Proscenium wodurch man eine iöffnung erhalt, oft aber bas Sehen t. Balb läßt man die Logenreihen nium divergiren, wodurch bas Sehen die Buhne sehr verbreitert wird. ie Form des modernen Zuschauer-n Form wieder zu nähern, haben bis nere Nachahmung gefunden. Das r R. Bagner in Bayreuth 1876 erbat gang verfenttes Orchefter, fefte, grivte Couliffen u. teilförmige Cavea. Berjuch, welcher Manches von bem Ranches vom Shatespearetheater aufhmung finden wird, muß bie Bu-

greiflicher Beife nur auf einige flod.
beftimmune gein Eb. gebaube fo deftimmung zeigen, welche das deftimmung zeigen, welche das ieses wird am besten daburch as Außere des Zuschauer acht, dasselbe mit Gallerien (Bebäude außer dies det sei der Cha

ohne tandelnd oder fleinlich ju werden. Innerlich gerfällt ein Theater in folgende haupttheile: 1. Borhalle nebft Treppen u. Bugangen;

die Borhalle sei sehr geräumig u. bilde mit der Treppe ein leicht übersichtliches und gut zugängliches Ganze; über den Billetverlauf j. d. betr. Art. Treppen u. Corridors feien fo angelegt, daß fich die gu Ende ber Bor-



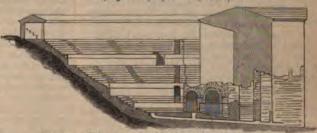


Fig. 2524. Reftaurirter Durchidnitt bee Theatere gu Sagunt.

stellung, bei entstehenber Feuersgesahr zc., aus ben verichiebenen Raumen hervordrungenben Menschenströme nicht burchichneiben. Die Treppen verlangen viele u. geräumige Bodeste und seien vom Saal u. den Fogers durch Brandmanern getrennt, überhaupt aber seuersest gebaut; mit den Joyers, dem Ausenthaltsort des Publigevant; mit ven zovers, dem Aufentgatisort des Publiums in den Zwifdenatten, stehe ein Restaurations-lokal in Verbindung; Aufahrtshalle für die Wagen u. vor Zug geschützte Dalle für Die, welche auf ihre Wagen warten, dürfen nicht fehlen.

2. Zus da auerraum. Über seine Hauptsorm ist im Artikel Alustik A. 4. schon Einiges gesagt. Die

ort empfohlene Ellipsenform ist natürlich trot aller, auch der neuesten französischen Bersuche, doch nur im Growdisch anwendbar und auch da muß man sie ziemlich in abert; die beiden ersten Gallerien siehen wird. Diese Gallerien ziehen wrüd. Diese Gallerien ziehen wrüd. fie bagegen gang weg od. fufenweise an. Die

Bwischenwände der Logen dürsen im Sehen nicht hindern; die Sitze im Barterre müssen mit einander wechseln, so daß jeder Juschauer zwischen den Schultern geiner Borderleute hindurchsehe; jede Sitzeihe liege dann 7—9cm. höher als die vor ihr besindliche; Tiefe der Sitzeihen 85 cm. Minimum. Die Brüstungen der Logen 82 cm. Maximum; die Höhe der Logen 2,40 m. Minimum. Den vorderen Theil des Barterre, meist Bartett, auch Cercle genannt, versieht man meilt mit Sperristen. In den spanischen Ih.n hat das Barterre sast gar teine seiten Sitze, sondern ist mit Stüdlen versehen. Da alle Dekorationen in Bezug auf ihre Berspettive auf den hinteren Theil des Farterre berechnet werden, legt man hier oft eine große Loge an, die zum Theil in das Karterre vorgeht und Umphith, genannt wird. Das Broscenium, d. h. die Seitenlaßung der Bühnendissung, sollte nie über 1,20 m. ties sein nich nach der Bühne zu verengern. Reuerdings belegt man aber oft mit dem Ramen Proscenium die an den Halbtreis sich anschließende Berlängerung der Logenwände nach der Bühne hin. Die Fronten dieser Prosceniumslogen hat man bei einigen der neuern Ih. ganz parallel gemacht, bei andern nach der Bühne hin divergiren lassen, wobei allerdings das Sehen bedeutend erleichtert wird, zugleich aber die Bühnendissung sehr breit werden nuß. Man läßt daber diese Fronte meist nach der Bühne hin mäßig konvergiren. Über Unlage des Orchesters s. d. b. der. Art. Dasselbe liege etwas tieser als das Barterre (nach R. Wagner logar ganz versentt), damit die Könse der Mussiker das Publikum nicht am Sehen hindern; die Oberlante des Podium stehe höchstens 1,40 m. über dem Barterre. Das Bodium, frz. avant-seden, ist nach dem Juschauerraum zu konver zu machen, ebenso das Orchester, welches unter den Krosceniumslogen Eingang u. Stimmzimmer erhält; s. auch d. Art. cavea.

3. Bühn e. Der Fußboden derselben sei horizontal

3. Bûhne. Der Jußboden berselben sei horizontal und mit Bersenlungen versehen, sowie mit bebedten, aber zu öffnenden Jugen für die Coulissenwagen. Rechts u. links neben den Coulissen muß ein genügend breiter Raum, frz. cantonade, zum augenblidlichen hinstellen der Bersatztüde, zum Ordnen der Festzüge zu bleiben. Die Tiese der Bühne sei = 1½-2 der Proseniumsössnung, die Höhne seines über derselben angebrachten Ausbaues, gloriette, doppelt so groß wie die der Proseniumsössinung, damit die Dekorationen, besonders die Hintergründe, frz. sermes, im Ganzen in die Höhne gezogen werden können. Über die Maschinerie der Bühne näher zu sprechen mangelt hier der Raum. Die Bühne muß vom Zuschaum durch einen eisernen Bordaus einer ihren. Sie muß bequeme Jugänge von den Garderoben aus haben, aut gebeizt und vor Luftzug geschüßt sein.

4. Rebenträume. Das Magazin für die The

4. Nebenräume. Das Magazin für die Th.möbel, Bersapstücke ze. liege in der Nähe der Bühne,
am besten theils unter, theils hinter derselben: Rüsttammern und Garderobevorrathskräume müssen mehr
nahe den Garderobezimmern liegen. Die Männergarderoben müsen von den Damengarderoben ganz
getrennt sein. Zu den Nebenräumen, welche bei keinem
Th. sehlen dürsen, gehören noch solgende: Direktionszimmer, Croedition, Jimmer zu Leseproben, Saal zu
Must- und Balletproben, Wohnung des Hausmanns
(Bortiers ze.), Konversationszimmer für die Schauspieler, Wertstätten sur die Ih. handwerfer, Neguistenräume, Sprigenraum, Lokal für die Heizung (in der
Regel Lustheizung, daher der Heizraum im Souterrain
anzulegen), Nalersaal, Maschinenboden ze.

5. Un moderne Opernhäuser stellt man in der Regel bieselben Ansorderungen wie an Schauspielhäuser und und sie daber nach denselben Grundsähen einzurichten, nach sorgiältigeres Augenmert auf die Erreichung er Alustit zu richten; ogl. Echeton, Acetabulum,

6. Über Amphitheater, lat, thestrun en Circus und andere Abarten des Thellis S. ferner d. Art.Loge, Donnermaldine, See Buhne, cercle, Andrikos, Choros, Agent n.

Theatrum, n., lat., 1. Theater; - 2 in alter f. v. w. Kaufhaus; th. dominorum, k

Theca, f., lat., griech. 3/24, Shadiel Reliquiarium.

Theer, m., frz. goudron, engl. tar, na. span. alquitran, so nennt man die ju stiffeten Körpern verdichtbaren Broduke der Destillation harziger Materialien. Die Bes des Th.s und der Körpergruppen, welche bängen nicht nur von der Katur der ju Inangewandten Stosse, sondern auch von der Kewinnung angewende ten Temperaturgrade. Th. enthält nämlich slüssige u. seite Robiern Ather, Allschole, Säuren und Basen nebit abestimmten brenzlichen und harzigen Körpverschiebenen Th. arten haben viele dieser mit einander gemein, wenn auch in telatio is dener Menge. Th. aus Bstanzenstossen, Stepten Th. aus thierischen Stossen in die Branz sie Steinfolsent. Bon Bedeutung für die Branz sie Steinfolsent, Torstih, Braunsoblent, aus bituminösen Sudstanzen, Scheifer mans bituminösen Sudstanzen, Scheifer Meister der

I. Der holzth., auch Laspech, füffiges koi ist ein Brodutt der trodenen Deftillation Die Gewinnung des Th. aus holz schwelerei, siefert Holzessig und Th.; des Brodutte läßt man ungenügt entweichen

1. Die Theerschwelerei in Reil rational u. kommt nur noch in sehr holued ben in Unwendung.

2. Die Grubentheerschwelerschaften Methoden der Theergewinnung. legt man meist an einem Abhang nach um mig versüngt an u. leitet von ihnen einem Cherebehälter. Rach dem Bollsegen der Schwelholz wird dasselbe mit Reisig, Nas bedeckt, oben angezündet und durch zeinen nehmen des Rasens das Jeuer in der Wedah nur eine, zur langsamen von obn siertschreitenden Schwelung nothwendige wird und Ih. u. Soliessig nach unten abst

wird und Th. u. Holzessig nach unten abli .3. Of en schwelerei. Der Cherose aus Lehmsteinen, von 25—30 Kbm. Kam Kienholz angefüllt u. darauf verschlosen, kegel befindet sich noch eine Umjasjung wischen beiden ein Feuerungslanal. diesem zwölf Stunden geseuert worden sie dem Kegel roher Holzessig, Theergalk, Int mit diesem nach serneren zwolf Stunden haaf erneren zwolf Stunden haarz, welches mit Wasser abgezogen swährend als Rückstand der Ih. versteilt, der Osen geht, muß scharf geseuert werden

4. In neuester Zeit betreibt man bie viel rationeller; man bestillirt das hal od. thönernen Retorten, die von auser den. Zu dieser Erhikung verwendet man Retorten kommenden brennbaren Gase; d verdichtdaren Brodulte leitet man durch taltem Wasser umgedene Kublrödren in Kogesäße. In letteren sammelt sich Anim flare, saure Flüssigleit, der robe Holzesig, von Essiglaure, Holzesig, von Essiglaure, Holzesig, Brandbarz, ein monial z. Dann jolgt der Eb. der von Theil abgehoden und durch Desillation arbeitet wird. Er liefert durch vorsten Desillation das Kienöl, s. d.r. weißes Bech; bei sortgesetzer Erkin liche Bechöl und das Schu

1 Th. liefern die harzreichen Nabelhölzer, Laubhölzer geben nur 8—10%, eines onders treojothaltig ist. Der Virtenth, ind durch Destillation der Birkenrinde besommt bes. dei der Juchtenlederfabristation ing. Der Holzth, wird angewendet zum diese, um dasselbe vor Wurmfraß und schilben, als wasserbichter Austrich für letallstächen ze, mit dem dreisachen Genehl gemischt als Brunnenmacherlitt, als et und endlich zur Fabristation von Rußendung gründet sich bes. auf seine durch bedingte säulnißwidrige Wirkung. Steinkohlenth., der als Nebenprodutt der genonnen wird is Nebenprodutt der

steinkohlente,, der als Nebenprodukt der on gewonnen wird (j. d. Art. Steinkohle hält ähnliche Beitandtheile wie der Holzth, im einige den Holzth, charakteristrende Bewie Holzgeist, Essignauer w. Er enthält lüchtige Basen (Anilin, Leucolin, Byridin) Baraisin das Naphthalin. Er wirkt, wie m hobem Grade säulniswidrig, wol wegen ure. Man verwendet ihn namentlich auch für Holz, Eisen und andere Metalle. Als benußt man eine Mischung aus 2 Thin. h. 1 Thl. Holzth, etwas Colophonium zu trockenem Kulver gelöschen Kalt, oder Thle. Schwesel mit 3 Thln. Steinkohlenth, n eines innigen Gemenges von 2 Thln. hln. Kalt und 16 Thln. Th. bei Abschlichen kalt, uber Thle. Schwesel mit 3 Thln. Steinkohlenth, etwas innigen Gemenges von 2 Thln. hln. Kalt und 16 Thln. Th. bei Abschlicher dient der Th. zur Habristicher bient der Th. zur Habristicher dient der Th. zur Habristicher der Hohze schwarze od. braune Anstricker der höhe (k. Steinkohlenth.d) sind Prostillation des Th. zur Habristillation des Th. aus Braunkohlen, Torf u. dituminösen ich aus Braunkohlen, Torf u. dituminösen ich aus Krannkohlen, Torf u. dituminösen ich eines Pascassin. Die Technit verarbeitet r Gewinnung slüssiger und seiter Beleuchalien u. zur Varstellung der Th. farben. ung der Beleuchtungsmaterialien: Photos

l und Baraffin, unterwirst man den entder fraktionirten Destillation. Bei 300°
be Bhotogen über; höhere Temperatur
estillationsprodukte dieter und paraffinBrodukte beider Fraktionen sind durch
Th. dasen verunreinigt. Um das rohe
m Kreosot zu reinigen, schüttelk man mit
dann mit Schweselsäure, um die Basen
nd destillirt von Reuem. Die zuerst übers
sigkeit ist reines Photogen; sväter geht
Und den paraffinreichen Destillationseiden sich an einem tühlen Ort große Krydhparafsin, aus. Die übrigbleibende died
bit deim Schütteln mit Katronlauge, dann
lfäure und durch Destilliren, Solaröl
afsin wird durch Destilliren, Solaröl
afsin wird durch wiederholtes Abpressen,
welche in den jahreichtes Abpressen,
welche in den jahreichen Methoden und
that, und den zahlreichen Methoden und
te behus Gewinnung u. Berarbeitung des
auntoble, Torf & in Borschlag u. Aussacht wurden, müssen wir auf die Spezialveisen. Bgl. auch d. Art. Asphalttheer.

odene Destillation von Chierstossen, namentoden, liefert neben tohlensaurem Ambicklüssigen Th., das hirschhorvöl, eine venen Stoffen, Gupion, Brandharzen, iiden Basen, Athyl-Butyl-Prooune, schwere Flüssigseit, ume gegen Inselten u. Burmfraß gebraucht wirb. Ans bem Sirschhornöl wird burch Deftillation mit Baffer bas offizinelle atherifte Chierol, auch Dippel'iches Ol gen., gewonnen.

Theer (Bafferb.), so heißt auch eine von Grundwasen gebilbete Lage, sowie ein Theil eines Floffes.

Theeranstrich, m., Cheersberzug, vient vielsach für Umfriedigungen, Biähle w., kurz als Erhaltungsmittel des Holzes. Um die unangenehme, schmuzigbraune Farbe des Theeres zu vermeiden, mische man den Theer mit Kreide, venetianlichem Roth oder franzöhlichem Gelb, je nach der gewünschten Farbe, mache in freier Luft in einem großen eisernen Keisel diese Mischung warm und trage sie mit einem großen Anstrichpinsel auf; s. auch Bauholz E. IV. 2. e. Man benutzt den Theer auch zum Anstreichen von Sisen, Mauern wie den Keisel wird am besten mit Beiglätte und ein wenig Ziegelmehl vermischt und dann gekocht. Mineraltheer (j. d. Art. Asphalt) liesert einen sehr guten Anstrich für Mauern u. Eisen, denn er ist volltommen wasserbicht, macht nicht spröde im Winter und ist elastisch.

Theeraftrid, n., f. d. Art. Aftrid.

Cheerdock, n. (Schiffsb.), ein Dod (f. d.), um bafelbst Schiffe zu theeren.

theeren, tri. 3., frz. goudronner, engl. to tar. 1. mit Theeranstrich versehen; — 2. Taue th., f. Seil 2.

Cheerflecke gu entfernen, f. b. Urt. Flede.

Theergalle, f., Schweiß, Theerwasser, j. b. Art. Theer. Man benust die Th. jum Auftragen auf den Aftrich ber Dreschtenne; j. Dreschtenne.

Theerkahn, m., frg. bac, m., f. v. w. Linter.

Cheerpapier, n., unter ben Rupfer- und Bintbeschlag ber Dacher, Schiffe ic. gelegtes, starles, mit Theer getranttes Bapier.

Cheerpappe, f., mit heißem Steintohlentheer getrantte Bappe. Wenn man möglichft laugfaserigen Bapierzeug vor bem Schöpfen mit Theer u. gepulvertem Kalfitein mengt, so erhält man Steinpappe, j. b.

Cheileifen, n., f. Teul, Deil u. Unlauffrifchen.

Cheiler m. einer Bahl, jebe Zahl, welche in derjelben ohne Rest ausgeht. Jeder Th. einer Zahl wird, sobald er eine Brimzahl (3. d.) ist, ein Primsaktor genaunt; so sind die Brimsaktoren der Zahl 30: 2, 3, 5; die Th. hingegen 2, 3, 5, 6, 10, 15. Alber die Kennzeichen der Theilbarkeit einer Zahl durch 2, 3 w. s. d. b. betr. Art. Unter dem größten gemeinschaftlichen Th-

Unter dem größten gemeinschaftlichen Thyweier Zahlen verstebt man die größte der Zahlen, welche in beiden ohne Rest enthalten ist; so ist derselbe für 36 u. 84 gleich 12. Zwei Zahlen, welche teinen Th. gemein haben, heißen relative Primyahlen; so z. B. 49 u. 72. Der gemeinschaftliche Th. zweier Zahlen wird gesunden, indem man mit der tleinsten derselben in die größte dividirt, mit dem Rest wieder in die kleinere z., die man zu einer Zahl gelangt, welche in der vorhergehenden ohne Rest enthalten ist; diese ist der größte gemeinsame Th. Er ist z. B. für 84 u. 156 gleich 12, denn 84: 156 = 1

 $\begin{array}{c}
 84 \\
 72 : 84 = 1 \\
 72 \\
 \hline
 12 : 72 = 6.
 \end{array}$

Cheilhaken, m., Centhaken (Guttent.), jum Berabzieben bes Teul vom Beerd bienenber langer eiferner Saten.

Theilriß, m., 1. gedachte Mittellinie, 3. B. einer Treppenbreite 2c.; — 2. Auch Theilkreis gen., Birtellinie "Mittelpunkt eines Mades auf dem Kranz gezi n so viel Theile getheilt, als Schauseln ode erden sollen; s. d. Art. Rad c.

246

Cheilung, f., f. d. Art. Heraldit V. Cheilungsfehler, m., f. d. Art. Fehler II. Cheilungspfosten, m., engl. bearing-shaft, f. v. w. Mittelpsosten; f. d. Art. Bjosten.

Cheilungsring, Theilungsknoten, m., frz. anneau, m., ceinture, f., engl. band, die ben Pflanzenstielknoten ahnlichen scheiben-, teller- ob. fugelförmigen Ringe an ben langen Halbsäulen und Gewölbegurten ber Ubergangsperiode und frühen Gothik.

Cheilungsichjube, m. (Bafferb.), jum Leiten bes Baffere aus bem Sauptlanal in Rebentanale bienenber, also am Theilungsort angebrachter Schube.

Theilungswehr, n., ein Wehr, welches nach zwei ober mehr verschiedenen Richtungen hin bestimmte Theile des zustiebenden Wassers abgeben soll. Auch "Gabelwehr" genannt. [v. Wgr.]

Cheilungszirkel, m., hinter bem Charnier sind bie Zirleschentel zu fürzeren Spigen verlängert; solche Zirlel heißen auch Redultions- und Proportionalzirtel, ob. wenn die hinteren Spigen genau halb so lang wie die vorderen sind, Halbirzirkel.

Cheilwehr, n., Wehr bei Teichen, Kanalen ze., welches bas überfluffige Waffer ableitet. Der Jachbaum eines folden Wehres heißt Chellbaum.

Theleia , f. b. Art. Juno.

Chemis (Mathol.), f. b. Art. Gerechtigleit.

Chenardsblan, n., f. blaue Farben. Robaltfarben-

Cheodolit, m., f. b. Art. Aftrolabium.

Cheogonie, f., Lehre von der Abstammung der Götter, ift in den meisten Muthologien eine symbolische Ginlleidung der Kosmogonie, der Lehre von der Entstehung der Belt. Das Bichtigite aus der Th. jedes Boltes ist in den betreffenden Stilartiseln mit beigebracht.

Theorem, n., f. v. w. Lehrfaß, f. b.

theoretische Leiftung einer Maschine, das Arbeitsquantum, welches dieselbe leisten tonnte, wenn lein Arbeitsverlust durch Bewegungshinderniffe ze einträte-

Theorie, f. Die Theorie der Mörtelbildung j. u. Mörtel, die Th. der Gewölbe unter Wöldung; ferner j. d. Art. Festigseit, Reibung, Eisenban z. In sehr vielen Fällen gelangt man im Banwesen zu sicherern Resultaten auf emptrischem Weg, als durch Besolgung von Th.n. So sind z. B. die im Art. Festigsteit, Elastizit ze. angegebenen Coefficienten mit Sicherheit nur durch wiederholte Bersuche zu sinden; ja man tönnte salt sagen, nur jene Th. ist zuverlässig, die auf empirische Bersuche begründet ist.

Therme, f., lat, thermae, griech, &couer, 1. Anftalt für warmes Bad, f. d. Art. Bad b. u. Römifch;— 2. falice Schreibweife für Terme, Herme, Bildstod.

Chermohngrometer, m., f. d. Art. Sugrometer 3.

Chermometer, m., j. v. w. Wärmemesser. Zu Messung der Temperatur oder des Erwärmungsgrades eines Korpers dietet die Ausbednung des Körpers durch die Wärme ein einsaches Mittel. Die bequemiten Subkanzen zu Th.n sind die Flüssgleiten. Unter diesen, die sich im Allgemeinen sehr unregelmäßig ausdehnen, if es das Quecküber, welches innerhalb der gewöhnlich vortommenden Grenzen, namentlich zwischen dem Geriserpunst und dem Siedepunst des Ausgers, nadezu unmerkliche Unregelmäßigteiten zeigt und sich der Temparatur sast geman proportional ausdehnt.

Der Euckfilderift, besteht aus einer feinen Glasröhre von überall genau gleicher Weite, an deren unterem Ende eine Rugel oder ein cyfinderförmiges Gefäß
amzeblafen ift; dies und ein Theil der Röhre find mit
Emskilder gefüllt, welches bei Erhöhung der Tempemedeling amsbehnt und daber in der Röhre fleigt.

Dieje ist oben verschlossen; vorber aber und sorgsältig aus der Riddre vertrieben, d. is beteigen des Lueckilbers hindern und leit brechen der Köhre herbeiführen würde. Zus webs Th.s., dehufs Ablelung der Mämmunk, darin, daß man auf der Röhre zwei feste Kunkt und den Abstand in eine destimmte Anah Theile theilt. Hierzu eignen sich am desten du auf welchen das Luecksilder im Ih. steht, vom in ihmelzendes Eis oder in den Langl i Walfers gehalten wird, also Gestierunft mpunkt des Bassers. Der Abstand dieser dehen wird nach Reaumur in 80, nach Eelsmis in lögabrenheit in 180 Theile getheilt; dei den dele Stalen wird der Gestierunkt mit d, dei der mit + 32 bezeichnet. Die Graduirung kan weit über die beiden Fundammentalpunkt din gesetzt werden; die Grade über dem Kullvunkt hit, diesenigen unterhalb desseben mit +, diesenigen unterhalb desseben mit + Räheres über die drei Stalen i. d. betx. Ant

Man lann Quedfilberth, anwenden eine — 26° u. + 270° R.; überichreitet man diet i so nähert man sich dem Gefrierpunkt (—37) apunkt (+ 320°) des Quedfilbers zu sehn neben pa kenten in der Ausdehnung werden pa kenten p

2. Ju Bestimmung niedriger Temperanfich beher die Weingestith., welche fiatt des Dm. Beingeist enthalten. Bor diesen Arten baber 3. die Lufith. den Borzug, weil sich die Lufti

3. die Lustth. den Borzug, weil sich die Und Temperaturen, den höchsten wie den niedrisch regelmäßig ausdehnt, und weil sie weit emit find. Man tann sie aber nie jo beguem trani einrichten wie jene.

4. Auch feste Körper hat man jum Mein sondere hoher Temperaturen verwendet; be mente führen alsdann jedoch den Ramen Prosen

5. Gehr empfindliche Th. erhalt man, bie ungleiche Ausbehnung zweier Retalle w ber Temperatur benugt, Arialth. a) Des von Brequet besteht aus einem ichraber mundenen Streifen, welcher aus brei Meale Gold und Platin, mammengelest und bai ift. Die Spirale ift am oberen Ende beldin unteren tragt fie eine leichte, maagereden ! einen horizontalen Theilfreis burchlauft. ungleichen Ausdehnung bes Blatine u. & fich die Spirale auf oder zusammen, wo Temperatur erhöht oder erniedrigt, u. bet diefer Bewegung. b) Das Ifferbiali i. b. mann beitebt, abnlich bem Bourbon ichen! Fig. 2084, aus einem Doppelftreifen, melde Ende feft angeschraubt ift, mit bem anderen gen an dem turgen Urm eines Debels angen langerem Urm ein gegabnter Bogen fint, m in ein Getriebe eingreift. Un ber Achieben fist ein Beiger, welcher auf einer Gtala !r Temperatur anzeigt. Alle folde Ib weth indem man fie mit einem Quedfilber e) Regiftrirendes Eh. von Gauntlett. filbere Metallrobren, beren Ruebebnung u siehung einen Bleiftift bewegt, ber ein burch eine Uhr an ihm vorbeigewogenen geichnet. Der Streifen ift fo linurt, bak ber Ib ftala, die Querlemen ber Stunde :

The auros, m., ir, tresorerie, end tital. tesorerin, lat. thesaurus, i. z. n. Stammenlich bei Tempeln. Moit verbeit abiefem Ramen die als Theles gestem Scher alten Crichen; i. d. Art. Theles, desid, fowie Sig. 1760, 1763 z. 1763.

Thick-board, s. real, Estimated Thickness, s. real, 1 s. S. Call ten, m., f. v. w. Cedernholz.

16, Bodiakus, m. Der Thierfreis in vollitellung deutet als symbolisches Ornament
eit Gottes, ermahnt (oft durch beigefügte
t der während des Herrschens sedes Bildes
den Arbeiten) zu weiser Zeitvertheilung;
Agypter und Asyrer entnahmen viele
e der Einwirkung der Witterung z. mähichens der einzelnen Sternbilder; s. dar.
utitel. Die gewöhnlichen Zeichen sind:
8 Stier, II Zwillinge (Castoru. Pollux),
Löwe, W Jungfrau (Schritterin, Ceres)
), W Waage, M Storpion, A Schüße
Steinbod, Wassermann (Deutalion
und Rische.

n., atherisches, f. d. Art. Theer IV. bolik, f., f. Symbolit u. Evangelisten. s.. engl., Kausche. inted architecture, s., engl., f. d. Art.

. Art. Maaß.

, m., griech. Jolosárys, f. v. w. Tambour; bour, Tholos, Ruppel 2c.

n., lat. tholus, griech. Ichos, 1. Oberstes Dachfirst; — 2. Mitte der Kuppel; aube, im alten griechischen Bohnhaus, ilern zwischen Bohnhaus und hofumnte für Speife, Getrante :c. jur Aufbe-4. Tholengewölbe, eine Urt Ruppel, wie ifchen Schathaufern über einem freisat, f. d., baburch gebilbet, baß bie Stein-manber vortreten und die übrigbleibenbe iner Steinplatte gebedt ift; f. Griechifch. irg.argile,f..engl.clay. Unter bem Namen n diejenigen lagerartigen, erdigen, gerreibwelche durch Bersehung u. Berwitterung erbe enthaltender Gesteine entstanden ptjache nach aus fiefelfaurer Thierde be-Baffer erweichbar u. plajtisch werben. er gleichfalls durch Baffer inetbar ift, ich vom Th. durch seinen hohen Gifen= urch feinen Gehalt an feinem Sand zo. rungen finden fich bef. in ber Tertiarr auch häufig in den jungften Formatiointer der Erdoberflache. Die The find in nifche Busammenfegung fehr ungleich; in Beziehung find fie fid) darin abulich, daß Bultand eine bilbsame, formbare Maffe che beim Trochen schwindet, dann zert mehr plastisch ist. Der Th. zeigt beim enthumlichen Geruch, zieht start Baffer nit viel Baffer ju einem Brei.

drad der Reinheit, je nach dem ungleichen ischen Th.erde und Rieselsäure, der Beirer Substanzen u. der damit zusammennugung, unterscheidet man verschieden den reinen Th.en gehören der Korzeln), Pseisenth. und Töpferth.; der enthält auf den verschiedenen Ubsondelimmerpartikelchen; bituminöser Th. ig; der Salzth. ist tochsalzbaltig; dem other od. brauner Eisenocher beigemengter Schmelzbarteilsche nich die ich. Die nur aus tieselsaurem Th.erdenden Ih.e schmelzbarten ich die ich. Die nur aus tieselsaurem Th.erdenden Ih.e schmelzen bei keiner im Ofen aolin). Die schmelzbaren zweigemengt;

ndulu. f. w. beigemengt;
- Mergelth. u. a.
re, refractaire,
ren, find aber

auch dann noch seuerselt, wenn ihnen Quarzsand ober unschmelzbare Silicate beigemengt sind. Der Pfeisenth.

3. B. enthält etwas Cisenoryd u. ist seuerselt, wenn der Eisengehalt nicht zu hoch ist. Vorzellanerde, Kao-lin, s. d. Art., die reinste Th.varietät, ist meist durch Zersehung des Feldspaths gebildet u. besindet sich noch auf der Lagerstätte des letsteren. Die wichtigsten Jundörter für Porzellanerde sind: Morl, Salzmünde und Arotha bei Halle a. d. S., Diendorf in Niederbayern, Seilig bei Meisen, Zedlig bei Karlsbad, St. Prieur bei Limoges u. St. Ausste in Cornwall.

In den meisten Fällen ist der Th. durch Wasser von seinem Entstehungsort weggesührt und entscrnter sedimentär wieder abgelagert worden. Auf dem Weg wurde der Ih. mit verschiedenen Substanzen gemengt und daher unreiner. Zu diesen Then gehört der Pfeisenth., Kapselth., Steingutth. Diese Th.arten sind seuersesst und sinden sich nicht gerade sehr verdreitet, aber an einzelnen Stellen in mächtigen Lagern angehäuft. Bisweilen sommen sie in der Tertiärformation, die Kreide überlagernd, auch im Kohlengebirge vor. Wichtige Jundstellen sind: Koblenz, Köln u. Lautersheim am Rhein; Amberg u. Kemnath in Bayern, Großalmerode in Gessen, Dubertusdurg in Sadsen, Bunzlau in Schlessen, Krems in Osterreich, Abondant bei Dreux, Belin, Malais, Montereau in Frankreich u. Devonschreie, Pseisen, Porzellankapseln u. Tiegeln (f. Th. waaren) verarbeitet. Größerer Alkalischelt für die Alleine der die Kreiker der

gehalt lann die Unschmelzbarteit sehr beeinträchtigen. Der gewöhnliche Töpferth, sindet sich meist in den jüngsten Gesteinsbildungen startgefärdt durch Eisen oder organische Materien; er ist auch talthaltig und enthält östers neben Strahlties, Schweselsies und Gipen duch Etücke von thigem Sphärosideritze. Man nennt diese stücke von thigem Sphärosideritze. Man nennt diese schweszelstes und Gipsen Beimengungen, welche die Th.e mager machen, enthalten. Die Töpferthe sind hauptsächlich ie nach ihrem Kaltgehalt mehr oder minder leicht schwelzbar; dei 10—20% Gehalt an tohlensaurem Kalt sind sie in der Regel am besten; sür Dachsteine und Bausteine ist ein zu großerlKaltgehalt nachtheilig, weil die dem Feuer am nächsten stehenden zu leicht schwelzen und weil sie der Witterung nicht widerschen. Backteine, welche hohen Kaltgehalt haben und nicht zu schwach gebrannt ind, kann man durch sofortiges Einlegen in Wassernach dem Austragen aus dem Osen cementartig erhärten und für jeden Gebrauch im Freien tauglich machen.

Th.mcrgel oder Mergelth., frz. argile marne, wird Th. genannt, der einen Kaltgebalt dis zu 50% zeigt; noch faltreicherer Mergel heißt Kaltmergel. Lehmmergel ist ein Th.mergel, dem ½ dis ½ Thl. Sand beigemengt ist. Dieser dient bei geringerem Kaltgehalt zur Ziegelsabritation. Die sandreichsten Gemilche, die etwa auf 10 Thle. Th., 10—30 Thle. Kalt und etwa 50—70 Thle. Sand enthalten, nennt man Sandmergel. Zu den ocherigen Th.en, in denen die Th.erde der kieselsauren Berbindung zum Theil durch Gisenoryd ersetz ist, rechnet man Röthel, gelben der, Bolusu. Siegelerde, Terrade Siena; s. b. betr. Art. u. a.

Die Baltererbe, ein Brodutt der Bermitterung von Diorit und Dioritschiefer, gehört gleichfalls zu den Th.arten. Sie zerfällt in Baffer zu einem zarten Brei; ihre Eigenschaft, sich fein im Baffer zu vertheilen u. Fett zu absorbiren, bedingt ihre Anwendung beim Walten.

Der Wassergehalt der Th.ne schwantt zwischen 6 bis 20%, der Kieselsäuregehalt zwischen 45 und 70%, die Th.erde zwischen 16 bis 14%. Der Gestalt an Eisenoryd kann dei einigen Th.en bis zu 12% steigen er beträgt durchschnittlich meist nur 4%, nicht selten viel weniger. D. Magnesiae, sowie Alkaligehalt ist der Mer

bestandtheile: Riefelerde, Thonerde und haufig Talterbe, Gifenoryd ic. in verschiebenem Berhalfniß; außerbem Beimengungen von Gifenties u. Chiaftolith, außerdem Betmengungen von Etjenties u. Chiaffolith, juweilen in großer Menge; der Chiaftolith besteht aus einsach tieselsauer Thouerde in wasserseiem Zustand und tann sich aus der Th.masse selbst gestalten; es fommen auch noch Staurolith u. Granit vor, seltener Bistazit, Hornblende, Turmalin ic. Der tohlige Th. wird dem Kieselscheier ähnlich durch Aufnahme von Kieselerde. Dem Granwadenschießer ähnelt der quarkieselsche gige Th. bei Uberhandnehmen von Quarg- und Feldipathtornern, bem Glimmerschiefer ahnelt er bei Un-haufen von Glimmer und Quarz, bem Chloritichiefer burch Chloritgantitaten. Je nach diesen Beimengun-

der Ghloritgantitäten. Je nach diesen Beimengungen ist sein Berhalten gegen die Witterung und daher seine technische Anwendbarteit verschieden.

L. Eintheilung nach dem Gehalt. a) Reiner Th., Th.masse ohne fremdartige Beimengungen. Gewöhnlich von lichtgrauer Farbe und dunnschieferig.

b) Glimmeriger Th., Th.masse mit Glimmerblättigen, die, bald mehr, bald weniger zahlreich, zwichen den einzelnen Schieferlagen des Gesteines sich bestinden. Mittelaestein zwischen dem reinen Th. u. dem ichen ben einzelnen Schieferlagen des Gesteines nich besinden. Mittelgestein zwischen dem reinen Th. u. dem Glimmerschieser. Bisweisen verschwindet der Quarz fast gänzlich und läßt sich das glänzende Gestein als-bann zu seinen Glimmerblättigen und Thontheisen zerreiben. Mit dem Glimmerschieserthon sind verwandt die Fleck-, Frucht- oder Anotenschieser. Die undenklich in ihren Massen zerstreut liegenden Arnstallindividuen bilden entweder duntse Fleck oder längliche Körner, an Getraidelörner erinnernd. I. d. Art Arnstischieser

Getraidetorner erinnernd; f. b. Art. Fruchtschiefer.
c) Riefeliger Th., bald rein, bald glimmer-führend, enthält in fleineren Körnern ober in einzelnen Bwifchenlagern Quara; ericheint bei Gegenwart von Glimmer mitunter als eine Berbindung von höchft feinen, glangenden Glimmerblattden, burchzogen von parallelen Quarzlagern, die sich bald austeilen, bald bedeutend verbiden. Farbe grau, ins Gelbe, Blaue, Grune, Braune und Nothe, firsch- oder bräunlich-roth,

wenn er ftart von Eisenoryd impragnirt ift.
d) Borphyrartiger Th.: verschiedene Th.ab-anderungen schließen fleine Krystalle von Feldspath ein und haben Uhnlichfeit mit bem Borphyr. Dagu gehören bie porphyrartigen Dachschiefer von Deville in den Arbeinen. Grundmaffe: grauer, quarziger Dachschiefer,

Arbennen. Grundmasse: grauer, quarziger Dachschiefer, mit Einlagen von durscheinenden, kugeligen Luarziörnern und scharf ausgebildeten, weißen Feldspathtrystallen von 6—8 mm., außerdem noch eigroße, unregelmäßige Stüden von Feldspath; wird mit zunehmendem Borherrschen der Grundmasse dem gewöhnlichen Dachschiefer ähnlicher.

e) Kohliger Th., Grundmasse: glimmerarmer, lieseliger Schiefer, seiner ganzen Masse nach start von Kohle durchbrungen, so daß er eine dunkle, graulichschwarze oder sammet-schwarze Farbe hat; zeigt gewöhnlich noch einen eigenen Schimmer auf den Strukturslächen. Wird an der Luft durch Glüben weiß. Itals Material zur Redachung sehr tauglich, wenn er dünne Material jur Bebachung fehr tauglich, wenn er dunn-ichieferige und gerabschieferige Struttur besigt; meist enthält er Kryftalle und Rieren von Schwefelties; bie Struffur wird mit machsender Menge der Riefelerde bidichieferig und unvolltommen fchieferig.

f) Th., ber viele tohlige Theile enthalt und brennt,

beißt Branbichiefer.

beist Brandschiefer.

g) Kaltiger Thonsch., tohlensaurer Kalt, mit vorherrschender Th.masse gemengt, in Blättern, die parallel in länglichen Bartien oder in kleineren oder größeren Knoten mit den Schieferlagen lausen, auch öfters fein durch die ganze Th.masse zersprengt sind; brauft in Säuren auf. Auch nimmt diese Art mitunter mandelsteinstruktur an. h) Kohlenschiefer, s. d. upferschiefer, s. d. Liasschiefer, s. d. ergelschiefer. h Bolirschiefer, s. d. ergelschiefer. h. Kruchtschiefer.

II. Der Berwendung nach läßt ich in theilen wie solgt: 1. Dachschiefer, sehr der von sandigen Theilen, schwach und den Kennzeichen der Güte: violet ichwach und den Klang deim Anschlagen mit Stabl; — lichiefer, von stängeliger Absonderung; — schiefer, Bruch splitterig, enthält Cmar, en grünlich-grau; — 4. Zeichenschiefer, dwar auch an Koblenstoff sehr reich, an der Ante voh zu Stiften verarbeitet, doch auch geschle Gummiwasser gestnetet und geformt; — schiefer, zur Alaunbereitung gebrandt; waber blos für Gewölbe, Treppen z., eigen ir reiche Th. Zu Fubboden wird der schonze Dund der Fruchtschiefer verwendet; i. B.d. Kusboden, Dach, Flachstein, Klinker, Locken, lione, Argistit, Lagerung k, Bausteine, Kötch.

Chonschlag, m. (Wasserb.), heißtbieum Chonichlag, m. (Bafferb.), beigtbieum ob. Schleufenboden, hinter Grubenmauern,

II, Der Berwendung nach lagt ich h

dewölben zur Dichtmachung gegen das Eindr Baffers sehr zwedmößige Ausfüllung mit a Thon, die aber sehr fest gestampst und sem werden muß, da sie beim Trodnen leicht wir Thonschniedemaschine, f., j. d. Art. Me

Thonmuble u. Biegelfabritation.

Thoustein , Argitolit, m., f. d. Art Ther Thonwaren, f. pl. I. Augemeines m Die Bildjamfeit u. Elastigität der verschieder arten macht fie zu dem geeigneisten Mateis stellung von Geschirren aller Art; entwo letteren der Bruch dicht, fast glasartig, gle flossen, und die ganze Masse ist mit dem S rigbar, ober man findet ben Brud matt, sebend, die Maffe weniger hart z. Bu ber a gehört bas Borzellan in seinen verschieben taten, das Steingut; jur zweiten Klaffe orbu waare, Fapence, feuerfeste Steine, Biegel, I 1. Das Material der Borzellanfabrila

Maolin (f. b.). Da jedoch Raolin, für nich nach bem Brennen eine porofe, undurch geben würde, so muß man, um durchschaften gleichartiges Borzellan zu erhalten, den Kasgenanntem Fluß, wozu gewöhnlich Seldsaufs Feinste und Innigste mengen. Dab bildet mit Wasser eine plastische Masse, we Töpzerscheibe geformt, getrocknet u. gebram 2. Dem Borzellan am nächsten steht englische Steinzeug. Wedarmand geserteit

englische Steinzeug, Wedgewood, gefertigt a und plastischem Thon, welchem als Fulu-spath und Quarz zugesetht wird. Die bei eisenschwarzen Geschierte dieses Steinzeuges Flusmittel Ocher und Braunstein erbalten

3. Das gemeine Steinzeng wird aus Thone welche bei ftarler Ginwirlung bes Feuers weige bei natter einibitung des geurte ab beginnen, ohne blafig zu werden. Man Abon in der Regel feinen Quargand ma gu ftarten Schwinden des Thones oder der Masse entgegen zu arbeiten. Zur Berglicht Rochfalz in den Ofen gestreut. Die Ablesten verlehen fich beffelben gerfegen fich, wenn fie mit ber Schicht bes Steinzeuges gufammentreffen fich auf bem Steinzeug ein bunner, fefter Ul leichtfluffigem Ratronfilicat. Gine andere f bargeftellt, indem man bie lufttrodenen geschirre in eine Schlampe von gepulver ichladen ober bajaltahnlichen Laven eintan

4. Die feine Fanence befteht aus gefolamt ichen Thon mit Bufat von Quary ober pulver; fie wird meift mit einem bieibalis

fictigen Krystallglas als Glafur überta.
5. Bur Jabritation der gemein Töpierthon, plastischer Thon, Ra

richiebenem Berhaltniß. Die Ofentacheln

folder Fapence gefertigt. britation ber thonernen Pfeifen, ber Rubl= Icarazzas ichliekt fich ber Fanence eng an. werben aus inem siemlich eifenfreien Sfeifenthon, bargeftellt. Die Alcaraggas erem Brennen feine Glafur, fie bleiben poros. meine Topferzeug wird aus Thon gemacht, n nur die großeren Steine auslieft; diefer per Regel ziemlich falthaltig und tann feine atur vertragen, ohne zu ichmelzen. Den mit magerem ober mit Lehm, und brennt bes Gemenge.

gelfabrikation werben die am meiften bicht

doberfläche fich findenben Thonarten versurt. Biegelfabritation ic. amotte, eine Mijchung aus frischer Thoniffprechenden Mengen ichon gebrannter rter Maffe, meift von Borzellanmuffeln, men gebrannt wird; dient zur Fabrilation miteine.

pnlichen Massen, wie die feuerfesten Steine, egel dar; die hessischen Tiegel 3. B. durch on 1 Thl. Almeroder seuersestem Thon mit d, oder man fabrigirt sie aus 2 Theilen hamotte u. 1 Theil ungebranntem feuer-

Die Graphittiegel bestehen aus 1 Theil hon u. 3-4 Theilen Graphit. Die Graphitchmelgen v. Gupftahl werden aus gleichen ı Stannyton- u. Stourbridgethon, 1/10 ge-gelicherben u. 1/100 Rohl's gefertigt. ren für die verschiedenen Th.

orzellan, aus Raolin bargeftellt wurde undurchsichtigen, erdigen Mafie brennen; att auf ber Dberflache ericheinen gu iaffen, iner Glafur verfeben. Diefe Glafur ent-Bestandtheile, wie die Grundmaffe, aber serhältniß, daß sie bei niedrigerer Tem-ig wird als die Grundmasse. Im Allge-et man auf 4 Thle. geschlämmten Kaolin Feldspathgehalt schwelzbaren Sand an-tasse beim Brennen nicht rissig wird, sest liche Kreibe zu, u. zwar dann auf 70 Thle, hle. Sand und 8 Thle. Kreide. Diese Ber-sten, aber aft obsesändert werden, da es ffen aber oft abgeändert werden, da es Zusammensegung des Kaolins antommt. m hier auf die betreffende Literatur.

feinen Steinzeng ersetzt gewöhnlich die Schmelzung die Glasur. Will man eine fur haben, so überzieht man das Innere in welchen die Geschirre stehen, mit einer 60 Thin. Kochsalt, 28 Thin. Pottasche u. 196. Die sich entwickelnden Dämpse von Rochestüherziehen die Molle mit einem Glasse blei überziehen die Daffe mit einem Glas. unere von Gefagen überzieht man auch einer Bleioryd und Borfaure haltenben aus 35 Thln. Felbspath, 25 Thln. Quarg-n. Mennige, 15 Thln. gebranntem Borar Bottafche.

afur für feine Fayence ift febr fcwierig fie muß hart genug fein und barf teine en, Riffe und Sprunge beim Erfalten ber Baare zu befommen.

nden verwendet man häufig den aus nden borsauren Kalk zur Glasur. Die deschirres von Creil besteht aus 40 Thln. hln. Feldspath, 20 Thln. tohlensaurem 1. Mennige, 19 Thln. Bleiglätte. Dieses zu Glas geschmolzen u. 62 Thle. davon wiesekragen. faetragen.

einem Glafe aus durch Binn-

ornd und Untimonfaure in ein undurchnichtiges Email verwandelt wird, glafirt. Man ftellt Orphgemenge von 77 Ihln. Bleioryd und 23 Ihln. Zinnoryd, oder 17 Ihln. Zinnoryd u. 77 Ihln. Bleioryd (für weichere 17 Ehln. Imnoryd u. 77 Ehln. Bleioryd (für weichere Glafur) dar. Kom ersteren (härtere Glasur) schmilzt man 45 Thle. mit eben so viel Quarz und 2 Thln. Mennige, 5 Thln. Kochsalz und 3 Thln. calcinirter Soda zusammen; für die weichere Glasur werden auf 45 Thle. der Orydgemenge nur 3 Thle. Soda und 7 Thle. Kochsalz zugesetzt. Die gemahlenen Glasuren werden mit Basser zu einer Schlämpe angerührt und durch Eintauchen, Begießen oder Schwenken auf die Gefässe ausgehendt. Gefaße aufgebracht.

7. Gine gute weiße Dfentachelglafur tann gufammen-gefest werden aus 23 Thln. Bleioryd, 15 Thln. Binn-

geseht werden auß 23 Thin. Bleioryd, 15 Thin. Zinnsoryd, 43 Thin. Kieselerde, 0,5 Thin. Cisendryd und 3 Thin. Kalf; durch Fritten von 25 Thin. Mennige, 16 Thin. Jinnoryd, 38 Thin. Cuarz, 12 Thin. Thon, circa 10 Thin. Kalf u. Magnesia und 18 Thin. Soda würde man eine ähnliche Glasur erhalten.

8. Die Glasur für gemeines Töpferzeug wird am hänsigsten auß Bleiglätte und Thon hergestellt. Ze nach der Beschaffenheit des Thones, den man verarbeitet, wechselt die Menge des zusetharen Bleiorydes. Übliche Berhältnisse sind: 7 Thie. Glätte auf 4 Thie. Lehm, oder 4 Thie. Glätte auf 1 Thi. Thon und 1 Thi. Sand auf 4 Thie. Châtte, 2 Thie. Soda und 1 Thi. Sand auf 4 Thie. Lehm. In neuerer Zeit hat man als Criax der Glätte 5 Thie. Zinkblende, mit 22 Thin. Glaubersalz u. 20 Thin. Sand gemischt, vorgeschlagen.

III. Brennen ber Th. Auf die mannichfachen Ronstruftionen ber Dien zo. tonnen wir uns hier nicht ipeziell einlaffen. Wir verweifen baber auf bas in ben Art. Brennofen, Porzellan zo. Gefagte und im Detail auf die in diefer Beziehung fehr reiche Spezialliteratur.

IV. Formen der Th., f. d. Art. Formen, Abdrud, Befaße, Racheln, Fliefe ic.

V. Mittel, um thonerne Gerathichaften mafferbicht zu machen. Dit Baffer befprengter und zu Bulver zerfallener Ralt mirb mit tonzentrirter Borarlofung ju einem biden Brei gemacht, u. Diefer auf die Bande bes Gefäßes, welche verglaft werben follen, aufgetragen; bann läßt man langfam trodnen und erhibt ichließlich

das Gefäß dis zum Schmelzen der Glasur. VI. Bronzirung fertiger Th., j. Bronzefarben. VII. Fardige Glasur: 1. Bereitung des Fluß-mittels: 30 Thle. Harz werden in eine Kapsel gethan u. in ein nach und nach erwärmtes Sandbad gestellt; dann sest man in sleinen Portionen 10 Thle. salpeterdann sest man in fleinen Portionen 10 Thle. salpetersaures Wismuth zu und rührt diese Mischung gut um; fängt sie an sich zu bräunen, so gießt man nach Berbältniß bis zu 40 Theilen Lavendelöl zu und rührt gut um, bis Alles gehörig geschmolzen, nimmt die Kapfel aus dem Sandbad und läßt sie gehörig abfühlen, worauf noch circa 35 Theile Lavendelöl aufgegossen werden. — 2. Bereitung der Färbestoffe. a) Geld. In einer (wie oben) erwärmten Kapsel schmilzt man 30 Thle. Colophonium; beginnt dies zu schmelzen, so seit und 10 Thle. zerstoßenes salzsaures Uranium, u. set man 10 Thle. zerstoßenes, salzsaures Uranium, u. zu leichterer Bermischung 35—40 Thle. Lavenbelöl zu. Wenn diese Maffe gleichmäßig umgerührt ist, nimmt man die Kapfel vom Feuer und sest 30—35 Thle. La-vendelol zu. Darauf wird die Farbe mit gleichen Denoelol zu. Darauf wird die Farve mit gelichen Theilen obigen Flusmittels vermengt, mit dem Kinsel auf den Gegenstand gestrichen und hierauf derselbe nochmals gebrannt. d) Roth, Orange- oder Kantinfarbe. 15 Thse. Colophonium läßt man wie oben zergehen und sest gleich nach der Schmelzung 15 Thse. zerstoßenes, salzsaures Eisenoryd und 18 Thse. Lavendelöl portionenweise unter beständigem Umrühren zu; ift Alles iaßig, so läßt man es erkalten und fügt noch wendelöl zu. Dies giebt nach dem r angewendeten Menge bes Bluß-Brennen,

mittels, von welchem 1/0-1/a jugefest wird, eine rothe, Orangen- ober Rantinfarbe ober beliebige Mitteltone.
c) Bolirtes Gold; entsteht burch Bermildung von 2 ober 3 Thln. Uraniumpräparat mit 1 Thl. Eisenprä-parat. d) Regenbogenfarben. Hierzu nimmt man ent-weder Ammonialgold oder blaufaures Gold u. Qued-filber, Goldjodure ob. Goldtinktur. Eine dieser Massen wird auf einer Balette mit Terpentinöl zu einem Teig gerieben, den man trodnet, um ihn mit Lavendelöl zu verreiben; dann setzt man zu 1 Theil dieser Masse 1, 2, 3 ober 4—10 Thle. des obigen Flusmittels zu. Nach erfolgtem Ubergug übergieht man ben Gegenstand noch mit einer Uranlöfung, wodurch man mehr od. minder bunfle Tone erhält. Die betr. Gegenstände mussen gut vom Staub gereinigt, die Schichten mit dem Binsel nicht zu die u. nicht zu dunn aufgetragen werden. Alle diese Bräparate fann man auch auf Glas anwenden; man nimmt baju Bismuthfluß, mit Bleifluß vermengt.

Chonziegel, m., Badftein von Thon; f. d. Art. Badftein, Bauftein, Mauerstein und Dachziegel, befonders aber d. Art. Ziegel.

Chor, n., 1. in ein Saus, Wirthschaftsgebaube, Sofraum, einen Garten, burch eine Mingmauer ze. führenber, fur Thiere und Menschen bestimmter weiter Gingang; auch nennt man uneigentlich fo bie Thorftuget, mit welchen biefe Gingange verschloffen werben. Minimalmaaß eines Einfahrtth.es, einer Ch.fahrt, ist 2,3 m. Breite und 2,8 m. Höhe. Bei Th.en, die überbaut werden, u. meist Th.weg, Ginfahrtsth., Unterfahrt 2c. genannt werden, tann man die Seitengewande, Chorgewande, aufmauern ober aus Bertftuden gufammenfesen; sie können dann scheitrechten Sturz, gedrücken ober vollen Bogen erhalten. Ju Seiten des Thes bringe man, wo es der Raum gestattet, Thüren für die Juhgänger an. Man sertigt die Theslügel aus Eisengitter, aus Eisenrahmen mit Blechbeschlag, aus starten Bohlen ober Bretern, endlich auch und zwar am eleganteten aus Rehmen mit ausestonmeten aber über ganteften aus Rahmen mit eingestemmten ober überichobenen Fullungen, je nach dem Stil des Gebaudes. Das Beschlage, Chorbeschläge, besteht entweder aus Angeln, Zapsen u. Pfannen, ob. aus langen eifernen Bandern, die in Safpen hangen, welche in ber Band ober in bem Thurgemanbe befestigt find. Roch beffer oder in dem Thurgewande beseitigt und. Roch verler ift es, die eisernen Bänder, statt in Öhre, in überspringende Zapsen endigen zu lassen und Kfannen inatt der Halpen zu gebrauchen. Für das Hängen in Angeln eignet sich die Konstruktion in Füllungen weniger gut als die ältere, noch jeht für Scheunenth.e gewöhnliche: jeder Flügel erhält eine Drehspille und eine schrege Strebe, vom unteren Theil der Drehspille nach dem oberen Ende des Flügels, sowie einige Querriegel, und dieses Gerüst wird mit Bretern belegt, die am häusigken. Der Keram häufigsten lothrecht oder schräg stehen. Der Ber-schlich geschieht bann mittels eines brehbaren Quer-riegels, der sich in haten an beiden Flügeln einlegt. Bei weiten, bei nicht überbauten Then, also bei hofthen, Gartenthen ic., bringt man gern unten am vor-beren Ende des Flügels eiferne Rollen an, da die The flügel viel Ubergewicht haben; doch find fie nur ba anwendbar, wo der Jugboden hartu. eben ift. Tropdem muffen die Bfeiler folder Thore, Chorpfeiler, fehr viel Buchtung aushalten u. es ift baber taum angurathen, fie aus Biegeln aufzumauern. Bei folden nicht über-bauten Then find eingegrabene Th.faulen von Solg nicht unzwedmäßig, obgleich nicht fo dauerhaft wie monolithe Eh. fäulen aus Stein, die aber mindestens 0,70 m. im Boben stehen mussen. Bei überbauten Th.en ift von monolithen Gewanden ebenfo abzurathen als von hölzernen Th.faulen. Bu Erreichung größeren Saltes bei nicht überbauten Th.en mit gemauerten m überlegt man gern die Thoroffnung gwifden

ilern mit einem fleinen Dach (hollandifches Th.). br. b. Urt. Stall, Scheune, Stadtth., Softh.ic.;

anherdem f. noch d. Art. Festungsben, anlagen, Radstößer, Fallgatter, stämste Bei Festungen nach battionirtem Sylen in der Courtine, in der Witte einer der fastischen Wintels aber beim tenalli angebracht und bas Sauptth. gewähnlich Außeres Th. heißt bas lette Th. ber Mu dufferes 2.6. beibt das leifte 2.6. ber Auss ber Weg die Heftung mittels eines Durche das Glacis verläßt. — 2. Ausgang u. En engen Bergpaffes. — 3. (Mutdol.) Gott d Donnergott, der Jupiter (Tonans) der Sohn Wodans (f. d. Art. Odin); if daren farter Wann mit genfem Bert, auf der ftarter Mann mit großem Bart, auf dem Krone mit Strablenfpigen, in einem lan in ber rechten Sand einen Scepter mit eine einen Sammer, einen Rreis von Sternen um

Thorax, thoracida, lat., Bruttbill, Chorit, m., wafferhaltendes Thoretoei halt Thorerbe, Thoriumoryd, Riefelfaure u

Chorium, n., ein zu den Erdmetallen g in wenigen feltenen Mineralien vorlommen

Thornagel, m., etwa 13 cm. langer o gel mit breitrundem Ropf, ju Befestigung i rung der Thurstugel bienend; f. d. Art. Ra

Thorpforte, f., Pforte gum Ginlander in größere Thorflugel eingeschnitten.

Chorriegel, m., 1- Riegel bes Beitelles flügels mit Drehfpille, f. d. Art. Thor; -2 bte od. eiferner Schubriegel jum Berichlieben

Chorthurm, m. Aber Bestaltung ber Urt. Festungsbautunft, arabifder Gil, Bu

Thorweg, m., engl. gateway, Th Thorfahrt, f. d. Art. Ginfahrt u. Thor; gem engl. archway.

Thot, f. b. Art. Bermes.

Thram, m., f. b. Art. Ballen.

Thran, m., frz. huile f. de poisson, oil, im Sandel vorlommendes fluffiges Je thieren; man gewinnt ihn einfach burd ber Organe dieser Thiere mit Baffer ober pressen. Der Walfichthran, franz hulle engl. wale-oil, kommt von verschiedenen Säugethieren, dem Botwal, dem Jinnsisch wal ic.; der löbbenthran, frz. hulle de ebi engl. dogsish-oil, vom Walroß und den v Seehundarten. Der fifchthran, geringsihran Austochen ber Beringe mit Baffer gewoi Leberthran ftammt aus ben Lebern ber Sto biefe The bestehen ber hauptfache nach au und palmitinfaurem Lipplorpd, gemengt Mengen flüchtiger Jettfauren, Gallertbeite 3m Leberthran befindet fich auch 30b.

Thranenbann, m., Eranerenpreft, dium cupressinum Sol, Fam. Nabelho ferae), ein Baum Reufeelands, bient n hernbhangenden Zweige als Graberichmut

Chranemweide, Eranerweide, f. (Sa lonica L.), Beidenart bes Drients, bient garten, ichlaff berabhangenben Zweige als C

threecentred arch unb threefoile engl., f. b. Art. Bogen.

threefold window, s., engl., bretalt Threshold, s., engl., Drempel, Dri

idwelle. Thrice-cut, s., engl., Dreibly, Ind Throating, s., engl., Standeite.

Thron, m., frauz, trône, m., lat. thm Jooros, f. d. Art. Bildofitubl, Embl u. O

ugh, s., engl., Durchbrechung, vergl. d. Art. t; th.-carved work, durchbrochene Arbeit; tone, altengl. thrughe, Binder, Blatte, h b. Urt. Leichenstein.

st, s., engl., Schub, Drud; thrustline, Schub-Art. Bogen u. Wölbung.

a, f., f. d. Urt. Drachenbaum.

I, Chumb, m., veraftet für Dom.

terftein, Thumit, Thumflein, Thumfdiefer, m., te, f., f.v.w. Arinit, Irnftallifirt triflingebrifd, ben borfaurehaltigen Gilicaten; er enthalt, felfaure, Borfaure, Thonerbe, Kalt, Eisen-nganoryd und eiwas Talterbe. Das Mineral auf Lagern u. Gängen im älteren Gebirge; find Thum in Sachsen (daber der Rame), am Bary, Ungarn, Cornwall u. Rorwegen.

beschiläge, n., franz. ferrure, garniture f. , engl. door-garnishing, mounting of a a-work, 1. Aufhängungsbeichläge, frz. pent. hinge. a) Chürangel, franz. gond, engl. jumewe, gemmel, f. d. Art. Angel, Grim-ane 2c. b) Chürband, engl. loop, f. d. Art. Laubband, Angel a, Safen, Safpen, Stub. In Steingewanden eignen fich Stupbaten ichrauben am beften, in holgemanden Fifch-- 2. Berichlufbeichläge, franz. fermure, engl. Dazu gebören: Echlof, Riegel, Falle, Klinle, e, engl. latch, Druder, frz. loquet, Kreuz-f, Nachtriegel, Kantenriegel 20.; j. b. betreff. fichenden Blugel von Doppelthuren werden gel mittels Rantenriegeln, die in der Border-Flügels eingelaffen find, ober auch mit auf-dubriegeln ob. Basquillen befestigt. Außeren ju den Ib-n noch die Thürringe, Knopfe, flopfringe, Rlingeln, Buwerfer und bie Bier-3. B. Bierbanber, Anaufe, Chilber, Drnater bei Glasthuren zc. Uber bas Dichten ber Thuren f. b. Urt. Roller.

ogenfeld, n., Churlunette, f., f. tympanum. hett, Thurel, n., f. v. w. Bentil; f. Saugwerk.

, f., frg. porte, f., huis, m., engl. door, doorjanua, ostium, fores, porta, griech. 9ύρα, ing in einer Bebäudemauer, die bestimmt ift, hgang zu dienen, und verschlossen werden te größere Th. heißt Thor, Einfahrt, Thor-Art. Thor), eine reicher verzierte Bortal, te Kforte. Die Chürössung, griech, Gugleson, elbit sowol, als auch die zum Berschließen bienenden Borrichtungen, Flügel, sgriech "werden mit dem Namen Thüre bezeichnet, stere richtiger Chiërslügel, frz. battant, vantail,

levy, lat, valva, beißen.

Größe der Thuröffnung richtet fich nach ber ng derfelben. Tapetenthin, Schlupfpforten, in ic. find, als die fleinsten, 0,50 m. und reit, 1,85 m. und darüber hoch zu machen. 1.11, Küchenthen 2c. 0,75—0,90 breit und hoch. Gewöhnliche Zimmerthen mit einem 0-1,00 höchstens breit und 2,20 hoch; brei-muffen zwei Flügel erhalten. Dahin ge-Dausth.n, melde nie unter 1,45 m. (=5 Tug) follten, die Salonth n, denen man, wenn fie 5 breit find, zwei ungleiche Flugel giebt, 11 boppelte Schlagleiften anordnet od bergl. 5 hoch sollte nie eine Th. gemacht werben, nerth n mache man auch nicht über 2,50 hoch, immern nicht über 2,30, weil fonft zu viel DE . B. bei icheitrechten Thin zwischen Bogenftellungen bestimmt ber Rampfer

ber Bogen die Lage bes Sturges. II. Umgebung ber Thurgeffinung. 1. Daffive b. h. Steinthur-Ginfaffung. Dieje ift entweder blos aufgemauert und besteht dann aus Churpfellern ober Charfchaften und bem Churbogen; babei ift befonbers auf guten Edverband zu feben, ober es wird in bie Maner ein besonberes fteinernes Churgeftell, frang. jambage en pierre, engl. stone door-case, eingefest, welches bann aus einer Chürsohle, Sohlbant (f. b.), zwei Thurgewänden, frz. lancis, jambe, engl. jambs, ital. stipiti, und einem Thur fturz, frz. linteau, engl.

lintel, oder Sturzbogen (f. d.) besteht. 2. hölzerne Thureinfassung, frz. huisserie, engl. wooden door-case, fann auf verschiedene Beife tonstruirt werben. a) Man mauert Dobel ein und be-festigt an biese bie Gutterzarge, die alfo jo breit ift, als bas Gemande tief werben foll; an beiden Frontfeiten ber Band werben bann Churbekleidungen angefchlagen, Die entweder glatt ober verziert fein tonnen. b) Bei ordinaren Thin genugt eine etwas ftarte Futtergarge ohne Bertleidung. (c) Man stellt in die Maueroffnung ein aus Pfostenstreisen ob. Kreuzholz gesertigtes Thür-gerüste. Ein solches besteht aus Chürschwelle, frz. seuil, engl. sill, zwei Chürfaulen ober Churpfoften, frg. montant, poteau d'huisserie, engl. door-post, wooden jamb, und einem Rinrgriegel, frz. linteau en cloison, poitrail, engl. head-rail, wird bei Fachmanben gleich mit abgebunden und entweder gleich gehobelt und dann meift mit einem Falz verfeben , od. es wird aus robem Solz gearbeitet, an welches bann Churfutter, frz. doublure, fourrure, engl. jamb-lining, und Bertleidung angenagelt werden. Bei schwachen Wänden läßt man das Futter, resp. das Gewände, stets burch die ganze Mauerstärke hundurchgeben, bei stärkeren macht man es meift blos 13—15 cm. breit u. etwas enger als die Maueröffnung, so baß fich ein Anschlag wie bei einem Fenster bilbet. Die Anschlagsmaner, d. h. die Seiten-mauer des Chüransschuittes, der Chürnische, fra. baio, engl. bay, wird dann meist, des weiten Ausgehens wegen, mit Musschrägung verseben; find aber bie Mauern nicht fehr ftart, fo thut man am beften, das Futter gang hindurchgeben zu laffen, weil man fonft Die Ausschrägung fehr bedeutend machen muß. Die Thurflugel liegen entweder ftumpf am Gewande an und muffen dann wenigstens 5 cm. über baffelbe übergreifen, auf baffelbe aufschlagen, 5 cm. Unichlag haben, oder fie liegen in einem Fals an ber Ede bes Gemandes, ber 21/2 cm. tief u. breit fein muß. Dann heißt die Aufgangfeite, b. h. Die Geite des Bewandes, wo ber Thurflugel liegt, wohin die Ih. schlagt, die Falgleite, die andere die Bierseite, die bort liegende Berfleidunglie Bierverfleidung. Um dichteren Schluffes willen giebt man ben Flügeln bann gern noch einen Uberichlag (Fig. 2528 u. 2529) Bei Steingemanben ift bas frumpfe Unichlagen faft beffer als ber Falg. Bei Entwersung der Gewändeverzierungen od. Berklei-dungsglieder (b in Fig. 2528 u. 2529) nehme man Rudflicht darauf, daß die Th. ganz aufgehen könne. Die Formen selbst richten sich natürlich ganz nach dem gewählten Stil; j. daher d. Art. Agyptisch, Attisch, Byzantinisch, Etruskisch ze. Meist werden die Berliebungen nur architravirt (j. d.). Bei geputten Wänden thut man wohl, die Verlleidungen auf den But zu legen, und macht bann das Futter fo breit, als Die Band incl. Bus ftart ift. Beträgt diese Futterbreite über 24 cm., so thut man wohl, das Futter in Fullungen ju tonstruiren, als gestemmtes Futter. Bei lleinen Ihn macht man die Bertleidung in der Regel 12-17 cm., bei größeren 18-30 cm. breit; fo breite Berfleidungen haben natürlich noch etwas mehr Musladung und find bann in der Regel aus 2-3 Bretjefest, verdoppelt, ober wenigstens
iften verfeben. Am gußboben giebt itüden mit auf

man ben Thurflügeln in der Regel weder Fals noch Aberichlag, sondern läßt fie ftumpf an das Schwellbret anschlagen, ja bei Barkettsußboden legt man sogar das Schwellbret (j. d.) bundig mit dem Jugboden. Wird ein Oberlicht über der Th. gewünsicht, so trenut man es von der Ih. durch einen Kämpserstein od. ein Kämpsersbolz, Loosbolz, Latteiholz. Bergl. d. Art. Oberlicht.

III. Anschlagen und Aufgehen der Th.; über die Anhängungs- und Berschlußbeschläge s. d. Art. Thürbeschläge. Man sagt: eine Th. geht rechts auf, wenn sich die Bänder, von der Aufgangsseite aus gesehen, auf der rechten Seite besinden. Bei Doppetth.n ist hierbei der ausgehende Flügel maßgebend. In Salons und anderen elegannen Räumen, sowie anichlagen, ja bei Bartettfußboden legt man jogar bas

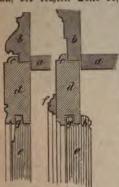


Fig. 2528 II. 2529.

ganten Raumen, fowie in fehr engen Raumen, lege man bie Th.n fo, bab fie hinausichlagen, alfo bie Bierverfleibungen nach dem betreffenden Raum ju fteben. Sausthin bur-fen in ben meiften Orten nach gesethlicher Unord-nung nicht nach ber Strafe

herausschlagen.
IV. Nach ber Konftrut=
tion ber Flügel unter-

icheibet man :

1. Wefpundete The, Bretthe mit bahinter ge-

nagelten Querleisten, porte pleine à emboitures cloudes, engl. ledged door, nur an Ställen u. tleinen Gebauben. Man spundet Breter und treibt sie durch Bwingen, ohne Leim, scharf jusammen; fie werden gu-fammengehalten durch 7—10 cm. breite Querleisten, die man flach aufnagelt ober in Grade einschiebt, etwa 20 cm, von der oberen und unteren Rante entfernt. Dann wird noch eine britte Leifte, Strebe, in biago-naler Richtung zwischen biese mit Bersagung einge-schnitten, gegen bas Berschieben.

2. Eingefaßte ober gestemmte Th.e, frg. porte encadree, a panneaux, engl. framed door, panel-door, bestehen aus Füllungen, die von Rahmen, Friesen, ringsum eingefaßt und in eine an diesen Gevierten befindliche Ruth geschoben sind. Je nach der Anordnung dieser Beseitigung heißen die Thürfüllungen entweder: a) eingeschoben, eingestedt; s. Fig. 2528. Dabei schwächt man meist die Füllungen nach den Seiten ab, um die Ruth g nicht zu weit, und also das Rahmen-holz nicht zu ftart zu brauchen; diese Berschwächung ift entweder unsichtbar, d. h. blos als Feber gearbeitet, wie in Fig. 2528 rechts, ober fie ift breit und fichtbar, wie in Fig. 2528 links, und heißt bann Abgrundung; bie Saltbarteit wird aber jedenfalls badurch beeintrachtigt. Sind auf beiden Seiten solder Abgründungen angebracht, so sagt man, die Th. sei auf beiden Seiten rechts. b) Hat die Füllung außer der zeder g noch einen Überschlag, so daß sie auf einer Seite vor dem Rahmholz vorsteht, wie in Fig. 2529 bei h, so heißt sie überschoden. Beide Arten der Füllung verziert man auch wol noch durch aufgeleimte Leisten f, womit die Füllungen an ober auf dem Rand der Rahmenstücke eingefaßt werben. Es ziehen fich biefe Leiften bei bem Schwinden ber Fullungen leicht frumm; wenn die Kehlstöße mehr vorspringen sollen, bringt man daber, um zu bem Rahmenstud nicht zu startes Solz zu ver-ichneiden, zwischen ihm u. ben Fullungen noch ein besonberes Studholg an, das mit bem eigentlichen Rahmenftud verspundet wird u. solches übergreift. Diese Zusammen-"g nennt man mit bem Reblstoß in der Ruth

Fullungeth.n theilen fich in folgender Beife Ordinare, Zweifullungeth e, frz. porte à deux ux, haben ein oberes, mittleres, unteres Quer-

rahmenftud, Ober -, Mittel - und Unterio rechte und linte Langenrahmentind, boll-rechtes. Diefe Stude find mit burcheete (Schligzapfen) mit Baden auf Gebrung (Schlizzapfen) mit Baden auf Gebrung und erhalten eine Nuth, worin die zeber d liegt, doch so, daß leptere den Erund der erreicht, damit Raum zur Ausdehnung d bleibe. Bei größeren Th.n erhalten die Re pelte Japfen. d) Kreuzib.e, frz. porte die neaux, haben gleiche Konstruktion mit i gehenden, nur daß sie in vier Füllungen durch einen lothrechten Mittelfries und die der Wilke moggerecht liegende Durrifid. ber Mitte maagerecht liegende Querftild. aus bem Gangen burch, mahrend ber lother fries aus 2 Studen besteht, bie in ersteres n eingeseht find. c) Die meift Bierfullungen Thin, mit 2 oben und unten querliegenden u. 2 ftebenden bagwischen, haben teinen gut feben auch immer gebrudt aus. d) Dreifullu jehen auch immer gedruckt aus. a) Arentaus für Flügelthen angewendet, an denen beid fammen 6 Hüllungen bilden. e) Schol f) Figurirte Th.e, engl. fancy-door, oft m gruppirten u. in einander verschobenen ha 3. Berdoppelte Th.e, frz. porte dor rebated and beaded door, bestehen aus in (Blindth), meist als blose Bretth. lons Berdoppelung nagelt man auf die außere Blendth bestelhe ist entweder eingelost.

Blendth.; dieselbe ift entweder eingesakt. Rahmen oder Fries mit Gehrung und rings um die Th. genagelt wird und die Flache nach irgend einem Muster mit I breiten, an beiden langen Seiten getehlten benagelt wird, ober man nagelt ohne ? mit Kehlitof versehene Streisen diagonal sie vier Jelber ober sonlitige Figuren bil Berdoppelung wird bei Keller-, Hauschiff an solchen Orten angewendet, wo Feuchts außern lann, sieht auch sehr nett aus.

4. Geleimte The, frz. porte collée, and clamped door, verwende man blos da hierbei die Breter blos gefügt und gel

ba hierbei die Breter blos gefügt und gele und so der Feuchtigkeit nicht widerstehn werhalten 10—15 cm. breite, auf den Grad is Leisten, die mit der ganzen übrigen Bretik. Thürsläche vortreten, zuweilen gelehlt, abe geleimt werden, od. auch ähnlich behandelte V. Die Unzahl; der Flügel richtet sie Breite der Th.n.; lestere heißen dann a) die zweislügelig, auch Doppelth.n oder zin nannt und zwar entweder mit zwei gleich und einsachen Schlagleisten, oder c) mit Flügeln, welche Ungleichheit man, wenn bentend ist, gern durch doppelte Schlagleisten) mit gebrochenen Flügeln, wo also der d) mit gebrochenen Flügeln, wo also der zwei Theilen besteht, die mittels Charnie einander verbunden sind; e) mit drei, vie Flügeln, frz. porte trivalve, quadrivalve

VI. Außer ben bier angeführten Arbnun noch vielerlei Bariationen für Thein 3. B. Gitterth.n. Drehth.n., Rlappth.n., Coulifienth.n., Fallth.n., Schwebeth.n., Ihnn wicht zc. zc., beren Behandlung bier zu weit fi

Chürelröhre, f. (Brunnenb.), unter robre die nachfte Saugrobre.

Thirfeld, n , 1. f. v. w. tympanus porte, f. d. betr. Art.; - 2. fry. panne Füllung.

Thürgeriist, n., 1. franz huisserie Thürgestell, vierediger Rahmen von Holi der eine Thürössnung begrenzt; s. unt. b II.; — 2. (Kriegsb.) s. u. d. Art. Minen

Churgewande, n., Churwand, f., I.

 2. frz. dosseret, jambage, laneis, bloš wände, auch Chürpfosten, lat. postis scoulen, Chürpfeiler zc. genannt; f. Thür II. ewände.

iff, Chürknopf, m., frz. bouton, m., olive, f., handle, Griff, Knopf am Thurschloß ob. gel selbst, bann meist Buzieher, frz. poignée, e, lat. ansa, genannt,

ken, m., f. v. w. Banbhaten.

ten au ür.

nz. n., gl.

in. b. er.

m=

lle, f., fry. porche, m., engl. porch, von



Fig. 2530. Bu d. Art. Tharflopfer.

1. Die Klopfer find jedoch jest meift durch brangt worden.

bung, f., Fläche des Mauerdurchschnittes jürlichten zu, in rechtem oder in stumpsem der Außenstäche der Mauer, in letzterem der abgetreppt, wo dann die Abstusungen ausgefüllt werden, od. gefehlt od. auch glatt i. d. Art. Laibung, Ausschrägung.

it, n. (Bergb.), von starfen Pjosten get Eisen beschlagene Thur, die man auf in das Hangende und Liegende einläßt, muthet, daß viel Wasser hervorbricht oder u start ziehen, wogegen die Arbeiter durch rielben sichergestellt werden.

Thurn, m., frz. tour, f., engl. tower, ital. re, lat. turris, ein Bauwerf, das im Bereiner Grundsläcke von beträchtlicher Höhe hrer Bestimmung z. unterscheidet man tour d'église, engl. steeple, Glodenth., engl. bell-tower, ital. campanile, span, crochél, Uhrth., Rathhausth., Thorth., deschith., Eignalth., Barthbausth., Thorth., Eeuchth., Signalth., Warthbausth., Leuchth., Signalth., Wirche, Brüdenth., Bafilisa, Rathhaus, Stadthor, Leuchth. z. er Stellung gegen das Gebäude, zu dem ann ein Ih. sein: ganz freistehend, angebaut, Giebelreiter, Dachreiter (ausgebaut, Giebelreiter, Dachreiter (ausgebaut, Giebelreiter, Laterne, Edib.,

ier Gestaltung: Didth., Migalet, in ber boch auch edig; Dunnth., Minaret; Hochth.; m mit Finnen geschlossen; Spisth. ze. ultung ber Theeist natürlich höchst mannichen Griechen ist uns nur einer erhalten, ber ide zu Athen, achtedig mit niederem Beltomer tannten nur Vertheidigungsthurme, lattform und Binnen; abnlich waren die ben Zestungsthurme, doch erhielten sie noch Laterne auf den Finnen ob. einem Lurgen

Steinhelm; ihr Grundriß war meift rund ob. quadratisch; f. barüber b. Art. Bergfried u. Burg. Die ersten Glodenthürme (f. b. und b. Art. Campanile) waren ebenfalls rund, mit Pavillon und nieberem Zeltbach;



Fig. 2531. Bulverthurm in Brag.

später wurden fie vieredig, geboscht und mit einem Bavillon mit hohem Beltdach geschloffen. Im Anfang waren fie einzelnstehende Kultitätten, enthielten Grabtapellen, Th.kapellen, die meist bem beiligen Michael



Gig. 2532. Theinfirche ju Prog-

geweiht waren. Bergl. b. Art. mannsterfun, Einzelsbau, Kapelle n. Karper. Später ernigte man sie mit der erst im Ober erst im 12., der Aprilie 2. a. der Westelbürm. der Westelbürm. der Westelbürm.

256

spiel gaben wir bereits in Fig. 1701; hier folgt noch, als eine der graziösesten unter den einsacheren Thanlagen, die der Theinkirche in Brag, Fig. 2532. In der Renaissancezeit lamen die unglüdlichen, zwiebelsörmigen welschen Hauben in Mode. Die Thürme waren wol überhaupt diesenigen Baukörper, mit denen sich der Horizontalismus der Antike am schlecktesten vertrug und die daher in der Renaissance und Zopfzeit zu den abenteuerlichsten Gestalten Anlas doten; i. übr. noch d. Art. Bagode, Bilon, Dachreiter, Kirchthurmic. — Thürme erhalten als Altribut die Hor. Barbara, Concordia, Ezechiel, Petronius zc. bara, Concordia, Gzechiel, Betronius zc.

Thurmdad, n., Thurmhanbe, f., Thurmhelm, m., Thurmdad, n., Thurmhanbe, f., engl. spire, span. picote, lat. apex, Dach eines Thurmes; s. Dach, Helmdad, Thurm, Boramide, Haube, comble à l'Im-

périale 2c.



Rig. 2533. Römifches Thurmgrab von St. Remi.

Churmfort, n., frz. fort circulaire, engl. tower-fort, Martello-tower, f. Befeftigung u. Martellothurm.

Churmgerufte, n., f. b. Art. Gerufte.

Churmgrab , n. , f. d. Art. Dentmal, Grabmal, Fraelitisch, Affyrisch, sowie Fig. 2533.

Thurmhahn, m., "f. b. Urt. Sahn, Fahne und Wetterfahne.

Churmknopf, m., frz. boule, pomme, f., engl. ball, pomel, auf ber Belmftange (f. b.) mittels eines Balfes aufgestecke, polygone, sphärosoe od. vollständig runde, fupferne, eiterne, am ichlectesten zinkene Hohltagel, worin man in der Regel Urkunden über den Bau, Gebete, Reminiscenzen, Reliquien 2c. zum kunftigen Gedächtniß, letztere wol auch zum vermeintlichen Schutz gegen Wetterschaden in Bleitapseln ausbewahrte.

Churmmihle, f., f. v. w. hollandifche Bind-

Thurmginne, f., Binnentrang als Abichluß bes Unterbaues eines Thurmes, auch wol für Thurmdach überhaupt gebraucht.

ürnagel, m., 1.7-9cm. langer eiferner Ragel; ine Ragel jum Belibern ber Bumpentolben.

Chürnische, f., frang. escoingon, m. b porte, f. d. Art. Thure-

Chiirrahmen, m., franz. cadre, m. m Rahmwert einer eingestemmten Thure

Chiirschloß, n., franz. serrure f. de pa door-lock, f. d. Art. Schloß.

Chürschwelle, f., franz. seuil, m., engl lat. limes, griech. vno digor, f. b. Un. Scho bant u. Schwellbret.

Chitriparren, n., jo beißen bier u. bad u. Riegel, welche die Thurdffnung bei einer Band bilben.

Thurstock, m., I. s. d. Art. Blot. 2. (Bergb.) s. d. Art. Grubenbau u. Minend Thurstöde sind Joche, welche in der Ganz die Stelle der Schachtgevierte vertreten; u. Sinne ist I.d. das Seitenstüd des eigentlichen der dann Thurgerust heißt. Berfürzt beißen welche nicht von der Decke bis zur Soble der eigen sonder und zufälligen Arböhen zu reichen, fondern auf gufälligen Abfaben so i

Chürftockel, n. (Bumpenw.), f. v. m.

Chiirstick, n., Superporte, frz. dessus engl. hyperthyrum, Gemälde ob. auch la Studverzierung w., welche man über Sw u. dergl. im Thurfeld anbringt.

Chiirfturg, m., f. b. Art. Sturg u. Thur

Thirverdachung, f., frz. corniche l. engl. head-moulding, griech. vnegovoor, eine Thure od. Jeuther vor Regen zu schüng Bierde dieser Bautheile. Eritt aus der Mam Thure in Form eines Gesimses vor; s. übrur Fensterverdachung. Man unterscheidet inne entablement de porte, engl. hood mould äußere Th., franz. larmier de porte, engl. moulding. Niemals bringe man sie nahe m gefimfen an.

Chürverkleidung, f., frz. garniture, ment m. d'huisserie, chambranle, m., end and wooden architrave; f. b. Art. Thure, Ch Befleibung ic.

Chirgarge, f., f. Thurgerufte, Blodian

Thurguwerfer, m., fra. valet m. de p door-securer, tonnen nach folgenben brei nen Bringipien fonftruirt werben: a) Dun nen bes Thurflugels wird irgend ein Ben welches den Flügel wieder in den Berichlus wenn derfelbe von der Sand des Öffnenden wird. Die gewöhnlichste Konstruktion die steht in einem über Rollen gehenden Ge besser ist es, das Gewicht auf die Spige poo Bebel ju ftellen, beren einer mit feinem Ut die Thur, der andere an bie Band befestigt in eine Federvorrichtung wird beim Officen u. treibt ben Thurflugel in feine urfprungli gurud, wenn er freigelaffen wird. Sold jehr verschieden tonftruirt werben. 6) ber berschieben tonstrutet werden. 6) Se der Thür wird der Thürflügel genötigt, Bändern etwas in die Höhe zu steigen, und das Bestreben, von dieser Höhe, vermöge inni wieder heradzugleiten. Hierdurch sehrt efrühere Stellung zurück; s. dar. d. Art. Bu Fig. 391 auf S. 255 I. Bd. Beiteres übe Fint, "Schule des Bauschlosser", Leipzig. I wo auch Abbildungen zu sinden sind.

Chwas, f. b. Urt. Dlaaf. Thymele, f., lat., griech. f. unt. d. Urt. Theater. amaterium, n., lat., stabiles Rauchgefaß

ma, n., lat., griech. θύρωμα, Thürgestell gewände, boch auch Rische mit einer Thür. reum, n., lat., Raum zwischen zwei Thuren, inander liegen.

isftab, m., griech, Dogoos, ein ben Bacchan-maden) als Uttribut gegebener Stab, mit enzapfen betrönt, mit Wein und Epheu bente als Jierde des Frieses am Tempel der 8 Bacchus, wird auch häusig als Emblem an . sowie als Spalierstab u. dgl. verwendet.

denblume (Cordyline Ti, Schott., Fam. oachfe), witd auf den Sandwicksinfeln als 3e gezogen, ihre Blätter zum Dachbecken u. 111g fester Fasern benutzt.

engl., f. b. Art. Band IV. u. Anter.

id, s., engl., Bangeeifen.

m, s., engl., Ballen, bej. Anterbalten, ober Binderbalten, auf dem die Sparren Art. Balten 4. I. C. a., II. A. a., Balten-.; tio-fascine, engl., Anterfaschine.

, 1. (Bafferb.) f. v. m. Gieltanal, f. b. - 2. Jahrwaffer, von einem Gemaffer ber

R, m., f. d. Urt. Dampfmafchine.

1. In Bezug auf einen Raum, besonders baude die auf der Straßenfront ober son-linie rechtwinkelige Dimension; — 2. T. g, f. d. Art. Bojdung; — 3. (Schiffsb.) nes eines Schiffes, f. v. w. innere Höhle, hiffes; — 4. T. eines Loches, Waffers ic., neffene Dimenfion; - 5. tiefe Stollen, f.

aabftab, m., Berfdwindungsmaabftab, ripettive.

teller, m., f. Bathometer u. Gentblei.

imer, Dubhammer, m., 1. (Rupferichm). fen ber Reffelicheiben zu Reffelichalen geroßer, vom Baffer getriebener hammer rigiger Bahn. — 2. Jum Bearbeiten bes ichiebener hohler Gefäße auf ber innern der hammer mit einer runden und einer

tig, adj., f. b. Urt. Tapete.

ge, f. (Bafferb.), f. v. w. Condirruthe. m., f. Schmelztiegel.

fen, m. Go nennt man im Allgemeinen irofen, Saigeröfen, Eisenfrischofen 20. st. d. des. aber die zur Tiegelgießerei (s. d. Art. 1) dienenden Öfen, bei denen die Esse an at. Gie bestehen aus einem Schacht, ber em. hoch und unten mit einem Roft veriber burch eine ichiefliegende eiferne Blatte

3, Cikhol3, n., f. b. Art. Telhol3, Eichenhol3 20; afrikanliches Ciekhol3 ober afrikanisches auch Eisenhol3), kommt von Oldfieldia nth., einem Wolfsmilchgewächs.

f., ipan., Raufladen.

1. jpan., Kaujiaden.
26, s., engl., j. d. Urt. Blaaten.
engl., Stodwert, bef. im Festungsbau.
f., fr., 1. s. d. Urt. Maaß; — 2. s. Binde.
m., franz., breifach getheilter Schild; f. d.
I V.; t. en pairle, Gabelschnitt; t. en
ersé, ungelehrter, gestürzter &- dmitt, Schneden Smitt.

st, m than:

Tierceron, m., fra., Rebenrippe eines verzierten Kreuggewölbes, f. d. Art. Gewölbe u. Rippe.

Tiercine, f., frz., halber Dachziegel, Ortstein.

Tiers-point; arc en t., f. d. Art. Spipbogen. Tiers-poteau, m., frz., Laurband.

Ciefe, f. (Suttenw.), f. v. w. Balgliefe.

Tiftriegel, m. (Tifdil.), eigentl. wol Tiefenriegel, bie beiben Stude Solg, bie Borber- und Sinterbein eines Stubigestelles verbinben.

Tige, f., frz., Saulenschaft, Relchschaft, f. b. Urt. Relch; t. de Jessé, Stammbaum Christi.

tige, adj. (Berald.), geftengelt, geftielt.

Ciger, m., f. b. Urt. Bacchus.

Cigerers, n. (Miner.), f. v. w. Gilberfcmarge.

Cigerhol3, n., f. b. Art. Rotospalme.

Tigette, f., frz., Schnedenstengel am torinthischen Saulencapital.

Tignum, n., lat., Balten.

Tijera, f., fpan., f. v. w. Abjugsgraben.

Tile, s., engl., Ziegel, Fliefe; thack-t., Dachziegel; encaustic t., Hubbodenziegel; hip-t., Gratziegel; crest-t., Rammziegel, I. b. Urt. crest; convex t.; ridge-t., Firstziegel; dutch-t., Rachel, Fliese; slat t., Biberschwanz; slemish t., Dachpfanne; hollow t., Doblziegel; glazed t., glasirter Ziegel, Rachel.

Tilery, s., engl., Dachziegelei.

Tilia, f., lat., frz. tilleul, m., Linbe; tille, franz., Linbenbaft.

Tiling, s., engl., Biegelbedung; tile-roof, Biegelbach

Tillac, m., fra, bas Ded.

Tille, f. 1. Am Brunnenrohr bie horizontale furze Ausgustöhre; — 2. f. d. Art. Dille; — 3. Reffel eines Teiches; — 4. f. v. w. Röhrchen.

Tille, f., fr3., die Pflicht.
Timber, s., engl., Bauholz, Wertholz; squared
t., Baltenholz, lantiges Holz; rolled t., windbrüchiges Holz; round t., Nundholz ic.; to t., zimmern,
Holz zurichten und abbinden.

Timber-bond, s., engl., Zimmerverband; t.-dog, die Klammer; t.-frame, Fachwert; t.man, Zimmerling; t.-walling, Bohlwand; t.-yard, Zimmerhof, Bauhof; t.-work, Zimmerwerf, Holztonfrustion.

Timbre, m., fra., Uhrglode ohne Klöppel.

Timbre-crest, s., engl., 1. Belmfleinob; -2. Effentopf.

Tin, m., frg., Stapelflog.

Tin, s., engl., Binn; tinning, Berginnung.

Ting, n., 1. ein chinefisches Lufthauschen; f. b. Art. Chinefisch: — 2. auch Ding, Mal zc., bei ben alten germanischen und sorbischen Bölterstämmen s. v. w. Gericht, Gerichtsstätte, in der Regel in Gestalt von Steinfreisen, s. d. Art. settische Bauwerte 6; doch auch häufig als Steinstuhl neht Tisch von einer Eiche beschattet, auf einem Hügel, später wol auch durch eine Rolandssäule bezeichnet; vgl. d. Art. Mallobergum, Rolandssäule, Fehmgericht.

Cingel, m., fr. grain m. d'orge, engl. filling-piece Schiffsb.), ben 3mijdenraum zwischen dem Riel und Rielgang ju beiben Geiten ausfüllendes breiediges Sol3, oben bundig mit bem Riel.

tingiren, trf. 3., burch Gintauchen farben.

Tinkal, m., f. b. Art. Borar.

Cinktur, f., 1. (Serald.) Färbung ber heralbischen Körper bes Schildes, bes Helms ic. Zerfällt in natür-b. h. aus der Natur lopirte, und in fäustliche, B. Gold und Gilber und Farben, gewöhnlich

burch Schraffirung bezeichnet; f. b. Art. Heralbit V. u. VII.; — 2. f. v. w. Aufguß, gefärbte glufjügleit; vielerlei Tintturen, bei. Galustinttur, Rußichalentinttur zc., werden zum Beizen der Hölzer gebraucht; f. b. Art. Beize.

Tin-plate, s., engl., Beißblech. Tinsel, s., engl., Flachbraht.

Tinseller, s., engl., Jagmaler, Staffirmaler. Cinte, f., I. frang. teinte, engl. tint. Abftufung einer Farbe nach Weiß zu, burch Bufat von Weiß bei Olfarben, bei Basserfarben durch Beimischung von Besser der Passer erhalten; s. d. Art. Farbe C. 14.—2. Farbige und särbende Flüssisselt, also s. v. w. Tinttur 2.—3. Frz. enero, f., engl. ine, der zum Schreiben angewendete Farbestoff; manchem unserer Leser werden einige Rezepte zu Schreibt.n nicht unwillsommen sein: I. Schwarze E. a) 18 Thle. Galläpfel, 7 Thle. Cisenvitriol und 7 Thle. arabisches Gummi werden gröblich gemulvert w. aut durcheemischt. I. Zhwarze E. a) 18 Thle. Galläpfel, 7 Thle. Eisenvitriol und 7 Thle. arabiiches Gummi werden gröblich gepulvert u. gut durchgemischt. Übergießt man 1 Thl. dieses Pulvers mit 3 Thln. Wasser und rührt häusig um, so kann man in 8 Tagen die entstehende T. gebrauchen. b) Man kocht 1 Thl. Blauholz und 3 Thle. gestoßene Galköpsel mit 36 Thln. Wasser ab, seich beis druch u. versetz die heiße Flüssgleit mit 1 Thl. Eisenvitriol u. 2 Thln. Gummi. c) Mizarint. Die Galköpfelt.n verdiden sich meist bei längerer Ausbewahrung; außerdem werden die Schriftzüge über kurz oder lang gelb. Bon diesen koelssen wersen die Schriftzüge über kurz oder lang gelb. Bon diesen koelssen wersen die Schriftzüge über kurz oder lang gelb. Bon diesen koelssen wersen die Schriftzüge über kurz oder lang gelb. Bon diesen koelssen wersen die Schriftzüge über kurz oder lang gelb. Bon diesen koelsen wersen die Malket.n verfälicht wird. d) Die Chromt. wird erhalten, indem man 1 Thl. Blauholzspänen mit 8 Thln. Wasser tocht und die slaue Flüssgleit mit 1/1000 Thl. gelbem dromsauren Kali und einer lleinen Menge Ahstudikant verfüst. Das Sublimat verhütet die Schimmelbildung. Oder man löst 3 gr. Blauholzertralt in 360 gr. heißem Regenwasser; der Tösung stügt man dann 1/4 gr. gelbes dromsaures Kalizu. II. Kothe Schreibt.n. a) Aus Cochenillespulver, 12 Thln. Bottaschen von 6 Thln. Gochenillespulver, 12 Thln. Bottaschen von 6 Thln. Easter sing man 36 Thle. Eremortartari und 3 Thle. Mann zu, erwärmt das Gemisch, die Akobsensäuter entwichen ist, siltrirt, wäscht den Filterrückstand mit 12 Thln. Basser nach und sügte zu er 128 Thln. Basser auf de Thle. Gummi und 8 Thle. Beingeist. d) Noth holzt:
1 Thl. Fernambusholz wird mit 16 Thln. Wasser auf de Thle. Gummi und 8 Thle. Blauholz, mit 48 Thln. Wasser auf 36 Thle. Gummi und 8 Thle. Blauholz, mit 48 Thln. Wasser auf 36 Thle. Gummi und 8 Thle. Blauholz, mit 48 Thln. Wasser auf 36 Thle. Unter Bulay von 2/4 Thln. Alaun und 1/4 Thl. Gummi. d) Alls blaue T.n eignen sich besonders die Kösingen von Indigarmin od. Berliner von Indiglarmin od. Berliner Blau. e) Zu grünen T.n verwendet man Mischungen von blauen mit Gutti, oder 3. B. Indiglarmin mit Bitrinsaure. d) Als gelbe T. dient eine mit Gummi versetzte Lösung von Bitrinsaure oder eine Gummigutti-Emulsion. e) Zu Gold- und Silbert. verwendet man echtes Blattgold und Blattfilber. Man reibt die Metallblättchen mit Honig und Gummi in einer Reibschale zum Feinsten an. f) Als unauslöschliche T. zum Wäschenzeichnen u. dgl. verwende man eine Höllensteinlösung oder den schwarzen, scharfen Balsam der oftindischen Elevbantenläuse.

Cintenberre, f., f. b. Urt. Beichseltiriche.

Tintenflecke zu beseitigen. 1. S. unt. Flede. — 2. Um L. aus holz zu bringen, trage man mit einem Lappen Salzsaure auf, bis ber Fled verschwindet, und wasche bann mit reinem Baffer nach. — 3. 60 gr.

Oralfaure 1 Liter me gut; ift b

Tintin Tiran

Unterbalt Tirau Tiring Tirtif

Tifth, mensa, ci bequemite der Größe gehörigen muß etwa Rassee- u. Allem rich die I. beine Ein E. fa: eingerichte jugt., Klap Eheet., Romitert., cilliba, m

Tischl engl. join Tischl

nigstens 1

Tifcht Tifcht nd in de

find in de Doch gieb Imitation Tisipl

Citan tiden zum jehr starte darzustelle

Titan Metallpu glänzenbe bas Baff unter Baf fparfam t bem Titan

Denatan

Titan
Feldipath
wicht ift
b) pyram
c) Titar
in tryftall
volltomm
Bruch un
Feldipath
bis fettgle
Kiefelerbe
menit, ho

Titul eroix, er N. R. J. des Heilt 3. zweiter , f. b. Art. Pflicht.

cololotti u. Clalod, f Mittelameritanifch. f., f. v. w. Kreugmine, f. b.

259

Urt. Maak.

f. (Bafferb.), bei Faidinenwerten burd Biable geichlagene, fleine bolgerne Bilode, inen nieberguhalten.

m., f. v. m. Dubel.

apis, m., ital., f. b. Art. Bleiftift.

kirche, f., f. b. Urt. Filialfirche.

Belle, f. f. b. Art. Sola I.

1. Doppelholz am Balgengeruft, zwifden emel bes Geblafes auf- u. niedergeben; -

eng, n., Provingialismus für Mobiliar, ügen.

., j. d. Urt. Mors, Kronos, Rer, Gi.

j., todter falk, f. v. w. abgeftandener Ralt, Mann, f. b. 21rt. Grubenbau; todter Sand, velche beim Behauen des Sandsteines auf die loder werden und sich bei Thauwetter Schillern ablösen; todter Weg (Mühlenb.), nterwasser; todter Winkel (Kriegsb.), i. a; todtes hot; s. b. Art. Solz 2.; todtes Theil bes Schiffstorpers, i. b. Art. Schiff; er ofps und Kalk, s. unter Gips und Kalk; (Bergh.), find bie nicht genügenden Fall Jaffer; todt hanen (Bergh.), eine Stollenorizontal führen, um fo auf berfelben die geben zu laffen; todt pochen (Bergb.), ein 1 oder zu Schlämme pochen.

acker, n., f. b. Art. Friedhof. haus, n., f. b. Art. Leichenhaus.

kapelle, Codienkirche, f., franz. chapelle lat. calvarium, ecclesia coemeterialis auf einem Friedhof, früher oft als Nachbeiligen Grabtirche ju Berufalem geftaltet, apelle 1. a. 2.; — 2. j. v. w. Grabtirche, ; — 3. Beinhaus, auch Codtenkeller gen., um, f. b. Urt. Rarner.

lendite, Kirchhofslaterne, Armsceienlicht, e eimetière, lampier, m., lanterne f. des einem Kirchhof runde, vier- oder vieledige n oberer, burchbrochener, mit einem Gpiger Auffat eine Laterne enthalt, bie gu Er-i nachtlichen Begrabniffen angegunbet, auch n ber Tobten immer brennend erhalten wird.

mellenkapelle, f., fr3.'chanterie, f.; f. d.

mehaltar, f. Altar II. 2. A. e.

tadt, f., Netropole; f. Grabmal II.

lang, m., frj. macabre, danse des morts, Darftellung ber Unerhittlichfeit bes Tobes; e fchleppt bie verschiedenen Stande ber Befellicaft jum wiberwilligen Zang.

nhr , f. b. Art. Bohrtafer.

13, n., f. b. 21rt. Rielflog.

ufen eines Gesimses, frang. aboutisseeift bas Mufhoren eines Gefimjes, wenn ien Borfprung ftumpf anftogend aufhort, rum ju fropfen.

ider Rothliegend n. frz. gres ancien, red conglomerate hem ber Roblengruppe, 7 ein und bie Gt

Ronglomerat, welches meift mit ben in der Rabe anftebenben altern Wefteinen übereinftimmt; bann aber auch bid u. bunn geschichtete Canbfteine, gewöhnliche u. verhartete Schieferthone. Mitunter find auch Ralle und Steinkohlen in unregelmäßig wiederlehrenden Zwischenlagern untergeordnet, wie 3. B. im Südosten des Harzes, dei Zlefeld und Wettin. Das Todtliegende scheint eine mit dem Auftreten der Porphyre verbundene Trümmerdildung zu sein. In seinen Konglomeraten stimmit das Bindemittel mit zerriebenem Porphyr überein.

Cot, Coff, Tofitein, Toph (Miner.), f. v. w. Tuff. To-fall, too-fall, s., engl., Schirmbad. Togelskol (Miner.), f. v. w. Trapp. Togi, f. b. Art. Dimetifch.

Toile, f., fry, 1. Leinwand; - 2. Gugnaht. Toise, f., fry., ital. toesa, f. b. Art. Maaß, Meile und Laditer.

Toisé, m., frz., Borausmaaß zum Bauanschlag. ¡Toit, m., fr3., lat. tectum, Dach; t. adossé, Bult-bach; t. de puits, f. b. Art. Brunnen.

Toiture, f., frz., Bedachung, Dachbedung. Tole, f., fry., Gifenbled, f. b. Art. Blech.

Tolleno, m., lat. antlium und ciconia; f. b. 21rt. Brunnenschwengel.

Collhaus, n., f. b. Urt. Irrenanstalt.

Collheit , f., f. Rarbinaltugenden in M.-M. a.W. Tolofanifdjes Kreng, n., f. b. Art. Kreng D. 13.

toltekifde Banwerke. 11m bas 3ahr 596 nach Chrifto fielen bie Tolteten in bas jegige Mexito ein nachdem fie 80 Jahre lang, von Nordwesten fommenb,

herumgezogen waren, und nahmen 648 bas heilige Landanahuac ein, bie Boreinwohner, die Olmeten (j. b.), unterjochend; boch icheint biefe Unterjochung mehr friedlich als gewaltfam gu fein. Die gewejen Tolteten erbauten die Stadt



Tula, waren sanft und gesittet, gebildet u. industriell u. herrschten bis in das 11. Jahrh., wo sie um 1052 vor einer einbrechenden Pest nach Süden flohen, so daß die aus Nordwesten nachziehenden Tribu, unter ihnen die Chichimetos und als zulest Ansommende die Aztelen (s. d.), die wenigen Zurückgebliedenen leicht unterjochen konnten. Die toltetischen Bauten lassen der interjoden erkennen

brei Berioben ertennen.

I. Beriobe. Die Bauten find in Stein ausge-brt. Die Byramiden haben ringsum lauter Heine Stufen, ob. mindeftens auf allen Geiten an die großen Stufen angelegte lleine Treppen, mabrend bann an bie übrigen Glachen ber großen Stufen Bebaube angelehnt find, die fie verbergen, wie an ben Gebauben ju Zapi. Die Dacher sind von Holz und nach Fig. 2534 tonstruirt. Die Tempel, Teocallis, standen stets auf einer in dieser Weise tonstruirten Pyramide, die im Grundris ein Quabrat bilbete und genau orientirt war, fo bas ber Tempeleingang fich im Beften befand. Innerhalb der die Kyramide umziehenden Umfalungsmauer befanden sich Gärten, Brunnen, Priefterwohnungen und Arsenale. Hierher gehört das eine der Teocallis zu Palenque, genannt Las Llajas, welches in vielen Werten unter dem Namen Kyramide von Bapantla abgebildet wird; f. Fig. 2535. Die von Humboldt beschriebene Byramide zu Kapantla ist allerdings sehr ähnlich, aber viel keiner. II. Periode. In riode wurde die Holz-konstruktion in Stein bmt, äußerkich unge-

fahr in ber Beife, wie Fig. 2536 (ab in Fig. 2537) es zeigt; | 2541) errichtet. Die Byramiden biein Tende innerlich finden fich die Deden aus diefer Beriode | übrigens zum großen Theil nicht mit Immen



Fig. 2535. Teocalli Las Plajas ju Balenque.



Fig. 2536. Anficht bei ab in Fig. 2537.

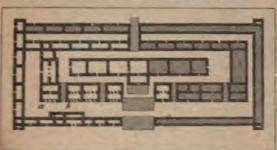


Fig. 2537. Balaft ju Bani (Grunbrif).

geils unter Anwendung hölzerner Tragbalten von Dein aufgeführt, wie in Sig. 2538, theils ganz in Dem ausgeführt, wie in Sig. 2543. Auch in dieser Verlobe ist eins der Teocallis in Balenque (Fig. 2539bern mit ziemlich unter geneigten Schrägslächen ber mit fleinen, ununter bis zum Gipfel gehenden berfeben.

III. Beriode 26

III. Beriode. We riode ist characterius un ständige Durchführen Steinkonstruktion. In diese Berrode liesert wil que eines der großation ziemich gut erhaltenen des ist diese der Ralas in nahe hinter ihm ligene calli, in dig. 2530 m m tem Austand dangestell, dem gedören dieser dem geweinen zu dahren zu Teocalli zu Aucapan. I. Dieses Teocalli in red während das von Ichem, lang und 8 m bei in

einer Byramide steht, die unten mich 25 m. mist. Das Teocalli zu Teocal 25 m. mist. Das Teocalli zu Teocal 25 m. mist. Das Teocalli zu Teocal 25 m. mist. Das Teocalli zu Teocal 25 m. mist. Das Teocalli zu Teocal 25 m. mist. Das Teocalli zu Teocal 25 m. Mondtempels ebendaselbst 155 mn 113 m. diente als Borbild für das azletische 25 Merito, welches Ferdinand Coring unten dautet traten die Azleten in Bengan abulttandig in die Ausstanden der Teocal 25 m. die Ausstellichen Weider in steht sieden das der azletischen wieder, jedoch sind sie kalltat Berhältnissen und nicht so durcharkstell, sieden im Ganzen sollte eine Genzen find gespat, die das mitten. Die Mannern sind gespat, die hält viel Eisenoryd u. ist sorgältig gestim

enthalt viel Cijenoryd u. ift jorgfaltin gestelle Fenfter scheinen feine Flügel oder Land haben; die Thüren hingegen med ind find gänzlich vermieden. Gemölde L

n die Öffnungen und Räume find durch Aber-ig der Steinschichten geschlossen. Bon Befesti-n hat man teine Spur gefunden. Die Pyra-hügel sind aus Steinen in Kaltmörtel vermauert

mit geglätteten platten belegt. Lußenseiten ber aufsteigenden find in form: Dadziegelvermit Steinplat= gebedt. bat meift bie eines breiten zwifden zwei Ben unter Binbulich dem ara-Sims. Thurme 24 m. Sohe find n und zeigen ne Treppen mit elftufen. plage ac. finbim bau der Tempel racht. Die an fche u. indische en erinnernben enften und de-, in ben menich-Berhältniffen h torretten, aber da etwas un-

lichen Stulptuabet. Ind theilweis in Stein, theilweis in Gipsstuck ührt. Die Grabmäler, auf ähnlichem hohen van wie die Tempel, sind gleich diesen durch ppen zugänglich. Die Seiten der Byramide ier und da auswärts geschweift, onwer im Querschmitt, in den

linien ftets geradlinig, quabra-Iten rechtedig. Die Mauern find st u. burch Bander in horizontale en getheilt, jum Theil auf sims-ten Steinsoden in Bifée ausge-in beren Oberfläche Steine in nofailmufter eingebrudt find. Die nichafte find glattrund auf vier-

Blinthus. Bon ber Einrichtung ber Wohnson der Einrighung der Wohner wissen wir wenig, jedoch lassen
s den erhaltenen Palästen wol
se auf die Brivarhäuser ziehen.
3. 2536 und 2537 geben wir den
riß und einen Façadetheil (ab
537) von einem kleinen, aber sehr
haltenen und in der Architektur gfältigiten durchgeführten Palaft. De fteht in Bani u. besteht aus drei enformig in einander gesetten begruppen, so daß also die Ge-ber beiden untersten nach vorn

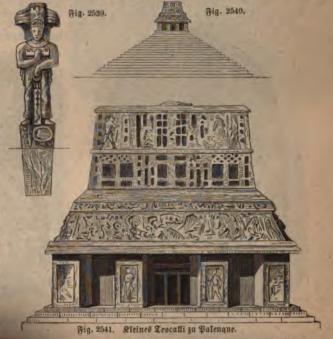
ber beiben untersten nach vorn es Gelchoß, nach hinten als Souterscheinen. Die unterste Terrasse ist Lang und 36 m. breit; bas mittend höchste Gebäude mag die läle, das zweite Geschoß Wohndes Herrichers und Empfangsnb das unterste Wohnungen der und eigentliche Geschäftsräume ehörden enthalten haben. e bedeutend große in komplin ter namentlich die Casa del isa de las monjas zu ermal

um große Sofe auf Terrassen gruppiren. In Shichen Iha in Nucatan ist unter Anderm auch ein von zwei langen Mauern und zwei tleinen tempelartigen Ge-bauben umschlossener Blag erhalten, berdzu Kamps-



Gemach in Chichen 3ha.

fpielen 2c., also als Gymnafium, gedient zu haben icheint. Die unteren Theile der Gebäude waren von Steinen u. Kalt, die oberen von Holz erbaut; ftarte Mauern führte man als Füllmauern aus. Die Ornamente find unge-



fteben agen,

mein phantaftifch geichnörfelt, bie Figuren ichlant, fraftig, die Genichtsprofile national, abnlich ben agtelischen ausgebilbet. Die Figuren fteben entweber mit gang geichloffenen Beinen, ober figen mit gefreugten guben u.

über der Bruft gefrenzten Armen; bie Kleibung er-innert hier u. da an das Agyptische, die Kopfbededung an das Berfische; bei ausgezeichneten Bersonen aber

gene Bilafter eingefaßt; die Thurm ober, wenn fie für Aberbedung mit er breit find, mit übergelragten und jarag

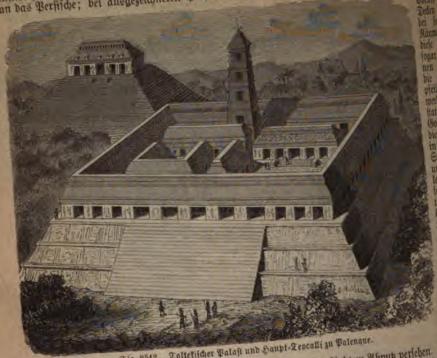


Fig. 2542. Toltetifder Palaft und Saupt-Teocalli ju Palenque.

ift sie ein wunderbarer Komplex von Febern, Blumen, Stäben, Köpfen und Ungeheuern, welche auch in der Ornamentif wiederkehren und mitunter an malanische Trachten erinnern. Die Detailbildung der Architeltur erhellt aus unseren Figuren. Gurtsimse bestehen in

buntgefärbtem Abput verfeben. Die Armen waren von ungebrannten Armen waren von ungebrannen gegint.
Stein in Lehm vermauert ausgeführt, mit nedeckt, und enthielten ein Jimmer, ein Ernboden und ein Beffühlichen. Die Sin mit Mauern, öffentlichen, burch Balicelin speisten Brunnen, Thorgebauben ic vericht



Fig. 2543. Gemach in Urmal.

ber Regel (ähnlich ben arabischen) aus breiten Friesen wischen zwei schmälern, glatten Streifen, Hauptsimse ns Perlen, Jaden, Rosetten, Stäbchen und Platten. Fenster sind in der Regel breiter als hoch, stehen ulich nahe aneinander und sind durch turze, gedrun-



Fig. 2044. Teocalli gu Tucapi

Tolnbalfam, f. b. Art. Balfam Tomador, m., fp., Brunnenbeder Comback, m., ober Rothmelling, bac, m., engl. red brass, red metal

allmähliche Umbildung bes Lozange in England auf u. bleibt bis Ende bes 13. Jahrhunderts in Gebrauch. Die ältere Gestaltung vom Jahr 1200—1220 zeigt Fig. 2546, bie neuere vom Jahr 1240—1260 Fig. 2547.

Toothing, s., engl., Berjahnung; lying t., die liegende, upright t., die stehende Berjahnung; t.-plane, der Zahnhobel; t.-stone, Zahnstein.

Top, Topp, Jopf, m., engl. top, überhaupt Obertheit, bel. aber (Schiffb.), frz. tête, ton, tenon, engl. head, span. claces, tope, bei einem aufrecht stehenden Holz ic. das oberste Ende, auch bei Masten der oben aufgestellte Theil, sowie namentlich das Stud zwischen bem Gjelshaupt und ben Sahlingen; f. b. Art. Mars, Majtbaum, Gegel 2c.

Top, s., engl., of a cylindre (Dampin.), Cylinder-bedel, t. of a dam, Dammtrone, Ramm; t. of a furnace, Wicht; t. of a roof, First; t. of a timber, Bopfende.

Copas, m., frz. topaze, f., engl. topaz (Min.), eine Berbindung von teselsauere Thonerbe mit Fluoraluminium und Fluorfilicium; er sindet sich bes. im. Granit, zuweilen auch auf Lagern, auf Gängen im Granit, zuweilen auch auf Lagern, auf Gängen im Gneuß, Glimmerschiefer, Thonschiefer, Topassels, Quarzu. s. w. Hauptsächlichste Fundörter sind: die Broving Minas novas in Brasilien, der Ural, Findo in Schweben, Altenberg u. Benig in Sachsen. Seine Härte ist bedeutend, — 8, sein spez. Gew. — 3—3,6; er ist disweilen farblos, sedoch meist gelblich die röthlich u. hyacinthroth gesärdt. Die gesärbten Barietäten werden von den Juwelieren verarbeitet u. verschieden benannt. ben Juwelieren verarbeitet u. verschieden benannt.

Copasfels, m., frz. topazogene, m., engl. topazrock, förnig-schieferiges Gemenge von Schörl, Quarg und Topas. Bes. heißt so das Gestein des Schneden-steines im sächs. Boigtland, welches einen mächtigen Gang in Glimmerschiefer bilbet. Es enthalt große Broden topashaltigen Turmalinfdiefers, burch Quarg und Steinmart verfittet.

Topas-Schörlit, m. (Miner.), f. v. w. Byfnit. Copanflanger, Toppanflanger, m., f. Inholy u.

Auflanger d.

Copazolith, m. (Miner.), f. v. w. gelber Granat-Top-beam, s., of a roof, engl., Sahnballen, f. Ballen 4. I. E.; t. of a timberbridge, Bodholm,

Cope, f. d. Art. Buddhaistisch u. Indisch.

Copf, m., 1. j. b. Urt. Thonwaaren; -2. f. Maag. Copfbaum, m. (Lecythis ollaria, Fam. Myrtengewächse), ausehnlicher Baum Subamerita's, hat hartes, schweres Holz, bas, zum Schiffbau verwendet, in seiner Heimat als Bauholz geschäht wird.

Copferarbeit, f., f. d. Art. Bauanichlag II. o. Cöpferblei, n., jur Glafur irbener Baaren ge-brauchte geringe Urt Reißblei, Bafferblei.

Töpfererde, f., franz. argile, engl. clay, argil, f. d. Art. Thon u. Lehm.

Copferers, n. (Mineral.), f. v. w. Bleiglang.

Topferglasur, f. Ginige Boridriften f. in dem Art. Glasur u. Thonwaaren. Hier folgen noch einige weitere: 1. 3 Thie. Thonerde, 5 Thie. Bleiglatte; — 2. 2 Theile Kiefelmehl und 1 Thi. Knochenasche; — 3. Rochfalz wird in fleinen Bortionen in ben Dfen geworfen. Der Chlor beffelben verbindet fich mit dem Bafferftoff ju Salgfaure und entweicht. Das Natrium bildet mit bem Cauerftoff Ratron und verbindet fich mit der Riefelerde bes Thones, indem es schmilgt; — 4. Bleifreie Topferglafur: 100 Thle tongentrirte Bafferglaslojung werden mit einem Quantum Kalfmilch gewengt, welches 5-6 Thie. Kall enthält. Unter be-tändigem Umrühren jur Trodne abgedampft, giebt ein grobes, gerreibliches Bulver, das gemahlen u.

gefiebt wirb. Die ju glafirenden Geitim in Wafferglaslofung getaucht und bei gefiebt. Bit bie Glajurmaffe einoeine aufe Reue Bafferglaslofung barüber g ber Ubergug nach bem Trodnen fo fet micht mit ber Sand abgerieben werden im bereitete Geschirre bedürfen feines fintlam mit gewöhnlicher Bleiglafur verfebene.

Copferofen, m., f. b. Art. Brennojen Töpferthon, m., fr. argile figuline,m clay, f. unter Thon u. Lehm.

Copfgewölbe, n., j. Gewölbe V. 5, e gewölbe ob. Tonnengewölbe aus hohlen, tw thonernen Gefäßen anftatt ber Bolbiteine indem man dieselben, ihr schmales Ende in des vorhergehenden stedend, bei Tonneng horizontaler Reihe, bei Ruppeln in Spirallmi nortionnia) auf dem Lebrgerufte aufreibt, ba Mortel über dieses Stelet gieft, welcher b raume und Zwickel ausfüllt, ohne in bas Gefaße bringen ju fonnen; erreicht mit winger Maffe, bei ganglicher Austrodnung u. wenig Seitenschub, bennoch genugenbe

Copfftein, m., frz. pierre f. ollaire, engl. potstone, Lavegitein, Gilbftein, auf fchiefer, bichter und bidfchieferiger als ber ichiefer; enthalt häufig Körner und kn Magneteisenstein, findet fich oft in mächte meist in Thonschiefer, derb, hat blatteriges, Gefüge, Bruch splitterig ins Unedene, mutterartig ober fettig; Farbe grunlid-groeiner Urt Schneidemuble ju Rochgeichten gebreht; auch ber Spedftein (f. b.) wird fo

Cophadi, f. d. Mrt. Maaß.

Tophstone, tufa, s., engl., Zuffitem Topia, f., lat., Lanbichaftsgemalbe; to n., lat., Biermert in Garten, auch Biergarte Topmaft, m., engl. top-mast, Stenge

Copfegel, f. d. Art. Gegel.

Toquet, m., frz., f. d. Art. Rlampe-Cora-, richtiger Thorafchrank, m., f. E

Torchère, f., torsier, m., fra., grob Ranbelaber, auch Auffag auf Gebauden in Flamme. Torchis, m., franz., ju Wellerwand p

Lehm und Lehmmortel.

Toreularium, n., lat., Relterraum. Tore, m., ober moulure f. torique, bab lat. torus, engl.tore, torus, ital. bastone, t bes. im Kreis berumgesührter Rundstab, Pr tore rompu, Zidzad, gebrochener Stad; it torsade, gewindener Stab; tore en son mit birnensörmigem Profil; tore corrow bâton lesdien, engl. quirked torus, gedile

Torentik, f., Metallifulptur, Gifelirbn Torf, m., frz. tourbe, f., engl. peat. turfa, Turf, Moth, Modd, Burzelerde, Solj auch d. Art. Kleen, Moor, Darg), mit erdig gemengte Masse abgestorbener Sumpipila Etuse der Brauntoblenbildung; f. d. Art. L Baufteine ac. Man hat im Allgemeinen jir bavon ist eine leicht und schwammig und ent veränderte Bstanzentheile; die andere in dicht schwärzer gefärbt u. hat pflanuliche Thelle m die mitunter schon toblenabnlich verwa Man unterscheidet gewöhnlich: a) Land micht felten viel Cijenties, ift dicht, bildet daur Brauntohle u. umichliest oft Susmai b) Bergt., der mehr mineraliste I. c) Sumpf-oder Moraits, folgt auf d

loder, leicht, vorzüglich aus Moofen und nzen bestehend. d) Meert. findet sich an en. e) Baggert, ichlammähnlich, wird trodnen dicht, in ber Regel ohne beutliche fte. f) Rafent., macht in vielen Gegenden Lagen aus, besteht meist aus vertrodneten, jerftorten Grafern, Schilfen und Moofen; r grau. g) haidet., bestehend aus waage-en theils plattgebrudter Schilfstengel, theils verwebter moos-, haibe- oder farrentraut-Bemadle, ichwarzbraun. h) Bapiert., ife übereinander liegende Gemenge von Stengeln, Blattern zc.

trid, m., f. d. Art. Aftrich.

iden, m., f. d. Art. Baugrund 2. ihrer, m., eine Art Bergbohrer, bient, um ben, ob in einer Gegend Torf liege, und 3 das Lager ift.

thic, f., Corftohks, frz. tourbe corbouisée, harcoal, ift zum Schmieden 2c. fehr brauchbrennt fie aus bem Torf in Corfmeilern ob. er in Corfosen, b. h. man mauert auf einer Stelle von Feldsteinen ein rundes Funda--1,10 m. hoch u. 3—4 m. im Durchmesser, rauf von Bacsteinen eine 50—60 cm. dick smauer, ungefähr 3½ m. hod, im Umfang ter als das Fundament, führt innerhalb igleich mit ihr eine 38—40 cm. dice Mauer Ebstande von 13 cm. auf und bedient sich allmörtels zu diesen Mauern eines Kittes em, gesiebtem Lehm, gestoßenem Sammer-chemift, Rindsblut und Salzwasser. Dann ben Zwischenraum zwischen beiden Mauern Miche aus, legt eine eiserne, 21/2 cm. bide ben Boben bes Diens u. läßt einen 55 cm. m. breiten Bindfang unten an der Seite , ben man mit einem Schieber von Gifent. Oben auf die Mauer fest man einen fenblech, der leicht aufgehoben werden tann foliegbares Zugloch hat.

oor, m., frz. tourbière, f., marais m. tourturf-moor, peat-bog, torfy-bog, i.d. Art.

ell, m., 1. Ziegelofen mit Torfheizung; f. — 2. f. d. Art. Torftohle.

effe, f., Breffe, um aus Torf burch Buden Biegel zu preffen, die bann mehr Beig-als ber Torf in naturlichem Buftand; ahnirt wie jede Ziegelpreffe.

seune, f., Torfschuppen, Torfstadel, Corfeichtes Gebäude zum Trodnen, Berkaufen wahren des Torfes. Die Wände sind von lzwert und mit Latten ober Bretern be-mit Ziegeln ausgesetzt, jedenfalls aber so, t hindurchziehe. Auch der Jußboden wird 1. besteht aus Latten mit 7—10 cm. Abstand.

lamm, m., Torf, der unter Waffer fteht, abilifche Theile baher verfault find.

fe, f., f. b. Art. Bergfeife.

11h, m., burch bas Ausgraben bes Torfes raben.

diell, n., frz. exploitation de la tourbe, igging, wird vom Fruhjahr bis jur Beuben. Man leitet zuvor in Kanalen das räumt hierauf die obere, unbenugbare aus Rafen und sandiger Erde besteht, ab n den brauchbaren Torf mit einem langen, pricharsen eisernen Torfpaten in 24—30 am breiten und biden Studen, Gobe

bieje merben jum Trodne

in Torfichennen ober im Freien bohl geschranft in Wanden aufgestellt.

Toril , n. , fpan., Stall für die Stiere bei Stiers gefechten; f. d. Urt. Umphitheater.

Corkelbaum, m. (Majdinenw.), f. v. w. Relterbaum; f. unter b. Urt. Relter.

Tornatura, f., f. b. Art. Maaß. Tornillo, m., fpan., Schraube, Schraubenhahn, Drehling, Rurbel; war bei ben Bantanos ber arabijden Bemafferungsbauten fo eingerichtet, bag man burch fein ganges ober theilweises Aufdrehen genau die aus-fließende Wassermenge bestimmen tonnte. An einer Scala zeigte ein an der Kurbel besestigter Weiser an, wie viel Baffer bei ber betreffenden Offnungsweite binnen einer Stunde abfloß; f. Bemafferung u. Urabifd).

Corpedo, m., wird als Sprengmittel für ver-funtene Schiffe, Bfahlrofte zc. unter Baffer neuerbings

vielfach angewendet.

Torre, f., ital. u. fpan., Thurm, f. d.

Corricelli'fche Rohre, f., f. b. Art. Barometer-Torsade, f., frg., gewundener Rundstab; colonne torse, gewundene Sanle

Torsins, m. pl., frz., Spalten in Schieferschichten, zuweilen 10 m. mächtig, ausgefüllt mit zerbrodeltem Schiefer und zur Gewinnung unbrauchbar.

Corfions-Geffigkeit, f., f. d. Art. Festigleit 5. Corfo, m., von einer Statue ber Rumpf. Tortille, m., frz. (Ber.), Schlangenichnitt. Corus, m., f. b. 21rt. tore.

Tortillis, m., frz., Burmmufter auf Boffenwert.

toskanifche Säulenordnung, von ben Romern tustifd genannt u. nach bem Borbilbe ber etrustifden Tempelbauten, unter nicht gerade fehr vortheilhafter Beranberung, gebilbet. Rach Bitruv's Borfdrift hat Beränderung, gebildet. Nach Bitruv's Borschrift hat die Säule 7 untere Durchmesser oder 14 Modul. Höhe, die Intercolumnie schwantt zwischen 10—16 Modul. Die Berjüngung beträgt ¹/₂ Modul, die Basis ist 1 Modul hoch, steht auf einem runden Blinthus, der hald so hoch als breit ist, und besteht aus einem Torus mit Ablauf. Auch das Capitäl ist 1 Modul hoch. Die Breite des Abatus ist — 2 Modul. Bon der Capitälhöhe kommt ¹/₂ auf die Abatusplatte, ¹/₄ auf dem Capitälselsen verzahnte Balken (trabes compactiles). Die Höhe dieser Balken richtet sich nach der Größe des Gebäudes; die Breite ist aleich der Breite des Halses Gebäudes; die Breite ist gleich der Breite des Halsgliedes. Ueber diese Balten springen die Dielenköpfe (mutuli) um 3½ Modul vor, sind vorn querüber verkleidet und über ihnen steigt der Giedel empor, desen Höhe ein Dritttheil der Breite beträgt. Beim Auftragen dieser Maaße wird man eine ziemlich leichte Säule mit ked vorspringender Hängeplatte über dem nicht in Fries u. Architrav getheilten Gebält erhalten, eine Säule, welche wesentlich von der in Fig. 1467 abgebildeten etrussischen Säule abweicht, dennoch aber viel gefälliger ist als die von Palladio, Bignola und Scammozzi konstruirten t. S.en. Diese haben alle drei einen ziemlich schweren, dabei sast ärmlich einsachen, nüchternen Charakter. Die Säule ist glatt, doch mit Enthasis und Berjüngung versehen; der Säulensuß besteht aus Pfühl, Rundischehen und Anlauf, das Capital ist dem dorischen ähnlich, aber mit einem Hals versehen, der Abatus mit einem Auslauf umzogen. Gebaudes; die Breite ift gleich der Breite bes Salsverseben, der Abatus mit einem Auslauf umzogen. Das Kranggesims, von jedem der brei genannten ver-ichieden profilirt, besteht aus lauter fortlaufenden Gliedern. Alle drei haben, wie damals üblich, Aus-

lodung und Höhe der einzelnen Glieder genau vor-rieben; wir geben in Fig. 2548 die tostanische ung des Bignola, da diese noch die beste unter reien ist, in umstehender Tabelle aber die Maaße

266

nach allen drei Meistern. Bersuche, den Fries, ähnlich dem borischen, zu unterbrechen und dadurch das Ganze zu beleben, sind sast immer mißglüdt; i.d. Art. Abschnitts.
Ehen so tahl als Gebält und Säule sind nun auch Säulenstuhl, i.Fig. 2549, sowie Kämpser u. Chambranle der Bogenstellungen, lettere ohne Schlußstein oder gar durch Fugenschnitt ersetzt, der in ganz unorganischer Weile zwischen die glatten Säulen geschoben ist.

Tosten, m., hier und da für Bossen.

Toft, m., f. v. w. Gipfel, Spige, Saube. Tot, m., f. v. w. Thaut; f. b. Art. Hermes. Touche, f., franz., auch Douche, f. b. Art. Bab; t. d'arbres, Baumschlag. Touchstone, s., engl., Klingstein.

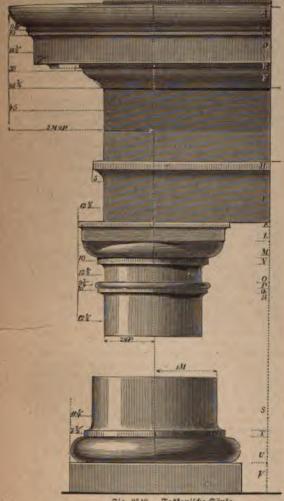


Fig. 2548. Tostanifche Gante

Toulouserkrenz, n., s. b. Art. Kreuz D. 13.
Tour, m., frz., 1. bie Umbrehung, Windung; —
2. die Drehbant; — 3. das Rad an der Welle; —
4. der Halper, — 5. t. de lit, Bettumhang; — 6. t. de puits, Brunneneinfassung.
Tour, f., frz., Thurm; t. de chat, Brandgasse; t. de puits, t. descendante, Sensmauerung; s. d. Art.
Brunnen; t. d'horloge, Uhrtburm; t. d'église, kirchthurm; t. bastionnée, starter Thurm mit Schießscharzere.

ten; t. ronde, t. creuse (Bestungsbau), zurüdgezogene Manle, aus- ober einwarts gebogene Frontlinie; t. urellee, Thurm mit Edthurmchen.

Tourelle, f., f. b. Art. Turbine a. a Tourelle, f., frz., Thurmchen, and d Tourillon, m., frz., 1. Zapfeneiner & bel: — 2. Heines Thurmchen, als Aufana Tourmentin, m., frz. (Schiffsb.), 85 Tournay Iche Afche, f., Gement Iva Cournefolpflange, f., f. b. Mrt. Lac Tourneur, m., frz., f. d. Art. Rajul Tourniquet, m., frz., l. Drehten, 2. Schafthafpel; — 3. Fensterwirbel; — 4. die Rehre, der Rant. Tournisse, f., frz., Füllständer, Zwi Tow, s., engl., Werrig, Hebe; to t., tr.

pomatiden. Tower, s., engl., Thurm; turrettedt. t., Thurm mit Edthurmchen; t.-fort, bal t.-mill, hollanbifche Windmuble.

Towing-path, s., engl., Leinpiab,

Towing-path, s., engl., Leinpiab, j. Tredweg.

Town, s., engl., Stadt; t.-gate. Stadtown, s., engl., Nathbaus. Statowny, adj., engl., lohbraun.

Trabeatio, lat., Gebäll.

Trabs, lat., griech. τράπης. Balten, Trabucco, j. d. Art. Maaß u. Meile Traco, f., frz., l. (Kriegsb.) bei eine wert ber Umriß. welcher burch bas Abjæ Bau auf bas Terrain aufgetragen wuld anbere abgestedte und burch fleme Gulaeichen anaedeutete Umriß. gleichen angebeutete Umriß.

Trace, s., engl., 1. Borzeichnung a ftud ic.; — 2. Umriß, Tracirung; — 3. to t., 1. aufreißen, aufschnuren; — 2. a Trace, m., franz., 1. Riß, Blan, 2. Maagwert.

Tracery, s., engl., Maagwett, trough-carved t., Fenstermaagwett; wo bie Maagwertsroje; t.-rib, Maagwerts

Tracht, f., 1. s. d. Art. portée, It weite; — 2. Tragvorrichtung, Stupe: ungefähres Lastmaaß, so viel als ein I tann : - 4. ftarter Rrang von Bugeifen, ber Raft in bas Rauchgemauer ber Soch ftützung bes Schachtes eingemauert; — 3. B. d. Art. Bijchof, Engel, Apostel z. in

Crachnt, m., franz. trachyte, m., e auch Erapp-Porphyr genannt. Die Grun auch Eraps-Porphyt genannt. Die Grun scheinlich in zähem, teigartigem Zustand entstiegen, sichtgrau oder weiß, seltener keintörnig, im Bruche splitterig, ist ein Trostopisch sleiner Theile, wortm sedoch waltet. Besonders Krystalle glasigen zelt gezogen, sehr dünn, mitunter auch vo Größe, liegen gleichsam schichtenweise m. Als Beimengung sommen außerdem nomer, Magneteisen ze., sowie Hornblend blätterigen Bartien, besonders wenn die foder ganz sehlen. Nur zuweilen whende durch Augit vertreten. Insolge dziehung beim Ertalten erscheinen die L. nutter kleine Höhlungen und edige Löch unter fleine Sohlungen und edige Lod in toloffale, balb funf -, balb fechefeit spalten u. durch gewaltige Haufwerte und von Schutt des Gesteines bedeckt wird, durch dauernde Einwirtung von gerfest, ju fruchtbarem, licht gefar Bariationen find: a) Körniger L., ill und raub, befigt aber den meisten Gil artiger L. (Trapp-Borphur), feinfer Tarunomaffe, mit einzelnen stroin Heldfpath. e) Blafiger I., hat in zahlreiche fleine, runde ober alle

t Höhe, ing von chie aus. ift in getheilt.)

jene Blasenräume, theils mit verglasten i, theils von kleinen Krystallen verschiedener iberkleidet. d) Schladenartiger X., in halbschladigem Bustand, großmuscheliger Bruch. dichter, splitteriger Bruch; beim Antes schwachthonig. f) Croiger X., Grundweich, oft zerreiblich; riecht beim Anhauchen g) Domit, s.d.; vgl. a.d. Art. Mühlstein.

-Konglomerat, Erachystrümmergestein, n. auch Bacosenstein genannt; Bruchstücke Abänderungen von Trachyt, meist edig, erundet; sind durch eine erdige, wenig tur ausnahmsweise krystallinische Masse, mechanische oder chemische Berkörung des

Abstecklinien in Gestalt lleiner Gräben, Tracen, I. trace, längs der Absteckschung, Traciteline, franz. cordeau a tracer, engl. tracing-line, meist einem Strobseil, in den Erdboden eingefurcht, tracit. Bei permanenten Befeltigungen steckt man zuerst die Gordonlinien der Hauptgradenescarpen, dei Feldbefestigungen die Feuerlinie ab. Jür Kriegsbrücken wird die Mittellinie der Brücke mit Stangen, Jalons, für Pontonbrücken außerdem die Strom- und Windankerlinie abgesteckt. Das T. der Barallesen, Approchen u. Rommunitationen geschieht in der Abenddämmerung oder bei trübem Wetter. Die Brechpunkte u. eventuell Zwischenpunkte werden durch außgestellte Posten markirt; ein Ingenieuroffizier schreitet die Linie entlang, dicht hinterber haspeln 2 Leute ein

Tabelle ju dem Artifel "Tostanifche Sanlenordnung".

Bezeichnung nach Fig. 2548 n. 49.	Bigni	Bignola.		Palladio.		Scammogi.	
	H.	A.	H.	A.	H.	A.	
Schlufplattchen ber Sima	1 -	-	31/2	66	3	641/2	
Sima, refp. Biertelftab A	10	69	10	66	8	631/2	
stäbchen B	21/2	601/4	-	-	700		
Blättchen C	12/4	59	2	54	12/3	56	
ängeplatte D		561/9	10	52	9	54	
Interschneidung	3	50	2	42	307	-	
Blättchen E	-	50	-	-	12/8	51	
meites Blättchen		art.	-	10-11	12/a	50	
beffen Unterschneidung	11/4	351/4	-	70	12/a	34	
farnies F	10	341/2	9	42 32		30	
Blättchen barunter		TEN	11/2		11 3	30 u.2	
lehlleiste darunter		-	71/2	32 u.24	51/a	25	
fries G	35	24	26	221/2	39	221/	
leditrapplattchen H	5	29	5	271/2	32/3	26	
eiste den darunter	0	23	9	21/9	11/3	25	
Irditrav I erster Streifen	20	24	171/2	24	161/2	24	
zweiter Streifen		N.A.	121/2	221/2	111/4	221/	
Blättchen des Abalus K	21/2	361/2	10.14	20 18	3	311/	
lbafus L	71/2	34	10	30	7	301/	
dinus M	71/2	331/4	10	291/2	71/2	30	
Interglieber N	21/2	261/2	11/2	241/2	38/4	261/	
oală O	10	24	81/2	221/2	83/4	221/	
oals O	300-420		0.13	20012		-	
balsglieber P, Q	4	273/4	51/2	27	5	27	
palbmeffer (oben)	-	24	-	221/2	-	221/	
albmejjer (unten)		30	-	30	-	30	
uß, Blättchen T	21/2	311/2	21/2	338/4	21/9	311/	
Sfühl U	121/2	411/4	7	40	12	39	
Blinthus V	15	411/4	-	40	18	39	
Hättchen f Fig. 2548	5	571/4	11-	1	3	44	
fehlleisten g	10	42 - 50	-	-	12	43	
Slatte barunter		-	-	-	5	42	
Rürfel h. i	98	42	-	-	60	39	
Blinthe, incl. Anlauf k, 1	15	51	-	-	30	42	

bst entstanden ist, verkittet. Die Größe der von Erbsgröße dis zu einigen Juß Durchssind sie auch ganz llein u. in sandartigen tunter sogar der Borzellanerde ähnlich. Bimsstein, Basalt z. sind seltener; Farbe 1- und gelblichweiß, seltener roth, braun rau. Die gleichsörmiger gemengten Abbes Z-Ks haben solche Feingteit, daß sie benuft werden, lassen sich leicht bearbeiten t bei niedrigerem Digegrad nicht, werden ig zu Geerden und Badösen verwendet. ert das X-K. scheller als Trachyt.

ava, f., f. b. Art. Lava.

her

f. A., franz. tracer, engl. to trace histeden, doch auch für auflieden von Befestigungswerden mittels des werErdhaue, die Strohseil, die gekaltte Tracirschnur, ab, welche von andern Leuten mittels Bfahlden, Biquets, an den Erdboden angeheftet wird.

Tracirfaschine, f., Saschine, 1,40-1,70 m. lang mit wenig Bunden, ju Bezeichnung ber abgestedten Belagerungsarbeiten.

Cracirleine, Cracirschunr, f. v. w. Abstedleine, Abstedichnur, f. auch traciren; — Cracirpfahl, m., f. Abstedpflod.

Cragaltar, m., Reisealtar, tragbarer Altar, lat. lapis portatilis, altare viaticum, gestatorium, frz. autel portatif, pierre d'autel, engl. portable altar, ebler ob. unebler Stein, meist flein, in Holz ob. Metall aesant, auf welchem nur Hostie und Relch vorhanden

morin eine Aeliquie eingeschlossen ist: gebraucht enkommunionen, auf Neisen z.; s. übr. d. Art. 3. B; über heidnische Tragaltäre (, Altan L. Craganker, m., f. b. Urt. Unter I. 3.

Traganth, m., Traganthgummi, n., ftammt von verschiedenen Traganthsträuchern (Astragalus, Fam. Hullenfrüchtler). Es quillt aus den Zweigen, namentlich wenn biese verlett werden, besonders in solchen Gegenden, wo fühle, nebelige, seuchte Nächte mit beißen Tagen jähe wechseln. Man erhält es von Astr. creticus auf bem 3ba u. auf Kreta (wurmförmiger Tr.), von Astr. verus in Berfien, von Astr. gummifer auf dem Libanon (Smyrna-Ir., blätteriger Ir.), von Astr. aristatus in Griechenland. Es ift weiß ober gelblich, ohne Geschmad und Geruch, u. ähnelt dem arabischen Gummi. Andere Sorten tommen von A. gummifer, A. aristatus, A. creticus. Über ben falichen Tr. f. b. Art. Baffora-Gummi.

Tragbahre, f., Tragbett, fry. bayart, m., civière, f., engl. hand-barrow, f. b. Art. Bahre u. Balantin.

Tragbalken, m., 1. f. d. Art. Balten 4. II. D. n. Träger; — 2. (Schiffsb.) die das Berded tragenden Balten, auch die der Länge nach liegenden, welche die Querbalten tragen; — 3) öfterreichisch für Negriegel.

Tragband, n., 1. f. v. w. Strebeband, f. b. Art. Adfelbandu. Bo. I. b; -2. f. Sangeeifen u. Bo. II. 1. c.

Cragbank, f. (Muhlenb.), die Trager bes Steges; f. b. Urt. Mühlgerüfte.

Tragbogen, Eragebogen, m., frz. arc-doubleau, engl. sub-arch, f. Bogen, Gurtbogen, Schurbogen ac.

Tragbohrer, m. (Bilbh.), f. v. w. Bruftleier. Cragbuche, f., f. v. w. Rothbuche; f. unter Buche.

Trage, f., leiterähnliches Geräth; auf einer folden Tr., die auch bogel heißt, wird in Ziegeleien der Thon aus der Grube dem Former zugetragen und ohne ab-zusehen auf den Formtisch geschlagen.

Crageifen, n., 1. f. v. w. Sangeeifen; - 2. jum Unterstüßen ber hervorstehenden Dachrinnen bienenbe eiserne Stabe; - 3. (huttenw.) f. v. w. Tumpeleisen.

Crageln ober Trabeln, jum Auffigen ber Muffeln Dienende Gifen im Brobirofen.

tragendes Seiltrumm, n., bei Rollen u. Flafchenjugen bas auf ber Seite ber Laft befindliche Geilende.

Träger, m.,1. support, m., poutre maîtresse, f., engl. girder, support-beam, main beam, starfer Ballen von Holz, Eisen oder Stein zu Unterstüßung der eigentlichen Ballen. Liegt er am Ende der Ballen u. ist durch Säulen gestüßt, so heißt er Architrav (j. d.); liegt er in der Mitte einer Ballenlage, wenn die Ballen dieser zwischen den Aussagen zu lang sind, um sich eicht frei zu tragen so herivat men ihn entmeder unter felbst frei zu tragen, fo bringt man ihn entweder unter bie Balten (Unterzug) ober über ihnen an (Uberzug), wo dann die Balten mit eifernen Bolgen an ibn ge-hangt werden. a) Solgerne Tr. Unterzüge ruben, wenn fie weit frei liegen, auf Saulen (Tr.faulen gen.). Durch har beit feet leget, auf Sauten (2.5. duten gen.).
Durch hängefäulen hält man lange überzüge; ift beides nicht möglich, so muß der Träger aus mehreren übereinander gelegten Bauhölzern zusammengesett werden. S. darüber d. Art. Balten, bes. 4. II. D. u. V. a. bis f., Sprengwerk, gespanntes Roß 2c. d) Tr. u. Balten von Schmiederisen u. Gußeisen müssen troden liegen und mit Gipsmortel umgeben fein; f. übr. d. Art. Eisenbalten. Als Ergänzung ist hier noch zu bemerken, daß schmiederiserne Balten bei ihrem Widerstand gegen auf sie einwirkende Kräfte ganz andere Gesehe befolgen als gußeiserne; daß die untere Querruppe bei schmiedeeisernen Balten wenig mehr als halb so breit wie die obere ju sein braucht, während bei gußeisernen die Oberfläche der unteren Rippe das Schafache der oberen betragen muß. — 2. frz. conngl. perch, f. v. w. Tragstein u. bergl.

gerrecht, n., f. d. Art. Baurecht.

Tragerreihe, f., frj. frange festouis.

Trägerschwelle, f., frz. sommler, a summer, Oberschwelle einer Saulenmand

Cragefims, m., Sims an einem Sind bergl., wo fich der Pfeiler ic. überfragt, affei größere Starle bekommt.

Tragewelle, f., Bapfen einer eiernen E Tragfähigkeit, Graghraft, f., engl. ben Art. Jeftigteit, Spannweite, Belaftung, Bangrund, Gifenban, Abfafern z.

Craghebel, m., einarmiger Gebel, wobi

Crägheit, f., Beharrungsvermögen, n., in d'inertie, engl. vis inertiae, das Behreben per, einmal in Rube, ftets in Rube ju bl einmal in Bewegung, fich mit gleichfor schwindigkeit nach berfelben Richtung bin wegen, wenn nicht außere Rrafte ober binde Rubezustand aufbeben ober bie Bewegung nigen ober verzögern.

Trägheitsmoment, n., frz. momentm. eines Körpertheildens, das Prodult aus im in das Quadrat seines Abstandes von einer bas Tr. eines Körpers dagegen ist die Summ Tr.en ber einzelnen Theilchen. Daber ift fu pertheilden mit der Maffe m und bem Abfin Er. gleich mr' u. für einen Körper gleich einem /r2d m. Damit eine am Bebelarm a mirten einem Körper von dem Tr.e T die Winklged keit w ertheile, muß sein Pa-wT und die welche man aufwenden muß, um diese Gedagu erreichen, A-1/2 wa T. Der Trägbei messer ist die Entiernung, in welcher man Daffe, fofern man fie in einen Buntt gufamn tonnte, anbringen mußte, bamit ihr Er. ben

pers gleich werde. Ift berfelbe r, jo wird to

Rann man bas Tr. eines Körpers in Beju durch den Schwerpuntt gehende Adje und ist dasselbe hierbei T — Mr², so fann ma das Tr. in Bezug auf irgend welche zu diese laufende Achfe berechnen. In nämlich der beider Achfen von einander, so ift das Nommaug auf die neue Achfe dies: T1 — M (r + + Md. Die Tr.e spielen in der theoretischen eine fehr große Rolle und finden auch in b viele Anwendungen; boch wurde die Auffic Momente felbst fur die am gewöhnlichten w den Rörper hier zu viel Raum beanspruden.

Traghimmel, m., frz. ciel, poéle, engl j. d. Art. Balbachin.

Tragholz, n., 1. f. b. Art. Bauholz F.1 f. b. Art. Kragholz u. Trummholz.

Tragkette, f., f. Rettenbrude im Art. B Cragkübel, m., f. b. Art. Feuerlojdan

Tragleifte, f., Tragloth, n., jrans. motringle, f., engl. drop-ledge, ein Leiftden, am Ablauf, Plättden u. Stäbchen, als Halsglie Architrans unter einem Sauptfims angebra

Cragmodel, n., f. b. Art. Reitigleit. Cragodie, f. (Muthol.), hat in ben fand Krone und Larve, die Werte des Copholiel : pides liegen ihr jur Ceite-

Tragriegel, m. (Windmuble), die diete Tastement zwischen ben Edfaulen bes Imbolländischen Windmuble liegenden ber bindungsftude.

De, f., f. d. Art. Brude. le, f., f. v. w. Sangefaule.

ene, f., horizontales Trageifen; f. auch

n., eifernes, f. Bangebrude u. Brude. I, m., frz. coussinet, ancone, console, igur: tasseau, trusse, engl. trusse, con-ner Figur: perch, bracket, f. v. w. Krag-Confole.

ipel, m., 1. (Minenb.) Stempel, auf bem Bimmerung ruht; f. d. Art. Grubenbau;

nen, m., frz. poutre f. portant en bas, ing-beam, Träger einer Holzbrüde.

It, f., öfterreichisch Trakttiefe, f. v. w. freige, Spannweite.

R, Erägwerk, n., f. b. Urt. Grubenbau. Rel, m., Bintel von 45°; f. Band.

tram, Chram, m., ital. trave, lat. trabs, w. Ballen, auch für Steg gebraucht; j. 1, Brüde, Ballendede 2. c. 2c.

iden, m., Trahmdecke, f., j. v. w. Blodt. Decte.

engl., 1. altengl. trayler, sich rantendes 2. Giertau, Fährseil.

f., frz., auch Tralje geschrieben, 1. f. v. w. jähre, fliegende Brüde, Gierbrüde, f. d. ch das Tau und die Rolle, woran diese — 2. hölzerne oder eiserne dünne Dode, Rohrstab.

, fr., 1.tr. du laminoir, die Walzenstraße, — 2. Bahnzug. 1, m., frz., Schlitten, Schleife, Schleppe,

r. tr., en plâtre, frz., Gipösimseic ziehen. frz., 1. Streich, Bug; dessin au trait, ung; — 2. Steinschnitt; — 3. s. drt. tr. d'argent, Silberdraht, tr. d'argent t, ber echte Golddraht; - 5. tr. de Juupiterschnitt; - 6. tr. rameneret, f. - 7. tr. de repère, die Berreißung an behufs Bersehung eines Bertstuds; — Einschnitt mit ber Sage; tr. de la scie, itt, die Schrantbreite.

ie, f., eine frumme Linie, welche ein artiger frummer Linien unter bemielben et, wobei unter gleichartigen Linien folche rben, beren Gleichung man erhält, wenn gegebenen Kurvengleichung einer barin n Ronftanten alle möglichen Werthe giebt, aber jonft unverandert lagt. Ortho-eißt eine jolche Rurve, welche alle Linien inter einem rechten Wintel ichneibet. Die r, eines Systems von geraden Linien, enselben Bunkt gehen, ist ein Kreis; die igegen eine logarithmische Spirale.

. (Straßenb.), f. v. w. Straßenlinie ob. eilung eines Straßen - ober überhaupt weit fie unter einem Auffeber fteht.

e, f., Buglinie; jebe Rurve, bei welcher Iche zwischen bem Berührungspunft einer bem Durchschnitt berfelben mit einer gee liegt, ftets benfelben Werth hat. Gie it man bas be eines Fabens, an a Ende fic werer Buntt befindet, megt, fo daß ber nen eben aff gefpar untt die ng biefer on bei fen spligirt. So ist die Er. einer geraden Linie eine transcendente Linie, welche zugleich Goolvente der Kettenlinie ist.

Traljeschott, n., franz. cloison f. à jour, engl. bulkhead of grating (Schiffsb.), Scheidemand von Gitterwert.

Cramboden, m., f. Bohlendede. Cramen, Tramm, m., f. Trabm.

Trammbaum, m. (Mühlenb.), Rahmftud über

bem Gerüft bes Bochwertes. Crammrecht, n., f. Baurecht u. Ballenrecht. Trammfaule, f. (Muhlenb.), Stander in dem Geruft eines Bochwertes.

Gerüst eines Bochwerfes.
Trampelrad, n. (Mühlenb.), s. v. w. Tretrad.
Tranche, f., sranz., 1. Schlig in Schieferbrüchen, ben man zu leichterer Lostrennung ber Bänle einshaut; — 2. schwaße Seite, Kante, Rand einer Steinplatte ober Bretes v.; — 3. schwaße Steinplatte; tr. d'autel, Altarplatte; — 4. ber Abschroter; tr. à chaud, ber Schrotmeißel; tr. à froid, ber Bantmeißel.
Tranché, franz., m., 1. (Telegr.) die unterirbische Leitung; — 2. (Gerald.) Schulterschnitt; s. Geraldit V.
Tranchée, f., srz., 1. (Kriegsb.) s. Urt. Laufgraben und Festungsbau; — 2. (Bergb.) ber Schurfgraben; — 3. (Her.) Schulterschnitt.
Tranchéeravalier, Tranchéerabe, Laufgraben-

Cranchéecavalier, Tranchéekage, Laufgraben-kage, Tranchéereiter (Rriegob.), vom Belagerer in ber Berlangerung ber Afte bes gebedten Beges bergeftellte Erdaufschüttungen ju Erlangung befferer Ginficht in bie vorliegenden Berte ic.

Tranche-gazon, m., frj., Rafenstecher, Blaggen-

pflug. trancher le bois, frz., querschneiden, abörtern.

Tranchis, m., frz., ftchende Bergahnung, eingebundener Stein in einem Ichel.
Trangle, m., frz., f. b. Art. Streifen u. Binde.

tränken, tri. 3., 1. Wasser auf Wiesen ober in Garten leiten; — 2. frz. imbiber, imprégner, engl. to impregnate, to steep, einen trodenen Körper mit einer Fluffigleit fo behandeln, daß fich die Fluffigleit in die Boren des Körpers hineinzieht; f. b. Art. 3mprägniren, Leim u. Bauholg.

transcendent, adj., jo nennt man alle bie Rechnungsoperationen, welche nicht zu ben algebraischen gehören, mobei unter algebraischen Operationen bie 4 Spezies, die Botenzirung und die Burgelausziehung verstanden werden. Go ist es eine tre Operation, wenn man ju einer Bahl ben Logarithmus sucht, und umgefehrt. Bu den tr. Funttionen gehoren insbeson-bere die logarithmischen, die Erponentialfunktionen, fowie die trigonometrischen und tyflometrischen. Gine tr. Rurve ift eine folche, bei welcher die Ordinate eine

tr. Funttion der Absciffe ist; wie 3. B. y = a log. b ober y = a sin. y 2c.; f auch b. Art. Aurve, Gleichung u. Interfcendent.

Transenna, f., lat., 1. Bogelnet, Fenftergitter, Schrante; - 2. Querhaus.

Transeptum, transseptum, n., lat., fr; transsept, engl. transept, Queridrante, Kreuzarm, jāljd-līd jūr das ganze Querhaus, frz. transepts, pl., engl. transenna, gebraucht; j. d. Urt. Kreuz F. u. Bajīlita L.a.

Transition, f., frz. u. engl., Übergang, Übergangs-ftil; transition-limestone, f. b. Art. talfige Gesteine 6.

Cranlitokanal, m., f. d. Art. Ranal.

Cransmillion. f., bie Besammtheit ber Daschinentheile, burch ie Arbeit von der hauptwelle des Motors au Anen gu treibenben Dafchinen

übertragen wird. Dagu gehören bie Wellen, Raber,

Riemenicheiben und Ruppelungen.

Transom, s., engl., überhaupt Querholz, Querbal-len, besond. 1. Fenstertreuz, Querstab, steinerner Weit-stad in einem Fenster, Kämpfer (j. d.) bei einer Thür oder einem Bogensenster. Steinerne Querstäbe kamen in England an Wohnhäusern schon in dem early english style, an Thürmen im decorated style, an Rirchensenstern aber erst im perpendicular style por; in Frantreich scheinen fie ichon gu Ende bes 12 Jahrh. an Rirden angewendet worden ju fein. - 2. (Schiffsb.) Dedbalten, f. Balten G. 239.

Cransparentmalerei, f. Man fpannt ichwaches Baumwollengewebe fo ftraff wie möglich auf Rabmen, bestreicht es an ber einen Geite mit Starfefleifter, an ber anderen mit DI, und fest bann mit Olfarben bie Lotaltone von der einen Seite in Anftrich auf, mahrend man von der anderen Seite in Ladfarben oder auch in Bafferfarben die Modulationetone aufträgt; ju Er. eignen fich nur Farben, die aus vegetabilischen ob. animalischen Substanzen gewonnen wurden; mineralische Farben jedoch verarbeiten sich nicht gut mit Wasser und verbleichen gern; man kann mit Wassersarben namentlich auch auf schwaches Bapier ober Gewebe transparent malen; s. übrigens d. Art. Illumination 4, Glasmalerei, Farbe, Lasursarbe, Saftsarbez.

Trausporteur, m., 1. franz rapporteur, engl protractor (Zeich.), ein Jultrument, bestehend aus einem in Grade getheilten Halberis, zum Messen der Wintel auf dem Papier. — 2. (Masch.) ein Zahnrad, welches direkt in zwei andere Mäder eingreift und so bie Bewegung bes einen Rabes auf bas andere gerabe jo überträgt, als ob biefes mit jenem dirett in Eingriff

fich befande.

Cransportplattform, f. (Gifenb.), f. v. m. Echiebebühne.

Transtrum,u., lat., Querbret, Querballen, Epannriegel, Ruderbant.

Cransversale, f., jebe gerade od. frumme Linie, welche irgendwie ein Suftem anderer Linien ichneibet. Die Mathematil betrachtet insbesondere die geradlinigen Ir.n bes Dreieds.

Transversalmaaßstab, m., f. d. Art. Maaßitab.

transverse, engl., mas quer liegt, Duerbalfen ic., Berichlag quer durch eine Salle, Rapelle ic.; transversearch, f. d. Art. Bogen; transverse-beam, Quer-ichwelle; transverse-rib, crossspringer, Transversal-gurt, Quergurt eines Gewölbes; f. d. Art. Rippe u. Gurtbogen; transverse-vault, eingespannte Kappe; transverse-section, Querschnitt.

Trap-door, s., engl., frz. trappe, Fallthure. Trapetum, n., lat., Olmuble.

Trapez, n., frz. trapèze, m., engl. trapezium, ein Biered, in welchem nur zwei Seiten parallel find; jedoch auch überhaupt ein Biered, welches fein Barallelogramm ist. Das Biered mit zwei parallelen Seiten wird Paralleltr. genannt. Der Flächeninhalt eines solchen ist, wenn a, b die parallelen Seiten besselben sind und h die Höhe: $F = \frac{1}{2}(a + b)$ h. Um den Flächeninhalt ebener, geradliniger Figuren zu berechnen, zerlegt man dieselben gewöhnlich in Tx.e.

Crapezoid, n., frz. barlong biais, engl. trapezoid, ein Biered, in welchem teine zwei Geiten

parallel find.

Crapezoider, n., f. d. Art. Heraëder II.

Trapp, m., f. d. Art. Bafalt, doch wird auch ber Grünstein (f. d. Art. Diorit), ferner die Kohlenblende, Mandelitein, Dolerit, Ferrilit zc. zu den Trappgebirgen gerechnet; f. d. betr. Art.

up - Porphyr, m. (Mineral.), I. f. v. w.

- 2. f. v. w. Grunfteinporport, 36: Tradint; -Thonolith.

Crapp-Cuff, m., erbiges Bajaltlenglemen Craffe, f., j. b. Art. trace u. Tracien.

Trassoite, f., frz., f. Baftardtraß.

Craß, m., frang. trass, m., engl. tras, u Craß, m., franz trass, m., engl tras, we tarrass, eigentlich gepochter und gemahlen in (j. d.), doch auch dieser Stein in naturidem so entstanden durch Mengung vullanischer Ausbirder aus der hauptsächlich gemahlen oder gepocht, dam emit troden gelöschtem Kalt, auch wol mit Zue versetz, als hydraulischer Mörtel (j. d. l., e) w. Bereitung des beton und Cement (j. d.) verwenderung, der sogenaunte Weiderung, sich leicht zu Bild- und Schniswert bearbalte widersteht der Witterung gut.

Tragastrid), n., f. d. Urt. Aftrich 201 Trafmühle, f., f. unter b. Urt. Muble. Cranbe, f., als Cymbol, bebeutet bas Bhil Traubenbohrer, m., f. d. Art. Brufting Tranbener3, n., f. v. w. phosphorfaures & Tranbenkirfchbaum, m., Stinkbaun, pu f. d. Art. Ahle, Faulbaum, Kirfchbaum :::

Craubenkrapp, m., f. Krapp.

Tranbenstein, m. (Mineral.), 1. botrin tugelförmigen, mit einander verbundenen Res stehender Rallfinter; — 2. j. v. w. Trauben 3. nierenförmiger Promorphyt.

Tranbennime, f., f. unter b. Art. Ulme. Trandbohrer, Tranfbohrer, m., f. Bruite Cranerenprelle, f., f. b. Urt. Thranena

Tranerweide, f., f. d. Art. Thranenweide Tranfbret, Schlagbret, n., Tranfdiele, Eripal f. b. Urt. Dachbedung 5, Dripbielen u. Gims m Craufe, f., frz. gouttière, f., engl. eaves, pl agotum, f. b. Urt. Dachtraufe.

Tranfenbuthe, f., f. d. Art. Grubenbau.

Tranfgang, n., Schlippe amifchen zwei So welche von beiden Seiten bie Traufe empfand Urt. Brandgaffe.

Traufhaken, m., Eripphaken, L. f. b. An fdiebling; - 2. Saten jur Befestigung ber Dat

Traufleifte, f., engl. label, f. Uberichlagin Craufplatte, f., bleierne, frang. bavette, eaves-lead, Bleiftreifen ftatt ber Trauficial halb der Dachrinne.

Cranfrecht, Tranffallsrecht, n., lat servitus cidii, aquae, f. Baurecht u. Dachrecht.

Tranfrinne, f., f. v. m. Dadrinne-

Tranfichaar, Lattungsichaar, f., f. b. Urt. bedung u. Fußichicht.

Trauffdicht, f., franz. battellement, la grunda, obere Schicht einer Mauer, aber auch Schicht ber Dachbedung.

Crauffeite, f., bei einem Gebaude die Sei bie Traufe fich befindet.

Traufftein, m.; fo beißen die die Erauffa denden Dachsteine, im Bflatter die das Traufmaller auffangenden Steine.

Travée , f. , frz. , 3och , Gewölbeabtbeilun, Brudenjoch; t. de plancher, Balfenjoch; t. o. au mur, Ortfach.

Travelling-crane, s., engl. Confrobu.

ing-platform, s., engl. Schiebebuhne. fe, f., 1. Querwall, f. d. Art. Festungsbau iebau; — 2. s. d. Art. Ausschnitt 7; — ante, Querverschlag in einem Saal; — Eisendachung und Dach; — 5. s. d. Art. — 6. s. Art. Dampsichist; — 7. s. d. welle; — 8. (Herald.) s. d. Art. Gehänge

se f. 1. de bois, frz., Querriegel, Quer-de fer, Querstange; tr. de pierre, f. d.

in, m., frg., f. d. Urt. Rlabaie, Beeting. me, f., f. d. Art. Grundbau.

ino, m. (Mineral.), Art Kalttuff, abge-Riederschläge aus falthaltigen warmen Gefüge und Farbe sehr verschieden, enthält ume, durch Pflanzen gebildet, welche er hatte und die später verwesten, auch prücke. Deißt auch Kalttuff ob. Sinter von

illo, n., ital., Sparren.
, m., frz., Brüdenballen.
s., engl., Auftritt, f. Treppe.
board, s., engl., die Trittstuse, das Trittbret.
ry, engl., Schaphaus.
j. d. Art. Maab.

eg, m., Treidelpfad, m. (Uferb.), Beg an Ranalen für die Bferbe und Denichen,

erk, Tredwerrig, n. (Bergb.), f. v. w. Trag= Urt. Grubenbau. , engl., Baum.

op, tree-stay, s., engl., ber Baumpfahl. til, trenail, s., engl., ber hölzerne Nagel,

n.,fr.,engl.trefoil, Aleeblatt; engl. trefoil, anceolated clover, franz. trefle lanceole, it (ipihe Aleeblatt); frz. trefle ichlechthin, engl. round trefoil, elover, das runde pie Dreinase, ber Dreipaß; treffe (adj.), leeblatt verziert.

m. (subst., Herald.), Rleeblattichnitt.

-arch, engl., franz. arc treffé, Riceblatt-oiled cross, Riceblattfreuz; square-hea-arch, franz. arc en encorbellement, ber ogen, Kragfturg.

iker, m. (Schiffsw.), frz. ancre flottante, g anchor, dragsail, hölzernes breis ober bestell, worein man ein Segel fpannt und r Stellung einige Juß unter bas Baffer s angehangenen Gewichtes verfentt; f.

IIId, n., Treibriemen, m. ic., f. b. Urt.

IIII, m., Bellbaum an einem Gopel.

Bell, m., Treibeifen, n., frz. repoussoir, bolt (Schiffsb.), mit Anopfen ob. mit Stiel olgen jum Untreiben ber anderen Bolgen.

ihne, f., f. d. Art. Buhne 1. ogen, m., f. Drillbogen. ut, m., f. d. Art. Abtreibofen.

tri. 3., 1. frang. affiner, engl. to refine auf der Rapelle ober bem Treibbdes mit Blei vermischt ift, von b Art. Blei, Silber, Kupferic.; — 2. ibe vermittels bes Göpels ober a und Erze herausforbern; - 3 metiefen : -

Creiber, m., frang. chassoir, m., engl. driver (Mühlenb.), ber Maschinentheil, ber, auf ben oberen Theil bes Muhleifens gestedt, mit jeinen Falzen bie Saue umfaßt und umtreibt.

Creiberg, n., Erg, bas aus einem Treibichacht ge-

Treibeschwefel, m., f. v. w. Robichwefel, f. d.

Treibfanstel, m., frz. massette, f., engl. mallet (Bergb.), 24-36 Bfund schwerer Fauftel refp. Sammer jum Gintreiben der Stempel ber Bergimmerung, refp. der Brecheifen.

Treibhammer, m., franz. marteau à enboutir, engl. chasing-hammer (Alemp.), bauchige Sachen auszutiefen dienender Hammer mit langen Schenkeln

und halbfugelrunder Bahn.

Treibhaus, n., frz. serre chaude, f., engl. warm-house, 1. f. d. Art. Gewächshaus; — 2. (Bergb.) auch Treibkaue genannt, über einer Treiblunft errichtetes leichtes Gebäude; — 3. (Huttenw.) auch Treibhütte genannt, Gebäude, worin sich ein Treibheerd ober Treibosen befindet.

Treibheerd, Trethofen, m., franz. fourneau de coupellation, d'affinage, engl. refining-hearth, refining-furnace (Guttenw.), jum Scheiben bes Gilbers vom Blei bienender, runder, flacher Geerd mit einer Bertiefung in der Oberflache; vor bem Gebrauch wird er mit Lehm und Roghagren ausgeschlagen und bann vorgewarmt; er ift mit einem eifernen ichurgahnlichen Sut, bem Treibhnt, verseben; f. unt. Abtreibofen.

Treibhol3, n., j. auch Treiblade, j. v. w. Erdlade; j. auch Antreiben; — 2. (Huttenw.) auch Antreibe-holz, auf bem Treibheerd gefeuertes langes Scheitholz; — 3. fr. bois flotte, engl. driftwood, j. v. w. Flögholz.

Creibkorb, m., j. v. w. Gopelforb.

Treibkunft, f., Treibwerk, n. (Bergb.), Borrichtung jur Forderung der Erze, wie Gopel, Bremsmertic.

Treibrad, Eriebrad, n., frz. roue f. motrice, engldriving-wheel, l. f. v. w. Getriebe, f. b., sowie b. Art. Dampsmaschine, Rad, Räderwerf 2c.; — 2. ein Rad bei Balgmaschinen, welches die Balge in Bewegung sept.

Creibfand, Triebfand, m., f. unter b. Art. Sand. Creibidjacht, n., f. v. w. Forberichacht, f. b. Urt. Grubenbau

Treibseil, m., j. v. w. Gopelfette. Treibsohle, f., j. Abtreibofen.

Creibstange, f., lange, runde Stange an den Bandmuhlen, burch beren Sin- und Bergieben man das Schwungrad und die gange Muhle in Bewegung fest.

Creibstock, m., 1. frz. tasseau, m., engl. chasingstake, Gurtlerwertzeug, worauf die Bleche bearbeitet werden; — 2. j. d. Art. Triebstod.

Treibstoß, m. (Bergb.), schmale Seite eines Treib-ichachtes, auch lurger Stoß, bunte Seite genannt.

Creibwaller, n., f. v. w. Aufichlagwaffer.

Creibwelle, f., Belle, worauf fich ein Getriebe befindet.

Treibjahn, m. (Muhlenb.), der unterfte Bahn am Walthammer.

Creibzeng, n., Dredt, m. (Bafferb.), allerlei vom Baffer angefpulte ob. angetriebene leichte Gegenstände, als Schilf, Stroh, Beu zc.

treideln, treitein, treilen, frang, haler a la corde, engl. to tow, ein Schiff, einen Bonton an Leinen,

eidelpfad, Treilpfad, Trendelpfad, m., f.

Treillage, m., treille, m., treillis, f., frz., engl. trellis, altengl. trellice, l. Gitterwert, durchbrochene Berzierung; l. d. Art. Bindwert; — 2. grüne Laube von lebenden Pflanzen, lat. trichila; — 3. treillis, auch Trillich, Saczwillich.

treillisse, adj., frz. (Berald.), f. d. Art. gegittert. Trémie, f., franz., 1. t. de cheminée, der Effen-mechsel; — 2. t. à mortier, die Kalkrutsche; — 3. t. d'un haut fourneau. der Aufgabetrichter; — 4. t. d'un moulin, auch trémine, f., der Rumps.

Trémion, m., frz., 1. Manteleisen eines Rauch-fanges; - 2. (Mublenb.) Rumpfleiter.

Trempe, f., frz., 1. das Anseuchten, Eintauchen; — 2. die Hartung bes Stahls, f. Anlassen; — 3. s. Temperamalerei u. detrempe.

Crempel, Drempel, Triimpel, Tremel, m., 1. (Schleusenb.) Schwellwert der Schleusenthore; j. d. Art. Drempel u. Schleuse; — 2. (Landb.) zur Unterlage zwischen den Unterenden des Ausschlings und den Sparren dienender Klop; — 3. Stempel, Steife oder Stütze; — 4. die den Rahmen der Stückpforten bildenden Hölzer auf Schiffen; sie heißen nach ihren Stellungen Ober-und Unter- oder Seitentrempel; f. d. Art. Pforte; — 5. (ungar. Huttenw.) die Kolben, die aus den Luppen ber Sternfeuer zerichroten und weiter ausgeschmiebet werden unter den Erempelftochhammern.

trempeln, tri. B., mit Sols einen Minengang fo unterftugen, daß er nicht einfallen tann.

Trenail, s., engl., f. tree-nail.

Trench, s., engl., 1. Graben; — 2. Schurfgraben, Schranne; — 3. Laufgraben.

Trenkwaffer, n., faliche Schreibmeife fur Drang-waffer, andrangendes Baffer.

Trennbuhne, f. (Wafferb.), f. v. w. Leitbuhne; f. unter b. Urt. Bubne.

trennen, tri. 3., franz. refendre, tailler, scier de long, engl. to rip-out, to cut, mit der Sage ber Lange nach das holj zerichneiden.

Trennläge, f., f. unter d. Urt. Gage.

Crennschnitt, m., frz. sciage m. de long, engl. cut for deals, Langiagung.

Trepan, s., engl., fra. trepan, m., Bergbohrer.

Creppe, Stiege, Strige, f., Aufflieg, m., frz. escalier, m., engl. stairs, pl., fpan. escalera, ital. scala, lat. scalae, scalera, gangbare Berbindung eines nieberen Gebäudetheils mit einem höher gelegenen.

A. Eintheilung nach bem Material.

1. Maffive oder fenerfefte Er.n haben ben Borgug ber Dauerhaftigfeit und Baffirbarfeit bei Feuersgefahr. a) Steinerne Tr.n; Diefelben find unftreilig Die besten. Man fertigt jebe Stufe aus einem Stud Stein maffiv an und legt fie auf Bangenmauern, Bangen-fteine, steigende Bogen ober bergl. mit beiben Enden auf, wodurch refp. eine untermauerte Er., Architravfliege, Schwanenhalsstiege entsteht, ober man mauert fie mit einem Ende ein, mahrend fie mit dem anderen fich gegenseitig ftugen, wobei die Er. eine freiliegende, gewundene ober gerade, eine Spindelftiege mit voller ober hohler Spindel, eine Bfeilerstiege ze. fein tann; bie Stufen werden auf der Unterseite entweder roh gelaffen ober ichrag abgearbeitet (vergl. b. Urt. delardement), ob. mit Glieberung verfehen. b) Gemauerte Tr.n; hierbei tann man die Stufen als icheitrechte Bogen aus Ziegeln wolben oder man unterwolbt die mit einem fteigenden Gewölbe und legt barauf die

fen als Rollschichten an, ob. man nimmt Schieferen zu den Auftritten und mauert die Zwischen-te zwischen benselben als Setztufen schwach aus,

tann fie jedoch auch offen laffen; man tam treppen aber auch als romanische Ir.a (1.6

2. Hölgerne Ern; diese sind allewings i ficher, steigen sich aber am besten wegen Slastigität des Holges, lassen sich auch am in jede Form bringen, belasten das Geländes u. sehen, wenn sie gut gearbeitet sind, recte 3. Elsene Ern; diese halten zwar ein Feuer aus, werden aber so heiß, daß sie sind, sind auch ziemlich schwer und theuer, sehr elegant aus und brauchen wente Und

febr elegant aus und brauchen wenig Blat. Er.n aus gemischtem Malerial; wo Steine ju haben find und mo man doch fo berftellen will, ohne viel Seitenschub auf big außern, legt man Gifenschienen ober Wangenstüden und Mittellaufbaume m barauf die Stufen, die man bann mit fo nernen Auftrittplatten (von Marmor o verfleidet oder auch mit Holz belegt. Rel man häufig von Ziegelrollichichten und b Eichenpfosten, um das Abstroßen durch hinal Lasten zu verhüten. Weber solche noch ma Tr.n darf man mit Erde unterfüllen, bem im Frühjahr die Stufen auseinander.

B. Gintheilung nach Ort, Bestimmung

I. Erin außerhalb der Gebande, frg. c. b a) Offene Freitrn, j. b. Art. Freit. baute Freitrn; diese sind zwedmas offenen, weil legtere im Winter durch ! leicht gefährlich werden. c) Barttrn; die in Gärten vorlommenden Rasentrn vorlommenden Rasentrn vorlommenden Rasentrn vorlommenden Rasentrn vorlommenden Rasentrn vorlommenden Rundhold beren Stufen aus quergelegten Rundholp bie burch eingeschlagene Brablen gehal fowie die aus unverarbeiteten Steinen 3 bauten und die in Felfen gebauenen-

2. Er.n innerhalb der Gebande, frg. e. d a) Haupttr.; darf in Sachsen nicht un breit sein, muß sich bequem steigen und in sichoß einen breiten, bequemen Austritt hab ben tr., frz. couloir, engl. back-stairs, m mentstreppe (f. b.) genannt. c) Gehein escalier derobe, engl. private stairs, i ober zwischen Wanden zc. verborgen. d) muß maffin, möglichst gerade sein und Luft in den Reller eindringen laffen; 1 Urt. Reller u. Rellertr. e) Bobentr., f.b treppe; diese tann als Haupt- ober Ne und geht dann von unten auf, oder die Besteigen eines Thurmes und braucht da beginnen, wo ber Thurm fich vom ubri forper trennt. Übrigens tommen auch 3 die außerhalb bes Webaubes liegen, b. h. od. Seite bes Thurmes, od. auch rings un außen angehängt ober herausgetragt find

C. Lage, Breite und Steigung ber In Bas junachst bie Lage betrifft, so baupttr. stets so, daß sie in möglichst guli und freier Berbindung mit ben Sauptr für den Fremden leicht zu finden fei und b für andere Zwede fostbaren Raum we zu empfehlen ift für nicht zu hobe Geban wenn fie frei fteben, bie Er. gang in Die! und fammt bem an fie fich anschließenden oben burch ein im Dach angebrachtes D leuchten. Dies gewährt ben Bortbeil, t luft auf ber Er. vermeiben und benno Bentilator für bas gange Saus gebraud man ferner bie mit birettem Licht per alle für Zimmer benugen tann und dat. Bobeste ze, nicht in ber Fenstern Will man bei hoben Gebanden wenden, so hute man fich f und ben entsprechenden Rai

ju machen. Die Breite einer Er, muß jahl ber biefelbe paffirenben Berjonen ben, wobei man als Minimum 60 cm. hat für Nebentrin, für Haupttrin bei in I m., bei Fabrilgebäuden 1,60 m. igung ber Erin anbetrifft, so hat man aben gemacht, um Bequemlichleit bes u erzielen. Wenn 3. B. b die Breite, ner Stufe bedeutet, so soll die Tr. sich n lassen, wenn, nach einer Lehre die eine, bern die andere der folgenden Formeln

b + b = 0.43 m., b + $_2$ h = 0.56 m., b × h = 1.80 m., b × h = 1.70 m.

eln tommen ber Wahrheit ziemlich nahe, ch sehr unbequeme Unlagen zu. Folgende g gegrundete Tabelle giebt nähere Austaage in Centimeter.)

warts bequem, ermudet abwarts; langt zu turge Schritte; nubet; und abwarts ziemlich bequem; langt zu turze Schritte; rubet bie Kniee und Schenfel; ubet etwas weniger; gt fich bequem. langt ju furge Schritte; tubet die Aniee nur menig; gt fich gut, ermudet bei großer Stufenahl die Anietehlen langt zu turze Schritte; gt fich fehr bequem; gt fich bequem; gt fich gut, wenn man schnell geht; gt fich gut; langt zu furze Schritte; gt fich ziemlich bequem; bequem, ermudet bie Ferfengelente; ulich unbequem;

m noch anzuwenden. bemerkt, daß man die fehr flachen Tr.n, mpant, engl. flat-stairs, 3. B. vor Kirchen vo fie ju Brozeffionen ic. benugt werben, anwenden fann. Die romanischen is à St. Gilles, findet man hier und da en, die dann Cselsthürme heißen.

r ermüdend;

nung und Führung ber Treppen. Außer shohe hat auch der vorhandene Raum, nchen fonft einschlagenden Unforderunauf die Anordnung der Tr.n.; besonders die Lage für Antritt und Austritt fest beiden, also vor der Ansangsstuse und strittstufe, muß für einen hinreichend gebest gesorgt werden. Ferner muß, von te irgend einer Stufe bis zu ber hinterrecht darüber liegenden, eine Lichtenhope, von mindestens 2,30 m. bleiben, sonst besienen Kopfstoß, franz. drisse-cou. Unter alles Das wird nun die Tr. fonstruirt u. igetheilt. Dabei darf man nicht zu viele nunterbrochener Reihenfolge, in einer Tr. nzweig, Tr. narm, Tr. nast, anz. branche, volée d'escalier, engl. is, annehmen: nur bei sehr bequemer wenig bennt per sollte man mehronen. echt darüber liegenden, eine Lichtenhöhe, ohne R buv.

1 Gerade Cr., fr3. e. droit, montée, engl. stairs-flight, a) Einarmige Tr. ohne Podest, fr3. e. d rampe, commun, droit, tout d'une vue, engl. straight stairs, nur für turge Freitr.n, Bobentr.n, Kellertr.n ic. ju gebrauchen, für Stodwerfstr.n nicht ju empfehlen, weil fie fehr ermuben und weil ber Austritt (j. b. 1) pu weit von dem Antritt (j. d. 2) der nächsten kommt, und dadurch leicht Blasverschwendung herbeigeführt wird. d) Gerade Tr. mit Podest, franz, e. droit à repos, engl. straight stairs with landing-places, straight glasverschwendung bereitschen Nachtheil

in Bezug auf Plagverschwendung.
2. Gebrochene Er., Podestr., Flöhentr., abgestöhte Er., franz. e. rompu en paliers, engl. stairs with Er., franz. e. rompu en paliers, engl. stairs wall landing-places. a) Zweiarmige Tr. mit Parallelarmen, frz. e. à deux rampes parallèles, engl. stairs with two parallel flights, muß Seitenlicht haben, Un- und Austritt liegen gleich nebeneinander, auf der Mitte der Höhe liegt ein Podest. b) Zweiarmige Tr. mit nicht parallelen Armen, franz. e. rompu en trapèze, ist manchmal—bei unregelmäßigem Bauplag—nicht zu vermeiden, is in solchen Källen oft logar iehr nicht zu vermeiben, ja in folden Fallen oft fogar fehr zu empfehlen, weil fie die Anbringung eines Oberlichtes au empfehlen, weil die Andringung eines Oberlichtes und Bersöhnung der Unregelmäßigleiten im Grundris möglich macht: nur muß man dabei darauf sehen, daß der Podest keine unangenehme Form erhält. c) Dreiarmige Tr. in vierseitigem Tr.nhaus, auf einer Seite in der Höhe der Stodwerke in langem Bodest Ans und Auskritt verbindend, die drei anderen Seiten durch Arme, die Wintel durch Podeste befegt.
d) Dreiarmige Tr. im halbpolygonen oder halbtreissormigen Tr. nhaus, frz. e. cintre, engl. centered stairs, wird zu halber Wendeltreppe. e) Vierarmige Tr. mit vier Podesten. f) Gespaltene Tr.; zwei Arme vereinigen fich in einen, ober umgefehrt; plagraubend, aber großartig. Der eine Arm fei minbestens 11/2mal fo breit, als jeder der anderen. Raturlich giebt es noch eine Menge anderer Rombinationen.

3. halbgewendelte Cr., franj. e. a quartiers tour-nants, engl. stairs with winding quarters, gemischte Tr., ist eine gebrochene Tr., welche an den Brechungen statt der Bobeste Bendelstüde hat. Es kann hier die-selbe Untereintheilung angenommen werden wie bei

ben gebrochenen Tr.n.
4. Wendeltr., Schnedenstiege, franz. escalier à vis, engl. winding stairs; so neunt mun diejenigen Tr.n., bie gar leinen geraben Lauf haben, mögen sie nun in die gar feinen geraden Lauf haben, mogen hie nun in einen runden, ovalen, polygonen oder vieredigen Raum eingesetz sein: Podesse haben sie in der Regel, aber meist nur beim Austritt ins Stodwerl. a) Spindelsstiege, eigentliche Wendeltr., frz. e. vis a noyau, engl. newelled winding stairs, hat eine volle Spille, welche bei Holztrn durch eine Säule, dei Steintrn durch an die schmale Endigung, den Hals (frz. collet) der Wendelstusen, angearbeitete Spindelstüden erzeugt wird. d.) dohltr., Wendeltr mit hohler Spindelstz, e. d. noyau vide, d. noyau suspendu, engl. open newelled winding stairs; od. mit gewundener Spindel. newelled winding stairs; ob. mit gewundener Spindel, frz. å noyau écreusé, à collet rampant, engl. with channeled twist newel; die Spindel befteht bei Holdereppen aus gewundenen Wangenstüden, Krümmlingen (s. d.), die Steintr.n aus an die Stufe angearbeiteten Wangenstüden. e) Wendeltr. mit ringsförmiger Spindelmauer, franz. e. en limaçon, engl. cockle-stairs. d) Ringförmige Wendeltr. ohne Spindel, franz. e. en fer a cheval, engl. w. stairs without newel. e) Freitragende Wendeltr. ususpendu dit vis a jour, engl. geometrical k stairs, diese kann in Holz, Cisen oder Stein hrt werden. In ersterem Hall besteht sie aus suspen, die, gleich steinernen Stufen, mit newelled winding stairs; ob. mit gewundener Spindel

fufen, die, gleich fteinernen Stufen, mit ibe eingemauert werben, mahrend bie bem ichmalen Ende auch wol burch hindurchgeschobene Gifenstangen bergestellt, ober burch Aufeinanberfalgen ber Stufen er-

gestellt, doer durch Auseinandersaizen der Stusen erreicht wird.

E. Eintheilung nach Konstruktion und Jusammenstigung der Stusen. Diese Eintheilung gilt für jede hohlspillige, gewendelte, halbgewundene, gemischte und gebrochene Tr. a) Tr. mit ein a schoben en Stusen, Leitertr., franz. e. en schelier, engl. ladderstairs, bloße Trittsusen, Austrittsusen, frz. marches, von Golz oder schwachen Steinplatten sind in Nuthen der Wangen, resp. Wände, eingeschoben; Sesstusen fehlen, solche Tr.n sind unschön und geben das Gefühl der Unsicherheit. der Argus, e. d. marches ber Unjicherheit. b) Blocktr, franz. e. & marches pleines, engl. stairs with block-steps, f. d. betr. Art.; gewöhnliche Konstruttion ber Steinte., wo aber nur felten bei der sogenannten Architraustiege Er. nbaume angewendet, vielmehr gewöhnlich durch Mauern od. durch aussteigende Bogen (Schwanenhalsstiege) erset find.
c) Tr. mit eingesetzen Stufen, Wangentr., abgebacte Tr., frz. e. monté dans les limons, à embostement, engl. carriaged stairs; Wangen, frz. limons, engl. bridge-boards, stringe-pieces, u. Tritt-ftusen bestehen aus Psosten von 5—7, resp. 3½—5 cm. Stärle. Die Sehstusen, franz. contre-marches, engl. risers, sertigt man nur aus Bretern und nennt sie dann auch Jutterbord. Die Stusen sind in Nuthen ber Wangen, in Cinquartierung, franz emmarchement, engl. step-grooves, eingefest, einquartiert, bie Setsstufen auberdem noch in Nuthen der Trittstufen, bafern fie nicht ftumpf an diefelben angenagelt find. Die Trittstufen treten in ber Regel mit ber Borbertante por die Getiftufen (Futterborde) por und haben einen Sims ob. find mindeftens abgerundet; bei ftumpf eingefetten Futterborben wird die Juge burch ein Leiftchen verbedt. Die Wangen werben mit Ernhaten an die Band bes Ernhauses befestigt, auch wol, was aber nicht zu empfehlen ift, in bieselbe eingelassen. Die Bange muß oben und unten mindestens 5 cm. über Die Eden der Stufen hinausreichen, fonft fpringen bie Baden ber Ruthen aus. Giferne Er.n tonnen ebenfalls auf diese Art konstruirt werden, steinerne nicht gut. d) Aufgesattelte Tr., frz. e. a cheval, monté sur des limons, engl. saddled stairs, set-up upon the carriages, die Bangen, die in diesem Fall Quar-tierbäume heißen, liegen blos unterhalb der Trittstusen, welche, auf dieselben genagelt oder geschraubt, an der Seite etwas überstehen. In den des Gestimas herrum-Ceite etwas überfteben, fo daß das Befims berumgekröpft wird. Die Setzstufen werden in die Trittstufen eingenuthet und meift mit ben fentrechten Wangenabfagen auf Wehrung eingeschnitten. Quartierbaume, Laufbaume, Tr. nbaume, Steigebaume, frz. limon, engl. carriage, stringer, muffen breiter als bei cu. minbeftens 16-19cm. unter ben Stufen ftart fein. Solche Tr.n sehen leicht u. elegant aus u. tonnen fehr nett vergiert werden, muffen aber fehr gut gearbeitet fein, tonnen auch nur da angewendet werden, wo freier Raum zwischen den Tr.narmen ist. Beide, e und d, erhalten an den Krümmungen, resp. Winfeln, entweder Krümmlinge ober Saulen, Spillen, Bilaren, bie man auch burch Sangeeisen ober eiferne Trager, Confolen 2c. erfegen fann; viel Tragfähigfeit haben die Rrummlinge in ber Regel nicht, doch pflangt fich die Spannung in folden abgerundeten Eden leichter fort als in rechtwinfeligen, wo man ohne Gaulen taum austommt. Bei Pobesten, Pritschen, tann man häufig Wechsel (Trumpse) einlegen. Aufgesattelte Trn tann man auch in Eisen und Stein (mit Trittftuse aus Marmor ober Schiefer) ausführen. e) Untermauerte Ir., frz. e. en échiffre, échiffré, engl. stairs upon walls, tann voll untermauert fein oder auf fteigenden Bogen ruben und heißt dann f) Schwan halsstiege, engl.
stairs upon rising vault. g) Architravstiege,
i. n w ausgesattelte Tr. mit steinernem Quartierstück.
"n f und g sind natürlich zugleich Pfeilerh) Freitragende Tr., frz. e. suspendu,

engl. geometrical stairs, fliers, namenas bit Wendeltr.n anwendbar, f. unter D vi Cib. gereihte Tr., frz. e. d chaine, engl flienu ties, ahmen die freitragenden nach, die Swe durchbohrt u. auf eine Eifenstange aufgrodt tuhn aus, tann in Sols und gabem Stein werben, auch tonnen bie Stufen aus Che anderen fünftlichen Steinmaffen bergeftelt

F. Geländer. Die Wangen befommen et u. oben ichnedenformige Ausläufer, fogenann beren Bang bann auch die Gelander jolgen, halten die Gelander wol auch an ihrem An Boftament, Bilar, ob. Gaulden mit Know's au ben Laufern erhalten die Gelander men oder Traillen, die entweder in die Wangm find, oder außerhalb an diefelben bireft ob fleiner Unterfage (Klauen) befeftigt find. Ch bie Doden burch einen Sandgriff verbunt Profil so eingerichtet werden muß, daß er sie angreist. Rach der Seite zu, wo die Er, an diauft, bringt man in der Regel lein Geländer, blos eine Lausstange, frz. ecuyer. an. Das macht man von der Borderlante der Smie urecht 80—90 cm. hoch.

G. Rachtrage und Berweifungen. Die Artitel ermahnten Tr.ntheile find meift in b Artifeln behandelt; man ichlage alfo biefe Er aus zwei berart in einander geschobenen od. Podeftten bestehen, daß auf einer bericke herunter-, auf der andern ein Anderer in fann, ohne daß die Beiden einander begegna

Als Attribut erhalten eine Er. Die Beiligen

Maria 2c.

Treppenantritt, m., f. d. Art. Antrut, ftufe, Blodftufe zc.

Creppenarm, m., Treppenaft, Treppenant penflucht, f. d. Urt. Treppe.

Creppenbacke, f., Treppenbanm, Erren Steigebaum, f. b. Art. Treppe u. Blodtreppe

Creppenende, n., f. Austritt.

Creppenfenfter, n., f. b. Act. Fenfter

Treppenflur, m., Sausflur am Untritt ber

Treppenfundament, n., Treppenfoble, L. roft', m., frang. patin m. d'escalier, engl. anstairs, ber die unterfte Stufe einer Treppe li Unterbau; f. übr. Blodftufe.

Treppengeländer, n., franz rampe, sappui d'escalier, engl. railing, f. h. An. Istann von Gisen, Stein, Holz, Bint ic. bergeitelli

Treppenhaken, m., f. unter d. Art. Im

Treppenhaus, n., Treppenmantel, m., in d'escalier, engl. stair-case, Raum, worm to liegt, entweder ein besonderes Gedaude, Sell Thurm, Borhaus, od. auch Abtheilung eines Go f. d. Art. Treppe u. Mantel.

Treppenklampe, f., Ereppevall, D. fra. taquet, échelon, m., engl. step. an bes Schiffes angebrachte turge unt in baffelbe fteigen zu tonnen.

enlehne, f., frz. éeuyer, m., engl. hand-rail, andgriff eines Treppengelanders.

enleiter, f., frz. échelle de meunier, engl. la, ift eine fteilstehende Leitertreppe; f.

enlod), n., Creppenluke, Ereppenöffnung, f., usmunden der Treppe gelaffene Offnung in

enmauer, f., franz. échiffre, mur m. en Rauer, an welcher entlang bie Treppe auffteigt. enpfeiler, Treppenpfoften, m., Treppen-u Befeitigung ber Bangenftude, refp. gur

ber die Stufen tragenden Bogen gebrochener ienende bolgerne od, fteinerne Pfeiler.

enpodeft, Ereppenabfat, Ereppenfloken, m., , m., ital. pianella, Flogen, Bleg, Britiche; ppe C. u. Bobeft.

enriegel, m., den Bodeft tragender Riegel. enlagacht, m. (Bergb.), f. Grubenbau.

enfchnecke, f., f. v. w. Wendeltreppe; f. b.

enschnitt, m., frz. pignonné, f. Geraldit VI. enschrank, m., Berschlag zu Berbergung men Treppe; s. Degagement u. escalier.

en pindel od. Spille, f., frz. noyau, engl. el, lat. scapus, Spindel, um welche eine geeilmeise gewendelte Treppe lauft; f. Treppe D. enstufe, f., j.b. Art. marche, degré, grees, fe, Treppe 2c.

enthurm, m., frz. tourelle, f., tourillon, m., case-turret, stair-well, lat. turricula, f. b. m u. Treppe.

enwange, m., f. d. Art. Treppe E.

enwechfel, m., ber bas Treppenloch begren-hfel in ber Baltenlage, gegen welchen bie liegt; f. Balten 4. II. C.

engarge, f., f.v. w. steinerne Treppenwange, ppen in der Regel blos an die Stufen angee als Blodftufen behandelt find.

unte, tresauns, transyte, altengl., Cor-

ammer , f., f. v. w. Gafriftei, f. b.

ir, m., frz., 1. auch trésor, m., trésore-haphaus, auch Archiv, Safrijtei; — 2. falsch ir, aufgehangtes Wandregal.

inmuble, f., f. v. w. Getraibereinigungs-

e-tree, s., engl., Langfahling. Lu, m., frz., f. d. Art. Bod II.

, tri. 3., franz. marcher, engl. to temper u. Topi.), Thon und Lehm, um mehr zu ig der Masse beizutragen, theils um sie von i reinigen, mit den Füßen durchkneten; ge-bem Treteplah, auch Lehmtrate genannt.

ifpel, m., hafpel, mittels eines Tretrades Ebenso erklären sich Tretkrahn, Tretmaschine, Tretpumpe ac.

to, n., frz. treuil m. à tambour, engl. treaddinenb.), 1. Rad an horizontaler Achfe, in r Trommel, an beren Beripherie fich Tret-leiteriproffen zwischen zwei Felg beorauf Menschen aufwärts fteiger ung des Rades hervorbringer er früher bedeutenden Durchme er lleiner, da fehr viel Beichä lekt fait ga

deklinirendes Rad, lat. budromium, genannt, Scheibe an einer um 20° gegen die Lothrechte geneigten Welle, mit radialen Leiften benagelt, über welche ein Mensch ob. Thier aufwarts zu fteigen ftrebt. Bergl. auch b. Art. Mafchine, Safpel, Rab 2c.

Tretschwengel, m., Glodenschwengel od. Bum-penschwengel, der von einem Tretrad bewegt wird.

Treiung, f. 1. (Bergb.) wenn man in einem Gange firstenweise gewinnt (s. d. Art. Grubenbau) und sehr mächtige Gänge sind, so läßt man bisweisen die Firsten so lange stehen, die sie sich ziehen und herunterfallen. Dieses Bersahren, bei welchem die großen Erzstüde dann nur noch mit Gisen und Schlägel zertleinert werden, heißt Tretung; — 2. s. d. Art. Dreddung.

Creue, f., f. b. Art. fides, Giche, Epheu u. Sand. Trenfeleiche, f., f. v. w. Wintereiche; f. Giche.

Treuil, m., frz., Safpel, Winde mit liegender Welle. trézaler, v. intr., frz., aufreißen, f. d.

Criakisoktaëder, n., f.d. Art. Arnftallographie 1. Triana, Tribeles, Trident, f. d. Urt. Dreigad.

Triangel, n., f. b. Urt. Dreied.

Triangelkreng, n., f d. Art. Kreug C. 23.

Triangle m. de voute, frang., 1. Dreied; 2. Wintellineal; — 3. Gewölbetappe, Sticklappe.

Criangulation, f., Gintheilung in Dreiede, behufs leichterer Aufnahme bei Feldmeffung (f. b.) vorgenommen. Bergl. auch d. Art. Bafis u. Dreiedonet.



bratur bestimmten die Baumeifter bes fpateren Mittelalters auch vielfach mittels ber Triangulatur (f. Fig. 2550) die Grundriffe ic. der Thurme, Pfeiler, Fialen, Kreuzblumen 2c.

Trianon, m., frang., ein vom Sauptgebaude ziemlich weit entfernter Bavillon in einem Bart.

Crias, f., f. b. Urt. Dreieinigfeit.

Triasgruppe, f., f. d. Art. Lagerung f.

Tribord, m., frg., Steuerbord.

Tribord, m., 172-, Stellervord.
Tribune, f., lat. tribuna, tribunal, jedes erhöhte Gerüft, z. B. 1. Rednerbühne; — 2. Julchauerbühne, erhöhter Sig in der Orcheftra; s. d. Urt. Bühne 2; — 3. auch Tribunalnische, Altarplaß; s. d. Urt. Upsis, Shor, Behma u. Basilita; tribunal confessionarium, s. d. Urt. Beichtstuhl; — 4. auch Tribüne geschr. Smpore, Gallerie, Laufgang, Loft; — 5. Balton od. Altan an öffentlichen Gebäuden, von wo aus zum Bolt gesprochen werden soll; — 6. frz. senetre en tribune, in m. Erfer.

i. v. w. Erter. Triceps, m., lat. Dreifopf, f. v. w. Cerberus; f. b. Art. Sades.

Trichila, tricla, f., lat., Gartenlaube mit Speifetafel.

Trichocladium crinitum, n., eine Baumart am Rap der guten hoffnung, die fich durch Bahigteit und Dauerhaftigfeit ihres Solzes auszeichnet.

Trichorum, n., lat., griech. τρίχωρον, dreifchif-figer Raum; f. d. Art. Haus, Bafilita 1. 2c.

Trichter, m., frz. culot, m., 1. f. b. Art. Abtritt; - 2. (Muhlb.) f. v. w. Rumpf; - 3. f. Minentrichter.

Trichterbohrer, m., f. b. Art. Brunnen.

Trichtergewölbe, n., frz. voûte f. conique, engl. conical vault, 1. stehendes, j. d. Art. Kuppel; — liegendes, j. d. Art. Gewölbe D. f. u. Trompe.

Trichter prige, f., f. b. Art. Feuerloschapparate. clinium, n., lat., griech. rolekevov, von roeis u. zlirn, I. eig. Dreilager, Speisetisch mit Lagerstätten, fat. lectus tricliniares, auf brei Seiten, die vierte war zum Bedienen freigelassen. Die Lagerstätte, triclinium, war meist zu je brei Personen eingerichtet; — 2. im römischen Pohnhaus s. v. w. Speisezimmer; s. d. Art. atrium u. haus.

Crieb, Triebflock, m., frz. molette, f., engl. whirl, Stod im Getriebe; f. b. Urt. Drilling u. Getriebe.

Triebbuhne, f., f. unter d. Urt. Buhne.

Criebfeile, f., f. b. Art. Feile b. 4. Triebrad, n. (Majd.), franz. roue f. conduite, engl. follower, das durch ein Triebrad in Bewegung gesehte Getriebe, Rab; f. Dampsmaschine, Dampsmagen, Rad ic.

Criebfand, Eriepelfand, Adjaubfand, m., f. unt. b. Art. Grundbau, Baugrund, Mahlfand u. Sand.

Criebstange, släuelflange, f., f. b. Urt. Dampf-majdine, Basquill, Dampfidiff ec.

Triebwerk, f., frz. appareil m. moteur, commande, f., engl. driving-gear, f. v. w. Maschine.
Triens, f. d. Art. Maaß.

Trietkopf , m., f. b. Urt. Rammmafdine. Triegen, f. pl., Reile, jum Antreiben ber Steifen

mittels einer Erdlade.

Criforium, Dreibogen, eigentlich 1. Drillingsbogen, frj. arc m. triple, tierce, trigemeau, engl. trifored arch, b. h. Arfabe mit breifacher Offnung, bef. aber - 2. frz. trifoire, engl. triforium, lat. triforium, Wehrgang, Mauergang, Caufgang in Burgen auf der Ringmauer; — 3. frz. auch eeran, engl. nun-nery, ein in der Mauerstärke hinlaufender, entweder vanger od durch fleine Jenster erleuchteter schmaler Gang, in Kirchen wahrscheinlich zu Erleichterung der Mauer über den Scheibebogen u. zu Benutzung durch die Kirchendiener, vielleicht auch als eine Art Empore, nach Whewell als Männerchor angelegt; das Tr. trägt zu Beledung der Fläche der Scheidemauer romanischer Kirchen wesentlich bei, indem es in fleinen Arfaden fich nach dem Innern des Hauptschiffes öffnet u. oberhalb der Scheidebogen und unterhalb des Lichtgadens ein Mittelgeschof bildet. Wie der Name andeutet, hatte dieser Gang ursprünglich in jedem Joch 3 Off-nungen nach dem Mittelschift, doch variirt die Anzahl biefer Offnungen febr. Bisweilen fteben an bes Er.s Stelle blos angeblendete Artaden, engl. blind-story; vergl. übr. d. Art. Bogen, Anglonormannisch, Gothisch, Normannisch. — 4. Triforium, opus inclusorium, frz. oeuvre trifoire, Golbarbeit mit a jour eingesetzen Ebelsteinen.

Trift, m., 1. am Bierbegopel ber Jugbaum ober Gopelichwengel; f. unt. b. Art. Göpel; — 2. Ort zum Beiben bes Biebes; — 3. Auffahrt an einem Deich.

Triftdeich, m. (Deichb.), burch eine sumpfige Gegend geführter Damm, um das Bieh darüber auf bie Beide zu treiben.

triftiger Moraft, m., f. v. w. Dobber.

Criftstein, m., f. v. w. Grengftein.

Triga, f., lat., breifpanniger Streitwagen.

Trigante, m., span., s. b. Art. Hedballen-trigemine, adj.; fenêtre trigeminee, franz., brei Doppellichter, also im Ganzen in sechs Abtheilungen, getheiltes gothifdes Tenfter.

Triglyph, Trilipp, m., griech. rolydogos, Dreisichlig, mit zwei ganzen u. zwei halben Schigen, alfo auch zwei Stegen, frz. cuisse, engl. mews, lat. fermona, verschener Baltentopf in dorischem Gebälf; s. d. Art. dorischer Stil. Ein Gebälf ohne alle Tr.e, sowie ein Friestheil, wo zwischen zwei Saulen sein Tr. figt, beißt Atriginphon; vergl. auch b. Art. Monotr., Bemitr., Diglyph. Die Abftanbe ber Ere tann manich gleich machen.

Trigonalzahlen, f. pl., j. Bologorelja Trigone, m., fra., engl. trigon, j. p. m. Trigonomelrie, f., fris trigonometrie, gonometry, Dreiedsmefjung, der Ibil be matit, welcher lebet, aus drei Beitmum eines Dreieds die drei übrigen burch Rechts leiten; in weiterem Sinn jedoch die gram von den Binkelfunktionen und beren Annen von den Wintelfunttionen und deren Anne-bie Berechnung der Dreiede. Det eriter I meist von ihr unter dem Namen der Geme-trennt, während die eigentliche Tr. in eine de rische und sphäroidische zerfällt, je nachdem i den Dreieden in der Ebene, auf der Auge dem Sphäroide (3. B. der Erdoberfläche) b j. d. Art. Geometrie. I. Ebene Tr. Wir beschränten und hier an löung ichiefminkliger Dreiegte. Fäligin in

lofung ichiefwinkliger Dreiede. Es feien in be Horang saien untiger Dreitede. Es jeten in die Formeln stets a, b, c die drei Setten eines und a, \(\beta, \epsilon\) die ihnen gegenüberstehenden Midann kann man sich 5 von einander verichstimmungsweisen des Dreiteds durch 3 Sm.

1. Gegeben die drei Seiten a, b, c. — 2 v. d. - und entiprechend cos 2bc Diefe Formel ift aber febr unbequem für die mijche Rechnung, weshalb man hier lieber Formeln anwendet, in welchen s die halbe Seiten, also $s = \frac{a + b + c}{2}$ bedeutet:

 $\sin\frac{\alpha}{2} = \sqrt{\frac{(s-b)(s-c)}{bc}}, \cos\frac{\alpha}{2} = \sqrt{\frac{a}{2}}$

und entsprechend fur & und y. 2. Begeben 2 Seiten a u. b und ber eine Bintel y. Dann ift 3. B, tang. a = hober man wendet noch besser den sog. Tang an, infolge dessen: tang. $\frac{a-\beta}{2} = \frac{a-b}{a+b}$ co Da nun zugleich $\frac{\alpha+\beta}{2} = 90^{\circ} - \frac{\gamma}{2}$ ift, jo b

hieraus und aus dem fur 2 gefundenm

 α und β berechnen, ba $\alpha = \frac{\alpha + \beta}{2} + \frac{\alpha - \beta}{2}. \quad \beta = \frac{\alpha + \beta}{2} - \frac{\alpha}{2}$

Gerner wird infolge bes fog. Cofinusfages Seite c = Va2 + b2 - 2 ab cos y, ober, rithmenrechnung bequemer, wenn bereite #

funden find, $c = \frac{a \sin \gamma}{\sin \alpha} = \frac{b \sin \gamma}{\sin \beta}$. Auch i $c = (a + b) \sin \varphi$, two $\cos \varphi =$

3. Gegeben eine Seite und zwei anliegende 3. B. a, β und γ . Dann: $\alpha = 180^{\circ} - \beta$. $b = \frac{a \sin \beta}{\sin \alpha}, c = \frac{a \sin \gamma}{\sin \alpha}$

4. Gegeben eine Seite, ein anliegender gegenüberliegender Wintel, 3. B. a, a und mirb γ = 180° – α – β und man ift wieder Jall 3 gelangt.

5. Gegeben zwei Seiten u. ein nicht einge Bintel, 3. B. a, b und a. Durch biefe 3 Stil Dreied nicht vollständig bestimmt, vielmed

zwei Dreiede. Es ift namlich sin & -

 $(0^0 - \beta) = \sin \beta$, so tann man auch statt lementswinkel nehmen und erhält so ein

ech. Herner wird $\gamma = 180^{\circ} - a - \beta$ und er beim Hall 3. härische Er. sehrt, aus drei der Bestim-(Flächenwinkel und Kantenwinkel) einer Sche die übrigen zu sinden. Man beschreibt werf zum den Scheitel der Erte zu der

wed um ben Scheitel ber Ede mit bem eine Kugelfläche, auf welcher durch die er Ede ein Dreied ausgeschnitten wird, die Kantenwinkel, und dessen Winkel die I der Ede messen. Statt der Ede betrachtet tets dieses Dreied. Weiter können wir uns, fpharische als auf die spharoidische Tr.,

öder, n., f. d. Art. Krystallographie. , m., frz., f. d. Art. Keltisch 4.

ter, m., f. v. w. Drillbohrer. Trilling, m., f. d. Art. Drilling.

m., f. v. w. Drehling. m., frz., Dreipaß.

adj., frz., fleeblattartig, breilappig; arc blattbogen, zweinafiger Bogen.

Bechfelbalten, f. Balten 4. II. B. 6.

4 f. d. Art. Indisch A.

no, m., ital., fpan. trancanil, Leibholg. f., frz., Leiste, bes. 1. Tragloth, Jugen-beit, Schneiderlatte; t. vitrière, Fenster-jurtine, Borhangstange an Betistellen; panen. - 2. mit Maaglatten vorlegen, nüren gebraucht.

te, f., frz., f. b. Urt. Bleifnecht.

ali-folg, n., leichtes und boch jabes Madras viel ju Bauten verarbeitet wird. on einem Baum (Berrya Ammonilla), inde verwandt ift.

n., jede aus 3 durch + ober - verbunbestehende Große, wie x5 - a + b zc. il, adj., frz., arc. t., Triumphbogen.

n., frang. tripoli m. argile tripoléenne besteht der hauptmasse nach nur aus t etwas Gijenoryd, Thonerde u. Baffer. agern mit Thon und mit Quargland vor, tern in verschiedenen Sandsteinen. Er erdig, selten hat er muscheligen Bruch, d Kalfspath, Farbe graulich u. gelblich-elblichgraue und Jabellgelbe. Undurchund etwas rauh anzufühlen. Schmilzt hrohr, wird als Bolirmittel gebraucht. = 1,8—2. Bgl. auch d. Art. Diatomeen. 1., lat., romifches Langenmaaß = 3 Rus. m. (Mineral.), tommt in tryftallinischen nit unebenem, fleinförnigem, splitterigem wachsen in granitische Massen; etwas lmutterglänzend. Farbe grünlich, härter seicher als Quarz, suntt am Stahl. Ist zen eine Berbindung von tieselsaurer fiejelfaurem Lithion.

path, m. (Mineral.). Man untericheibet Er., f. v. w. Brehnit; b) prismatischen riphan.

is, m., frz. (Schloff.), breifaches Gewinde. m., frang., engl. triple-lancet-window, enster.

n. (D) w. phosphoriaures ngany

C, f., ell, m

Cripinchon , n., gr. roinrozov, frz. triptique, m., engl. triptic, triptych, ein mit zwei Thuren verfebener Flügelaltar.

Tripus, m., griech. rolnovs, s. d. Art Dreifuß. Triquetra, f., sat. u. engl., frz. triquetre, f., Dreificentel, romanisches Symbol der Dreieinigkeit; s. 319, 1337.

Trifection f. des Winkels, die Aufgabe, einen Wintel in drei Theile ju theilen, hat die Mathematiter fehr beschäftigt, fann aber mit Gulfe von Lineal und Birtel allein nicht gelöft werben, außer wenn der Wintel

auf die Form gebracht werden fann (3), worin 2"

eine gange Poteng von 2 bedeutet.

Trisomum, n., lat., frz. trisome, m., breifaches Grab; f. d. Art. Ratafalt.

Trispaston, n., griech. rolanaarov, ein breifacher

Flaidenzug.
Tristania, f., l. nereifolia R. Br., ein neu-holländischer Baum (Fam. Leptospermeae), liefert festes und elastisches Holz; — 2. obovata Renn.; die aus dem harten Holz hergestellten, vortrefslichen Kohlen werden in den Finnwerten auf Banka ausschließlich

Crifte, f., in Tirol f. v. w. Schober, Feimen, um einen Baum, ben Triftbaum, berum angehäuft.

Crifut, f., eine verzierte Ginfaffung.

Criton und Tritonen (Mythol.), werben bargeftellt als Manner, mit fleinen Schuppen bis gur Sufte bebedt, unterhalb aber als Delphine, in ber Sanb eine Geemuschel haltenb zc.

Crittbret, n., 1. auch Trittsinfe, f., franz. ais de marche; engl. tread-board, s. v. w. Austrittstuse; — 2. (Masch.) die Breter an einem Tretrad, welche an bemielben die Schauseln bilden; — 3. s. Drehbant 1.

Trittfläche, f., frj. giron, engl. tread, f. Auftritt.

Crittrad, n., f. v. w. Tretrad.

Trike, f., Provinzialismus für Winden. Rollenzug. Triumphatorenkrang, m., f. b. Art. Krang 1.

Triumphbogen, m., 1. auch Triumphihor, Triumphpforte, franz. are triomphal, lat. areus triumphalis, porta triumphalis, ju Ehren eines Fürsten oder be-rühmten Mannes bei seinem Einzug in Die Stadt errichtete Bforte, die entweder auf furge Beit dient und bann auch Chrenpforte (f. b.) genannt, ob. als dauern-bes Dentmal ftehen bleiben foll, und bann als großes des Bentmal seigen bleiben soll, und dann als großes Thor mit einem Hauptbogen und zwei Rebenbogen, auch ohne letztere, gestaltet wird. Die meisten Tr. sind aus der Römerzeit, daher denn auch die neuen Tr. sast alle in römischem Stil gearbeitet sind, obgleich man sie in jedem anderen Stil eben so schön herstellen könnte. In der Regel bringt man in Meliefs die zu verherrlichende That und auf dem Eipfel die Statue des Triumpkatars zu Nierde, in einem Siegesmagen oder Triumphators ju Pferbe, in einem Siegeswagen ober bergl., an; auch dinefische, japanische und peruanische Triumphbogen find erhalten. — 2. Auch engl. roodarch, chancel-arch, fornix gen., vor bem Canctu-arium ber altdriftlichen und romanischen Bafiliten (f. b.); bei gothischen Rirchen zwischen Schiff und Chor ftehenber hoher Scheidbogen; man pflegte auf ber Band über bemfelben ben triumphirenden Erlofer barzustellen, oder unter dem Triumphbogen ein tolosiales Erucifir, das Triumphkren; franz. croix triomphale, eugl. rood, lat. crux triumphalis, entweder in Retten schwebend, oder auf einem Querbalten, Triumphbalken, engl. candle-beam, rood-beam, stehend, zu besestigen: f. auch d. Art. Bafilifa 2., Chor u. Rirche.

Crinmphlanle, f., lat. columna triumphalis, au Chren eines Felbherrn 20. errichtete Gaule; f. b. Urt, coly ule u. Dentmal 1.

iule u. Dentmal 1.

Trivello, m., ital., f. b. Urt. Bohrer.

Troche, f , frz., lat. trochia , Blume , Knauf aus mehreren Ebelfteinen.

Trochilus, m., lat., Sohltehle, Gingiehung; f. b. Mrt. Glied E. 2. k.

Troditenkalk, m., Aloktall: f. b. Art. Ralt.

Trochlea, f., lat., griech. roozakla, Flajchengug, Rolle oder Winde.

Trochoide, f., f. v. w. Encloide, f. d.

Trocken-Apparat, m., jum Trochen bes Bau-holzes; j. b. Art. Bauholz E. 1. b. u. Holz 3.

Trockenboden, m., frang. sechoir, m., 1. auch Trodenbucht genannt, jum Trodnen der Salzstüde mit Bretern belegter Blatz; — 2. Boden zum Aufhängen zu trodnender Gegenstände, muß sehr gut ventilirt u. dennoch vor Eindringen des Außes z. geschützt sein.

Crockendock, n., f. b. Mrt. Dod.

Trockenfaule, f., f. d. Urt. Stod u. Faulnis.

Crockenhaus, m., fr. sécherie, f., étendoir, m., engl. drying-house, 1. (Huttenw.) Gebäude jum Trodnen u. Aufbewahren ausgelaugter Afche, die jum Treiben des Metalls bestimmt ist; — 2. s. d. Art. Darre.

Crockenlegung, f., franz. dessechement, engl. draining, sumpfigen Terrains, geschieht durch Ableiten des Wassers in Haupt oder Nebentanäle, durch Maschinen, als: Wasserschungen, Baggermaschinen, Windmühlenpumpen, durch Auswechseln des Bodens, Durchsteden darunterliegender Thonschichten 2c., f. d. in d. Urt. Entwässerung u. Sumpf angezogenen Art.

Crockenloch, n. (Bergb.), jum Sprengen (f. b. 3.) gerabe aufwarts gearbeitetes Bobrloch.

Crokenmaner, f , frans. mur en pierre sèche, pierré, perré, mureau, engl. dry wall, cog, Mauer, ohne Mortel verbunden, blos mit Moos vermauert; wird häufig ftatt ber Bergimmerung beim Ausbau von Gruben, Streden u. Stollen, fonft auch bei niedrigen Futtermauern zc. angewendet; f. b. Urt. Mauer zc.

Crockenmittel , n., f. Siccativ.

Trockenofen, m., frz. étuve f. à dessiccation, engl. drying-stove, s. v. w. Fruchtbarre, s. Darre.

Trockenol, n., f. DI, Firniß, Siccativ 2c.

Trockenplat, m., frz. essui', m., f. Bleiche 1.

Trokenschauer, m., Trokenschene, f., zum Trokenschiedener Ziegel, sowie seuchten Ge-traides, Grases z. dienendes leichtes Gedüde, worin die zum Troknen bestimmten Gerüste stehen; die Wände bestehen aus Fachwert mit durchbrochener Ziegelmauer oder Lattengittern, bei Getraide mit Drahfgittern, und bestehen ausgewen Completen. Auch das Dach muß haben außerdem Klappläden. Auch das Dach muß Bentilation haben. Sehr gefährlich ist den zum Trod-nen aufgestellten Ziegeln starter Wind und ganz be-sonders heftiger Zug. Sobald die Ziegel gestrichen sind, werden sie auf dem Bodenbret od. im Formrah-men nach dem Lr. getragen, u. dann auf den Gerüsten-sie zu gestellten Longen auf dem Gerüsten auf einzelne Trokenbreichen, sowie auf bem Juß-boden auf die hobe Kante in 7 cm. Abstand von einander gestellt. Dabei stelle man die nässeren Ziegel von den Luten weiter ab als die trockenen 2c. Man schließt die Klappen an der Windseite, an der gegen-überstehenden öffnet man fie. Wegen ihrer Schwere bringt man die Mauerziegel gewöhnlich zuerft auf die Serufte der untern Etage und öffnet nun, wenn die Steine etwas übertroduct find, das Wetter ruhig ist und teine große Sige herrscht, alle Luken, jedoch immer so, daß kein starker Luftzug entsteht. Sind die Steine rodnet, daß sie eine bleiche Farbe annehmen, so man sie auf einem ruhigen Blag mit wenigkens

breiten 3mifchenraumen über einander auf,

nachdem fie zuvor mit stumpfen Mene worden, u. laßt fie fo völlig austrodnen man die juerft abraumen, die guerft fo Um fie in ber Trodniß zu proben, gebus der Ziegel; hat dieser auf dem Bruch im gleiche Farbe, und ist er durchgebends gle nimmt man an, daß alle mit ihm jugled jum Brennen reif find.

Crocknett, n., von feuchten Wanden, trockner falk, f. v. m. Gipefalt; in f. b. Urt. Rluft.

Trockniß, f., f. Auszehrung u. Baum Trödelmarkt, Grämpelmarkt, Tande am beften Reihen von Buben mit bolger bavor, in einer freien, von frijder guft! Gegend ber Stadt.

Crog, m., fra bac, auge, engl troug dedellofer, plumper Raften. 1. Breterlatte griffen, oben breiter als unten, bient bem den Kallmörtel darin zu tragen; faßt 1/11-2. (Mühlenb.) f. v. w Grubenbaum, f. 6 3. (Huttenw.) jum Forttragen des Erg Mulbe, f. d.; — 4. f. d. Art. Stall.

Trogeldjen, n. (Guttenw.), fleine Einbringen ber Ergproben in Die Schmel

Crograd, n. (Mühlb.), oberichlächige Crohmhol3, n., Sageklok, f. Baubol

Crommel, f., 1. f.v. w. Tambour; eine Art Schiffswinde; — 3. (Majdinem linder bei Realtionsrädern, worin fich das findet; — 4. starke, um größerer Leichigket bergestellte Walze an Maschinen, in der Treibband zur Auflage dienend; — 5. ein ist Attribut der Apbele.

Crommelbled, n., f. d. Art. Meffing Trommelrad, n., frang. tympan, Balzenrad.

Trommelfchleufe, runbe Schleufe, i. Trommelfteill, m., runder Stein ju Hu von Gäulenfchaften.

Trommelwelle, f., Welle einer Riem Trompe, f., fr3., engl. trompe-vault, eine Flache boppelter Rrummung bilbent



Fig. 2551-54. Bu Wet. Trempe

3. B. angewendet in der Ede eines un runden, aben nieredigen Thurmes

einer Grundform in eine andre größere, mit einzelnen Theilen vor jener vor-nämlich der überfragende Theil oder die er Art ist, daß ein einzelner Kragstein Gewölbebogen über Thür- oder Jen-1 der Mauer eines runden Thurmes 20. onstruirt werden wie Trompen, die gu n Aufgaben des Steinschnittes gehören. Fig. 2551-54 einige Trompenbogen, gen des Naberen auf horn's "Schule 1", Leipzig, Otto Spamer, verweifen. e in Jorm einer Nische fortgesett, so ttrompe, frs. trompe en niche.

f., j. d. Urt. Ralliove.

baum, Kanonenbaum, m. (Cecropia n. Artocarpeae), mäßig großer Baum opischen Amerita, beffen porofes Solg ornen jum Feueranmachen verwendet aft dient ju Unfertigung von Seilen, chten ic. Die Stämme erreichen eine 12 m. Sie sind häufig völlig hohl rtrefflich zu Bafferleitungen und bergl.

gang, m., engl. trumpeter's round, n, langer Balton, f. b.

n, m., frz., engl. trompe-heart, halb-rustein einer Trompe, liegt unten dia-Lauer, so daß die Wölbsteine des Tromauf einem Lehrgeruft auf ihm ruben; Uendung bes Bogens berausgezogen

frz., ital. trunco, Baumstumpf, Opferaft; tr. de cône, abgestutter Regel.

., frz., 1. Baumstumpf; — 2. Klog für

m., frz., Amboßstod.

a., frz., 1. Trommelftein eines Gaulen= ahtidaft, Nadelichaft; - 3, tr. de voie,

lj., frz. (Berald.), verftummelt, oben u.

flüssigkeit, f., f. Flüffigteit 1.

a., franz. larme, f., ital. campana, lat. er stehender Culinder, oder umgetehrt gel gebildeter Zahnschnitt; f. d. Art. b dorifcher Stil.

I, m., 1. f. v. w. Traufrecht ; - 2. f. v.

el, f., f. b. Urt. Dorifch.

e, f., Tropffaum, franz. bourrelet, m., Art. Blechfabritation u. Beigblech.

11, m. (Salzw.), Behaltniß auf ber eldes die Soole enthalt, die durch die pfeln foll.

efel, m. (Hüttenw.), 1. natürlicher Schwefel; — 2. ber beim Röften bes ströpfelnde Schwefel.

m., Sohlenfall, f. d. Art. Stalaftite. ol, m. (Suttenm.), in Geftalt von Stangen fich ansegender Bitriol in

n. (Be uf ben Brennörtern aus pfeln linn.

ι. ατ. τρόπαιον, , rich 1 jusammenge= teift a an auch Tr.n Memo e Wiffen= Berherr= en ob.

lichung berfelben, 3. B. an ben folden Runften ic. gewidmeten Gebauben ober an Chrenpforten ze.

tropisch, adj., 1. s. v. w. symbolisch; über tropische Bilderichrift s. d. Art. Heroglyphen; — 2. Bergl. d. Art. Jahr; — 3. von Pflanzen gesagt, aus den Tropen stammend. Tropische Pflanzen können bei uns nur im Warmhaus überwintert werden.

Trop-plein, m., frg. (Bafferb.), Überfall. Croftkammer, f., f. v. w. Gafriftei, f. b.

Troß, m., 1. (Mineral.) f. v. w. Traß; — 2. hier und da für Feime, f. d.; — 3. franz. aussière, engl. hawser, Tau, aus 18 u. mehreren Garnen bestehend.

Crottbaum, m., f. u. Relter.

Crotte, f., fo nennt man in manden Gegenben bie Relter, am Rhein bie Quefichmafchinen in Starlefabriten.

Crottoir, n., frz. estrade, f., lat. ombo, umbo, ipan. anden, andito, acera, f. b. Art. Bürgersteig, Afphalt I., Straße 2c.

Trokkopf, m., Rame für eine Urt ber Bohrlafer

(Anobium pertinax L.), f. b. betr. Art.

Cropflein, m. Auferleg ober Scheerstein (Sutten-wert), eine beim Rupferichmelsen entstebenbe, rothlich-graue, fehr ftrengflufige Dlaffe, jufammengesett aus Rupfer, Gifen und Schwefel.

Trou, m., frz., Loch; trou de boulin, Ruftloch; Taubenschlagloch; trouer, lochen.

Trough, s., engl., Trog, Arche; f. auch Bett 3. Troussequin, m., fry, Streichmobel, Reißmaaß. Trowel, s., engl., Relle; filling-tr., Jugtelle.

Trowel point moulding, s. , engl., Gpigjahn=

Trox, fpan., Kornboben, auch driftliche Rirde. Trua, f., lat., frz. truelle, f., span. u. lat. trulla, gt. τρυήλης, Kelle.

Truck, s., engl., 1. f. b. Art. Maaß.
Truck, s., engl., 1. f. b. Art. Klote; — 2. Blodwagen.

Trudenfuß, m., f. d. Art. Drudenfuß.

Criiel, n., ichweizerisch für Beinpreffe, Relter.

Triigle, n., fcweizerifch fur Rnebel, um Geile und Retten ftraffer anzugiehen.

Triigling , m., f. v. w. Apatit, f. d.

Trulla, f., lat., 1. Mauerfelle, vertieftes Geschirr, Beden, Ruppe; — 2. auch tholus, Ruppel.

Crille, f., franz. tourniquet, moulinet, Dreh-

Trullisatio, f., lat., Bugauftrag mit der Relle. Trumeau, m., fra., 1. Fenfterpfeiler; - 2. Bfeileripiegel.

Trumm, Ernm, Drom, n., überhaupt jedes abgerissen, unsörmliche Stüd (Trümmer ist der Blural bavon), bes. 1. (Bergb.) ein Stüd Fels, ein Stüd Seil 2c., s. d. Art. Seiltrumm; — 2. eine durch das Gestein in Gestalt eines Bandes lang hindurchziehende Erg= ober Steinart ; - 3. f. Trumpf.

Trummelbaum, Tummelbaum m. (Bergb.), neben einem Safpel an bem langen Stoß bes Beviers angebrachter fenfrechter Baum, von oben u. unten in einer Spur gebend u. mit einem Bebel ober Urm verfeben, um damit den aus dem Schacht gezogenen Rubel auf bie Seite zu druden; auch bei einer Erdwinde (j. b.) die sentrechte Belle.

Trummbalken, Trumpfbalken, m., frang. solive boîteuse, solive enchevêtrée, engl. trimmed joist, f. v. wechselter Balten, f. Balten 4. II. B. a. 1. D. . achat, m., f. b. Art. Achat, befteht aus

fcarftantigen Uchatbruchftuden verschiebener Große, gebunden durch Umethuft.

Crimmerers, n., burch Raltipath mit Fahlers gufammengefitteter Rupferfies.

Crimmermarmor, m., f. b. Art. Breccie.

Trümmer-Manerwerk , n., f.v. w. Füllmauer, Empletton.

Crummers, n. (Bergb.), trummerweise brechenbes Erg.

Crummhol3, n., Beiträger, Araghel3, Sattelhol3, Schirrhol3, fr3. potence, f., engl. corbel, bolster, lat. interpensivum, ein unter bem Trager auf eine Gaule gezapftes (aufgetrummtes), furges (abgetrummtes), ftarfes Stud Golg; bient gur Abfürgung ber Tragweite bes Tragers.

Trummfage, f., fr. scie f. à travers, engl.trimmsaw, f. v. w. Trodfage, Schrotfage.

Trunnion, s., engl., Drebsaplen, Edit Trusquin, m., frz., Reißmodel, ir bac.

traser.

Truss, s., engl., 1. Bod, Gebinde, Leter werf; trussed rafter-roof, Ladinbl des sparren; truss-bridge, j. d. Art. Bride, —1. jtein, Console; — 3. (Hutenw.) Padel, Geto tr. a roof, abbinden, zulegen; to tr. a timbe.

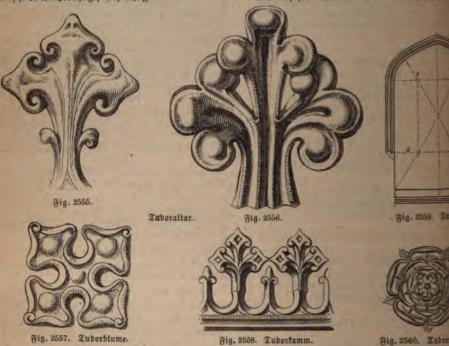
Truss-frame,s.,engl., das Sprengerent, f. b. Arr. Banb V. b.; truss-post, s., bin Trussel, s.; engl., fleine Confole, Russe

Ernter, m., j. v. w. Spalier. to try, tr. v. a wall, lothen, einlollen,

up, ausarbeiten und glatten. Trying, s., engl., das Probiren; trying

Nachfügehobel,

Tryginon, n., griech., schwarze Farten trebern; f. d. Art. atramentum n. Belinde



Trümpel, m., f. d. Art. Trempel, Stemgeschwell u. Drempel, bef. aber Art. Schleuse.

Trumpf, m., franz. chevêtre, linçoir, m., engl. trimmer, Bechsel; ein Balten, der nicht mit beiden Enden auf Mauern ausliegt, sondern in den Wechselbalten, d. h. den beiden ganzen Balten, welche neben dem oder den wegen Auswechselung eines Treppenloches abgeschnittenen Trummbalten, s. d., liegen, eingezanft ist und in den dann wieder die Trummbalten eingezanft fünd. eingezapft find; um ben Bechsel nicht zu sehr zu bela-ften, vermeidet man gern, mehrere neben einander liegende Trummbalten in einen und benfelben Wechfel Bu vergapfen, f. Balten 4. II. C.

trumpfen, trf. 3., f. v. w. abtrumpfen.

Trunk, s., engl., 1. lat. truncus, f. v. w. trone, f. b.; — 2. Gefluder, Gerinne.

Trunk-engine, s., engl., Dampfmaschine mit robrformiger Kolbenstange.

Trunk-light, s., engl., f. v. m. sky-light. nk-lock, s., engl., bas Rlintenfchloß.

Tichackel, m. (Bergb.), jum Reißen b woraus man die Bergiorbe macht, bienen Meffer.

Tfdjaitna, f. d. Art. Buddhaiftifch. Tfchan, j. b. Art. Meile. Cichang, Tidi, Tidube, Tidiob: f. a. Tichaori, f. d. Art. Indifch B. Cicharky, f. b. Art. Maak. Tfdjervel, m., f. Bicherpel. Cicherper, m., fleines Deffer, im Bergb Tfdjetwert u. Efchetwerki, f. b. Art. Di Tichen, f. b. Art. Chineitich. Cfco, f. b. Art. Maas. Efdjopel, f. d. Art. Maaß. Cfchottri und Cfcnitry, f. b. Art. 3m

Esjoo, f. b. Art. Maas.

at., 1. Rohr, bef. Steigerohr in Bump-Trompete; f. d. Art. Kalliope. m., nordbeutich für Rubel, Trog. s., engl., mafferbichter Schachtausbau. engl., frz. tube, m., Röhre, Rohr. m., lat., f. d. Art. Brunnenröhre. j. b. Urt. Roller u. Unichrot. m. (Miner.), f. v. w. Mergeltuff. nting, s., engl., Ausfugen mit ber

m (Min.), f.v.w. Ralttuff, f.d. Art. Tuff. Ime, f. (Astrocarium vulgare Mart.,), in Brafilien einheimisch; ihre Blatt-br fest und merben beshalb vielfach ju Lauen verarbeitet.

ime, f., richtiger Endorblatt, n., frang. ierblatt, charafteriftifches Blatt ber enggothit, f. Fig. 2555, 2556 u. 2557. Der ries od. Endorkamm, engl. Tudor-erest, teht in aufrecht ftebenben Bierblattern, gestellt, dazwischen Knofpen. Bgl. übr.

gell, m., frz. arc Tudor, engl. Tudor-ntred arch, gebrudter Spigbogen mit Schenkeln, aus vier Mittelpuntten tonenglischen Spathgothit, von Mitte bes bende bes 15. Jahrh. in Gebrauch; f. und Fig. 2559.

e, f., f. Fig. 2560.

, m., frz. style Tudor, engl. Tudor-t. Englisch-gothisch 3.

, s., engl., Blasbeute.

Tof, Coph, Duchftein, engl. tufa, toph-phus, allgemeine Benennung für lodere velche bas Resultat mechanischer Berreibruden der Bultane find, indem die vul-mit Baffer als Schlamm herausgeworfen rch spätere Erhigung die Tusse erzeugte, en: der Tusstalt, s. d. Art. Kalttuss und r Basalttuss, s. d. Art. Basaltsonglomerat; , s. d., die Rauhwade, s. Bittersalt; der d., der Mergeltuss, s. Mergel 1. d. 2c.

e, f. (Miner.), ift vulfanischen Ursprungs abe von Erdbranden gu finden, von verigfeit, immer jedoch leicht, von afchgrauer, che ob. Rothbraune fallender Farbe, mit); man unterscheibet: a) die schwammige oderer ob. dichter, s. a. b. Art. Beperino; E., als Buzzuolane u. Traß (s. d.) bekannt II, f. pl., f. b. Art. Engel II. c. u. Rar-

m, n., lat., Zweighütte mit Strohdach. frz., altfranz. teule, von tegula, Dachanteau, Blendziegel; t. plate, a crochet, t. faitière, Fortziegel; t. flamande, adpfanne; t. creuse, Hoblziegel; t. goutsiegel; t. cornière, Rehlziegel; t. arêtière, gironnée, Ortgiegel; t. imbricée, Hohlie. Biegelei; tuileaux, Biegelbroden.

od, s., engl., f. d. Art. Paliffanderholz. ann, m. (Liriodendron Tulipifera, olien-Gewächse), ift im sublichen Theil 's einheimisch und Welbst bis 40 m. dick. Sein Holz one Politur an u wich, nimmt von 3n= gt, wirft fich abe

ol3, n., f. d. Ar

and Perila

Cumba, frz. tombe, f., engl. tomb, altar-tomb, lat. tumba, griech. rousos, über bem Juftoben er-habenes, fistenartiges ober auf Jufen ruhendes Grab-bentmal; j. Grabmal u. Heiligenschrein.

Tummelbaum, m., f. v. w. Trummelbaum; f. d. u. d. Art. Göpel

Tummeldeich , m., Tummelwerk, n., f. Deich. Cummler, m. (Schiffsb.), Knie bes Bedballens.

Tumolo, f. b. Art. Maak.

Tümpel, m., 1. stehendes Gemässer, das zu faulen beginnt; — 2. (Guttenw.) der Boden des Geerdes und Tiegels beim Hochosen, worauf sich das geschmolzene Metall sammelt.

Timpelftein, m., f. d. Urt. Sochofen 1.

Cumpfhol3, n. (Bergb.), Holzer bei ber Bergimmerung eines Schachtes, die auf bem Liegenben von einem furzen Stoß bis in ben anbern reichen.

Cumpflachter, f., f. v. w. Dumpflachter. Tumulus, m., lat., Grabhugel; f. Grabmal I. Cun, f. b. Art. Maaß.

tünden, tri. 3., 1. franz. badigeonner, engl. to parget, bas Anstreichen einer Wand mit dunnem, weißem Kall, Tündkalk, engl. paint, oder mit Erbfarben. — 2. Franz. finir à enduire, encroûter de la chemise, engl. to set a wall, to finish the plastering, Überreiben bes Buges mit gang feinem Buhmörtel, Gunde, mittels Dunnscheibe, richtiger Tunchscheibe u. Filzstödchen. Man nimmt, außer Beißtalt u. feinem Sand, Tunchsand, häufig noch Gips zu bem babei gebrauchten Mörtel (Tunchkalk). — 3. Gipsformen, worin man Etwas abgießen will, mit geschmolzenem Bachs u. mit Ol vorher tranten.

Tündische, f., frz. oiseau, m., palette f. du bar-bouilleur, engl. hawk of plasterer, white-washer's pallet, s. d. Art. Dünnicheibe, Handbret u. Ausziehbret.

Cinchstocke, m. pl., f. v. w. Schienenholz.

Tündjung, Tünde, f., 1. auch Schlichte, franz. chemise, dernier enduit, engl. finishing-coat, ital. intonaco, lat, arenatum opus, lette Schicht des Buges; -2. fr. barbouillage, peinturage, engl. pargetting, whitening, f. b. Urt. Lünden.

Tungftein, m., Scheelit, Scheelerg; f. Bolfram.

Cunke, f., f. b. Art. Baltenfeller. Tunna, Tunnor, f. d. Art. Maaß.

Tunnel, m., frz. tunnel, m., engl. tunnel, 1. burch einen Berg gearbeiteter Weg. Besteht der Berg aus ganz sesten Helmassen, so ist blos nöthig, das Gestein sortzuhauen. Hingegen sind alle durch Erde od. loderes Gestein getriebene Ls durch Seitenwände und Wölbungen gegen das Nachstürzen zu sichern. Bei längeren T.s muß man auch Zuglöcher, Wetterschachte z. anlegen. Das Nähere darüber s. unter d. Art. Wölbung u. Asphalt IV. A. XII. — 2. T. eines Schmelzosens, s. v. w. Tiegelloch.

Ennnelbrücke, Blechtunnelbrücke, f., f. Brude.

Tunnland, n., f. b. Art. Maag.

Tupelobaum, m., zottiger (Nyssa villosa Mich., Fam. Nyssaceae), ein Baum Nordamerita's, der ein jehr hartes Holz besits. Dasselbe wird gern zur Anfertigung von Wellen u. zu Drechslerarbeit genommen, läßt sich jedoch wegen des gewundenen Berlaufs feiner Fasern nicht auf spalten. Aus der schwammigen Burzel des nahe verwandten Wasser-Tupelobaums (N. aquatica L.) macht man Pfropsen.

Enquihol3, n., tommt aus Bunana, feine Ab-ftammung ift unbefannt.

Turbeh, Grab eines Moscheengrunders; j. b. Art. Moschee u. Arabifch.

Turbine, f., frz. turbine, f., engl. turbine, tubewheel, Kreifelrad, horizontales Wasserrad an vertitaler Achse. Man theilt sie folgendermaßen ein.

1. Stoftnebine; solche werden jest nicht mehr gebaut. In der einsachsten Gestalt besteht das Stoffrad aus einem Cylinder, um welchen herum eine Anzahl Schaufeln schief gegen die Achse gestellt sind; gegen diese trifft rechtwinklig ein aus einem Gerinne auslaufender Wasserrahl. Ein solches Rad giebt höchstens einen

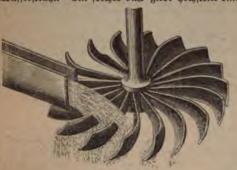


Fig. 2561.

Wirtungsgrad von 30—35 %. Etwas vergrößert tann die Leistung werden, wenn das Wasser gegen eine tontave Fläche wirtt. Solche Mäder, Löffelräder (f. Fig. 2561), hatten die Araber in Spanien; neuerdings hat man sie in Frantreich eingeführt unter dem

lich einen Übergang von der vorigen Campy Man erhält sie, wenn man die Schauch der und jo frümmt, daß sie unten nahez der Lausen, und außerdem das Rad mit eine Keiglebt. Dadurch erhält man außer dem die keiglebt. Dadurch erhält man außer dem Zinnoch ein gewisses Drudgefälle. Durch die der Auskritt des Keint tend erschwert, was Burd in zu vermeint dedem er die Ausstukknungen auf der keige vertheilte, in deren mittelkem die dem felenden lagen. Das Brinzip dieset Tudta Boncelet verlassen worden an semer som trifugalt. oder dem Tangentilem die dem krifugalt aus besonderen Kanälen ziemlich und das And ein, drüdt auf die Schaufeln, die ein kungsgrad möglichst hoch werde, muß man ich in den innern Kabraum ergießt. Damis kungsgrad möglichst hoch werde, muß man ich in der innern Kabraum ergießt. Damis kungsgrad möglichst hoch werde, muß man ich sein eintritt und nahe ohne lebendige Kraft aust einer solchen T. ist der Wirfungsgrad 65—70 wendet die Tangentialräder ehr gern an, wo großes Gefälle und geringere Wassermaßen fügung hat. Man hat auch dergeleichen Tause mit innerer Beausschlagung (Schwamtrug) bei denen durch die Centrifugalkraft des Katen Gewinn eintritt, welcher aber dadurch wehrt wird, daß infolge des schuletere Ilmaan Räder die Augentialräder unter dem Ramen den konstruurt, dei welchen das Wasser wieden des daufen den konstruurt, dei welchen das Wasser wieden den den konstruurt, dei welchen das Wasser wird.

3. Reaktionslurbine. Über die einsachtes Segneriches Bafferrad, i. d. Art. Realisme Althansiche T. ift ein Segneriches Bafferingen Berbefferungen. Bei berjelben wirde von unten in die Maschine eingeführt. Die ben anhaftende Übelstände find vermieber

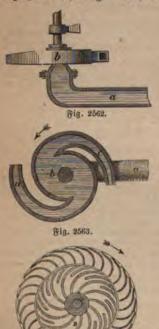


Fig. 2564.

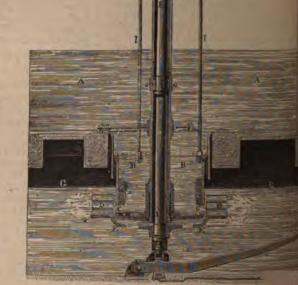


Fig. 9565

Namen rouets volants, und ihren Wirfungsgrad bis über 40% gebracht,

2. Druckinrbine, bei ber bas Baffer burch Drud wirft. Die einfachfte, bie Borba'iche I., bilbet eigent

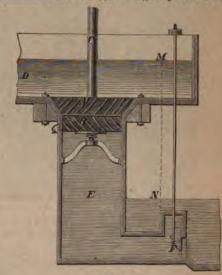
Whitelev'iche ober ichottische T.; J. die 262 Die Menge bes burch a gufließenben bei tretenben und bei a u. d ausströmer burch einen Hahn reguliert. Auch b

lagwassers nicht vertragen. Combes diese tauglich gemacht, indem er den i mit Ausschild gemacht, indem er den i mit Ausschild gemacht, indem er den i mit Ausschild gemacht versah, so daß geröhren ein System trummer, zwischen zugen Kränzen beseitigter Schaufeln aufzühungsvorrichtung ist dei diesen Communich tompliziert. Zwischen den beiden indet sich ein Teller, welcher durch eine tung gehoben und gesenkt werden kann ellt wird, daß das aussließende Wasser den dem Teller und der unteren Radsfullt.

efen In muß bas Baffer von unten ben, mas ein offenbarer Mangel ift. te guerft Cabiat durch feine E., bei ffer von oben in die Radmitte eintritt i Seiten bin vertheilt, um durch Schau-Der Theil, wo das Baffer eintritt, bet, fo daß ber Gintritt möglichst ohne schehen tönne. Sigenthumlich ift ber noch ein dieselbe umgebender ringför-Eine weitere Berbesserung ift es, wenn nicht direkt in das Rad einfallen läßt, nicht dieckt in das Nad einfallen laßt, t durch einen Leitschaufelapparat eine Michtung giebt; dies ist das Prinzip eonlichen T., eines der vollkommensten assertäber. Das Nad (Fig. 2564) beigentlichen T. nrad D, welches durch en Teller EE (Fig. 2565) mit der steverbunden ist, und aus einem unbes Fig. 2564), dem Leitschaufelapparat, s auf einem Teller sist und mittels des auf einem Teller fist und mittels befdie Belle umgebenden unbeweglichen nift. Diefer Teller überdedt ben Radn ift. Dieser Teller überdeckt den Nad3, damit nicht das Wasser, welches von
dem cylindersörmigen Neservoir AA
BB tommt, zugleich auf den Nadreller
basser, nachdem es durch die Leitschau565) die verlangte Nichtung erhalten
auf die Nadschauseln unter nahezu
aber ohne Stoß, weil die Schauseln
vindigkeit ausweichen, welche gleich ist
nuseln senkrecht gerichteten Seitenges Wassers. Der Schüße besteht aus
beisernen Cylinder, dessen äußere Fläche
e des Nadkranges berührt: die innere e des Radtranzes berührt; die innere lichst gut abgerundet, damit das Wasser altion in das Rad trete. In Amerika arietät der Fourneyron'schen, nämlich ., bei welcher ber Leitschaufelapparat innen liegt. Gin Übelstand ist es bei n I.n, daß bei Abschühung die Wirstets eine schlechtere ist. Deshalb hat sogen. Et agent. in Borschlag geer bas Rad burch eine oder zwei ring-wände in 2 oder 3 Räume abgetheilt n bei tiefem Wasserstand einen ober me durch Schügen völlig abschließen Sallon'ichen T. ift das Leitschaufelrad edt und von innen durch Spfteme von ber weniger zu verschließen; von bennn der Musfluß regulirt werden foll, gelaffen. Diefe Borrichtung ift, wie ung an ber Gentilhommeichen I., ten. Die bei uns gebrauchlichfte Urt Senichel'ichen oder Jonval'ichen ei ihnen bilbet ber Leitichaufelapparat welches über bem T.nrad B ungefehrt gerichtet find, wie bas Gerinne. Man Unterwafferspiegel

usgesett ball

nicht mehr als 9 m. über dem letzteren stehen, weil sonst bie Wassersaule MN durch die Atmosphäre nicht mehr gehalten wird. Die Abschühung geschieht nach Senschel durch eine Drosseltlappe, welche in dem T.nmantel u. Abslußlanal E unterhalb des Kades angebracht wird; gewöhnlicher aber führt man sie aus durch einen Schüßen F, welcher in das Unterwasser taucht und die Ausstußen F, welcher in das Unterwasser taucht und die Ausstußen F, welcher in das Unterwasser taucht und die Ausstußen F, welcher in das Unterwasser taucht und die Ausstußen F, welcher in das Unterwasser zu ist die Klappe durch einen Kingschühen ersest. Wenn die Wasserstelle sehr variirt, so ist es am besten, man konstrukt zwei T.n, die eine für die unterste Grenze des Wasserquantums, die andere für die Differenz beider Grenzen.



Big. 2566.

Bei Mittelwasser läßt man sobann die zweite T. geben, wenn auch der Gang schlecht ist. Escher, Wyß & Co. vereinigen beide T.n in eine einzige; diese hat dann zwei Kränze, von denen der äußere stets mit Wasser gefüllt ist, während der innere, für die Disservagen der Grenzen tonstruirt, durch Schieber abgesperrt werden tann. Die Fontainsche T. unterscheidet sich von der Henschlesser abselber aft nur durch die Abschützung und die Art der Beseitigung der Welle.

Turcie, f., frz., Quai, Uferdamm.

Türkenblau, n., sanft röthlich schimmerndes Blau, meist durch Indigo hergestellt.

Türkis, m., blauer Kalait (Min.), erscheint nierensförmig, tropfsteinartig u. berb. Bruch flachmuschelicht. Rigt Flußspath, rigbar durch Quarz. Farbe Smalteund himmelblau ins Grüne. Spez. Gew. — 2.8. Scheint an den Kanten durch. Glänzt schwach wachsig. Wirb fast nur zu Schmudgegenständen verarbeitet.

türkische Bauweise, f., fr. architecture f. turque, engl. turkish style. Die fürfische Bauweise ift die späteste u. schwächste Absweigung des muhamedanischen Stils. Als Mahmud II. nach der Einnahme von Konstantinopel i. J. 1453 die Sophienlirche jur Moschee einrichten ließ, mußte er seine Zuslucht zu christlichen Architecten nehmen. Er baute zwar auch einige neue Moscheen, die bebeutendste 1465—1469, serner ließ Bajazet ums Jahr 1482 eine durch die reiche Ausstatung mit antisen Marmorfragmenten berühmte Roschee erbauen; aber alle diese sowie die kleineren Moscheen sind eigentlich nur Copien der Sophiensirche, wie solche nach der Umwandlung zur Moschee erschien. Deshald können wir auch eine Ansicht der Sophiens

mofchee füglich als Beispiel für bie türfifche Bauweife gelten laffen, f. Fig. 2567. In Fig. 2568 u. 69 geben bau, beffen Sauptluppel, von vier fallt vier fleinen Edfuppeln umgeben, ben



Fig. 2567. Cophienmofdee in Ronftantinopel.

wir den Grundriß u. die Ansicht der Mosches Soliman's | Saulen mit Würfelcapitäl getragen wird. I bes Prächtigen, die von 1550—1555 erbaut ist und fast! rets find das einzige Neue, was die Turten br



Fig. 2568. Mofche Coliman gu Ronftantinopel.

ein Duplitat der Sophienfirche genannt werden fann; die Kuppel hat benielben Durchmesser wie an legterer, ist aber 2 m. höher. Die 1605 begonnene Moschee famed's ist ein vollständig byzantinischer Central-

finischen Kirche hinzugefügt. Denn felbit bir D Arabesten ze. sehnen fich an byzantinische Bend Alle späteren Bauten zeigen ein eine bern misch von muhamedanischen Formen auf beim

blagen mit halb ob. gang migverftandenen Forer Renaiffance ob. gar mit Rococcofdnorteln.

iirkifchroth, n., Burpurroth, meift durch Rrapp hergestellt; f. auch Abrianopelroth.

nrmalin, afchenzieher, frz. tourmaline, f., f. v. chorl, f. b.; Arten find: 1. fibirischer I. (Siberit, lit), farmin- und hyacinth-, purpur- oder rofen-

Curraficheibe, f., f. v. w. Baggertrommel; f. b. Mrt. Bagger 2. a.

Turret, s., engl., Thurmchen, Biale.

Turribulum, n., eigentlich thuribulum, lat., Raucherofen, Rauchbeden.

Turricula, f., lat., Thurmden, auch Monftrang ze. Turris, f., lat., gr. roggies, Thurm, f. auch b. Art.

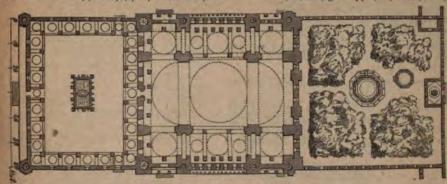


Fig. 2569. Dojdee Soliman ju Ronftantinopel.

mitunter einen Strich ins Biolblaue; - 2. Indio (brafilianischer Saphir), indigo-, lasur- oder nerblau; — 3. brasilianischer C. (brasilianischer T. (brasilianischer T. (brasilianischer T. (brasilianischer T. (ceylanischer T. (ceylanischer Chrysolith), aimant de Ceylan, grünlichgelb; — 5. eleker Schörl, gelbich-, röthlich- od. schwärzlichbraunurubulls Blan, n., f. b. Mrt. Berlinerblau f.

urngerath, n., f. b. Art. Barren, Red 2c. urngrees, turnpike-stairs, pl., engl., Ben-

nrnhalle, f. Gin Ingebaube muß außer ber Hichen I., die man gern mit fehr breiten Gallerien, iffellung ber leichteren Turngerathe, verfieht, noch e Zimmer zum Turnunterricht, zu Bureau's, Aus-figungen, Archiv, Bibliothet sowie eine Haus-nswohnung z. enthalten. Die Dede des Haupts gestaltet man am besten als freie Ballenbede als freiliegenben Dachstuhl. Sobe minbestens Dedentragenbe Saulen ftoren nicht nur nicht,

rn tonnen sogar benutt werden zu Befestigung Turngerathe ze. Fensterbruftungen mindestens n. vom Jufboden, welcher Riesbeleg od. Uftrich od-Schuttung von Lohe ob. dergleichen befommt.

urnierhelm, m., f. b. Urt. Belm.

urnierkragen, m. (Berald.), auch Bant, Steg, en ze genannt. Gin nicht an ben Rand bes SchiloBender ichmaler Querbalten, der unten Lage, lle, Zipfel hat, oft mehrere, deren Zahl angegeben nuß, bisweilen belegt mit Figuren. Findet fich in englischen Bappen als Unterscheidungszeichen Sohne bei Lebzeiten bes Baters ic.; steht am besbaupt.

urnierlange, f., f. b. Art. Lange.

urnierplat, m., ein in langlidem Biered ober Art eines Circus gestalteter, mit Ries bestreuter mit Gallerien umgeben und in ber Langachse eine niedere Schrante getheilt. Stangen für das elftechen, Preisfaulen zc. find an ben Enden biefer ante zc. aufgestellt; überhaupt ift die ganze Anord-eine mittelalterlis Ammanblung des Circus, f. b. urning-join arband, f. Band VI. a.

-2. Binterhobe.

arnstile, s., e urn-table, s

Burg; turris ecclesiastica, Rirdthurm, j. b.; turris media, Centralthurm; turris campanaria, Gloden-

Tuscarium, n., lat., f. b. Art. atrium A. a.

Tusche, f., frz. encre f. de (la) Chine, engl. Indian ink, China-ink, I. schwarze Wasertarbe, bereitet aus:
a) Ruß von Fichtenholz und Öl, mit etwas Moschus und Kampher; b) Ruß von Reisstroh; c) Sepientohle und Selamölruß nebit Leim; d) Kortfolse u. Pfirfichend Selamölruß nebit Leim; d) Kortfolse u. Pfirfichend fernen; gute Tufche muß, wenn man fie anhaucht und dann auf Wolle reibt, einen braunschwarzen Glanz zeigen und wohlriechend sein. — 2. Jede in Täfelchen geformte Wasserfarbe. — 3. Gegrabene mineralische T., f. v. m. Schieferichwarz.

Tusebe, m., frz., buntle Marmorforten-tuskifder Stil, m., f. v. w. etrustijcher Stil. Tusses, s., altengl., Mauerverzahnung, Zahnstein. Cuffoo, f. b. Art. Maak.

Entenftein, m., auch Entenkalk od. Entenmergel genannt; f. b. Urt. Duttenftein u. Ragelfalt.

Tuteur m. d'arbre, frz., f. Baumpfahl.

Tuteur m. aarore, [rz.,]. Baumpjagl.
Tuttanegoerz, n. (Bergb.), ein Erz, das in China
gesunden wird und woraus das Entianego, frz. toutenego, engl. tutenag, s., geschwolzen wird, welches
60—90 Brozent Zint, übrigens Eisen und etwas Thon
enthält. Es ist loder und schwer, lichtroth und mit
weißen Abern vermischt; auch Cuttania oder Cutenag
genannt, Legirung aus & Theilen Messing, 24 Theilen
Spießglanz u. 7 Thin. Zinn; s. auch d. Art. Argentan.
Tutenschiefer, Enttenkein, m., s. Duttenstein.
Tuyau, m., frz. Köhre; s. d. Art. Kohr, Brunnenröbre, Löthrobr 2c.

röhre, Löthrohr ic. Tuyere, f., Windform, Effeneisen, Balgbufe.

Twentholy, n., ein gelbes bolg von Preodaphne exaltata(Fm.Lorbeerge-wachse)auf Jamaita.

Twibil, s., engl., die Bundart.

Twille, f., f.



Fig. 2570 u. 2571.

Bintitud. s., engl., Zwillingsbogen. Twin-orch

1, engl., anglo-normannifche Glieb-Twin ng. 2570 u. 2571. bejehung

twisted, s., engl., gewunden; tw. channel oder panel, f. d. Art. chanel und panel; tw. shaft, gewundene Saule.

Cwo (Min.), als Feuerungsmaterial benutte fette, schwarze, erbharzhaltige Erbe.

Two-beak-iron, s., engl., j. im Art. Amboß. Two-coat-work, s., engl., zweischichtiger Buß; b. Art. Ruß.

j. d. Art. Bug.
Twyer, s., engl., f. tueïron u. tuyère.
Twyer-arch, s., engl., das Windgewölbe.
Twyer-hole, s., engl., Formauge.

Endje, f. b. Art. Fortuna.

Tye-beam, s., engl., f. d. Urt. tie-beam.

Tylt, f. b. Urt. Maaß.

Tymbre-crest, s., engl., helmzierrath, Laterne,

Effentopf.

Thupanon, n., frz. tympan, m., lat. tympanum, gr. ropnaror, ursprünglich Handpaute, Rad, Zahnrad, doch auch jedes vertiefte, runde oder halbrunde Feld. Davon abgeleitet 1. Giebel (die byzantinischen

Giebel waren halbtreisförmig) und bei 2. Thürbogenfelb. In Fig. 2572 geen wir portal der Rochester-Kathedrale, weckel ein m durchgebildetes romanisches Tompanon bat.

Typhon, eigentlich der König von Agu im Rothen Meere ertrant, fpäter Bersoniel ftürmischen Südwindes, Symbol des Bed Grundwesen des Bosen.

Typhoniden, f. pl., f. v. w. harppes. Typolith, m., f. d. Urt. Spurftein 1.

Chous, m., griech, ronos, ideelles Iti Kunftwerfes, dann noch besonders die pur den Rorm für die Darftellung geworden einem Besen oder Gegenstand; j. d. Ant I und Brototoppus.

Tyr (nord. Muth.), Sohn Doins, Aim tyrrhenische Bauten, f. pl., f. d. An. Belasgijch.

turrhenifder Berband, m. j. Maur



Fig. 2572. Westthur ber Rathebrale von Rochester.



ahlzeichen: a) im Lateinischen U, s. u. m Gothischen = 70; — 2. in der Maet u meist, wie v, w, x, y u. z, eine unänderliche Größe; — 3. in der Mechanik i. die Anzahl der Umgänge eines sich ers, z. B. einer Welle, eines Nades z. M, trs. Z., frz. finir, ragréer, ravaler, to work-over, eine vollendete Arbeit über den Arm arbeiten (Bergb.), beim Gesteines so arbeiten, daß man daß in brte Bergeisen auf der rechten Seite ant und also mit dem Fäustel über den ägt; — über die sjand arbeiten (Maur.), nussühren, daß der Arbeiter auf deren nd an der guten Seite gar kein Gerüst bat; nur dei schwachen Umfasjungsssschornsteinen z. anzurathen; seine werüst.

n., 1. Obertheil eines Hauses, Aufhaus, genannt; — 2. leichtes Dach ohne Seischup eines Wagens, Kellers, Schachsprugung, Ausbau eines oberen Muchtlinie gebraucht.

dit, n., f. d. Art. Baurecht.

t, n., fr. recouvrir, Ziegel, Faschinen ic. ichten so legen, daß die Fuge je zweier Mitte der darunterliegenden kommt.

ing, überplattung, f., frz. assemblage tiers-bois, entaillage en chevauchure, ving, jagging, f. unter b. Art. Holz-1. h. 2. a und Aufblattung, sowie d. nehst Fig. 576—578 u. Eisenverbände, h von der Verblattung dadurch, daß bei de Hölzer bündig mit einander sind; in daß gerade Kammblatt (Fig. 562) ein-1. daß schrößer Hatt mit zwei doppelt verzahnte Ü. und daß gerade Schrößigt und keil (Fig. 564 u. 565) ser Schlöß od. verzahnte Ü. mit Keil.

en, übergraben, trf. 3. (Deichb.). Bech am Juß Tiefen und wird schabhaft, e au der Bassersiete abgegraben u. an eworsen, "übergebracht", wodurch der e eine neue Basis landeinwärts erhält. n Feld, n. (Bergb.), heißt ein Feld, bis an die Markscheie abgebaut ist.

l, trī. 8., 1. — bebeden, 3. B. einen Naum ibe. i. v. w. überwölben; — 2. — überan ", f. überfchießen.

ffelbeich, Reffelfiel.

Saulen, f. b. Art.

Urt. Fahre; -

2. (Bergb.) einen Gang ü. heißt, s. w. mit der Arbeit durch denselben geben, 3. B. mit Örtern u. Streden ü.: durch den Gang mit einem Stellort ob. einer Strede geben; mit Querschlag ü., Örter seitwärts aus einem hauptgang treiben, um zu einem Gang zu gelangen.

Alberfall, m., 1. (Basserb.) frz. déversoir, m., engloverfall, deversoir. Benn der Ausssluß des Bassers durch einen Bandausschnitt, über einen Schüßen, ein Behru. durch Ü.en des Bassers erfolgt, so hat man zu unterscheiden a) volltommenen Ü., frz. déversoir complet, trop-plein, engl. complete overfall, overslowing, wenn die Schwelle od. Kante des Ü.es noch über dem Unterwasser liegt, und d) unvolltommenen Ü., frz. déversoir incomplet, engl. incomplete overfall, outlet, wenn sie unter dem Spiegel des Unterwassers siegt, so daß ein Theil des Bassers durch das abgestossen (Unter-)wasser beeinslußt wird; s. d. Art. Behr; der Unter-)wasser beeinslußt wird; s. d. Art. Behr; der Ü. in einem Deichdamm heißt auch wol blos Absluß, engl. fall. [v. Wyr.] — 2. (Schloss.) s. v. u. Unwurf, s. auch überwurf.

Uberfallsdeich, m., franz. digue f. à déversoir f. d. Art. Deich; — überfallsschwelle, f., f. Fachbaum.

Aberfallwehr, n., frz. déversoir d'une jetée, fleur d'eau, engl. waste-weir, f. d. Urt. Wehr.

übersalzen, trs. B., frz. assembler à feuillure, engl. to rebate, zwei Holzstüdere, mit einander verbinben, indem man an jedes einen Falz (f. d.) anarbeitet.

iiberfangen , trf. 3., frz. plaquer, doubler le verre, engl. to flash the glass, f. b. folg. Urt.

Ilberfangglas, n., frz. verre doublé, plaqué, à deux couches, à entaille, engl. flashed glass, Glasplatte od. dgl., aus zwei aneinander geschmolzenen Schichten, einer weißen und einer farbigen. Durch stellenweises Abschleifen des farbigen Uberfangs, frz. couche d'entaille, plaquée, engl. flashing-coat, lassen sid mitten im Bunten sleine weiße Flächen, frz. entailles, darstellen, die dann nach Bedarf mit einer Schmelzfarbe bemalt werden, meist auf der Rückseite, um Perschungung beim Eindrennen zu vermeiden; s. übr. d. Art. Glasmalerei.

Uberflügelung f. der Lanfgräben, franz. envergeure, f., engl. out-flanking, j. Laufgraben.

überfüdrige Stämme, f. b. Art. Bauholg F. I. d.

Abergang, m., frz. passage, m., f. d. Art. Eisenbahn. — übergangsgebilde, übergangsgebirge, n., frz. terrain m. intermédiaire, de transition, veraltet für Grauwadegebilde, filurische, devonische und cambrische Formation; f. d. Art. Formation, Lagerung i, Baufteine IV 2c. — übergangskalkstein', m. (Mineral.), s. d. Art. kalfige Gesteine d. u. Grauwadesalt.

Pe ansition; fo tounte man begreiflich jeden

Abergang aus einem Stil zu einem anbern nennen; meift nennt man aber so nur die Bauweise, die der Gothil vorangeht u. außer der Aufnahme des Spigbogens romanische Formenzeigt; s. d. Art. Romanisch, Gothisch, Anglo-normannisch, Englisch-gothisch zu.

übergar, adj., 1. auch überfein, franz. surraffiné, engl. over-refined, v. Metallen gel., erllärt fich felbft; ü.es Rupfer nennt man auch troden, frz. sec; ü.es Robeifen, f. d. Art. Robeijen II. c., nennt man auch ichwarz, frz. limailleux, engl. black; ü.en Stahl, f. d., auch ver-brannt, frz. brûlé, engl. burnt; — 2. vom Ofengang gei., frz. trop chaud, engl. too hot, ju beiß; f. Bargang.

Alberglasung, f., franz. vernis, m., couverte, f., engl. glaze, f. Glafur, Topferglafur, Thonwaaren ac.

Aberhang, m., 1. frz. surplomb, m., Maaß bes Überhangens ; — 2. fr. partie saillante, engl. pentice, übergefragter Theil eines Gebäubes, f. b. Urt. Erler ; — 3. frz. saillie, projecture, Ausladungsmaaß eines Ge-fimjes ob. jonit vorstehenden Theils; — 4. s. Bechase.

überhängen, intr. 3., 1. frz. surplomber, engl. to over-hang, so aus der lothrechten Lage gewichen sein, daß der obere Theil vorsteht; — 2. porter à faix, en encorbellement, engl. to be corbelled out, to jetout, auf Consolen vorgefragt sein; — 3. franz etre élancé, engl. to flare (Schiffe), U. od. Überschießen des Schiffes, frz. dévoiement, engl. flaring, nennt man das Borpringen des Bordersteven vor dem Kiel; auch die Ausschweifung an den Geiten bes Schiffes.

Aberhan, m., Gebau von überständigem Solz.

Uberhauen, n., franz. voie f. montante, engl. heading on the rise, f. v. w. fchwebende Strede.

Alberhebsteb, n., Sieb zum Gortiren bes Bleierzes, bas bis ju Erbfengroße germahlen worden.

über hirn od. por firn, f. b. Art. hirnholz. überhitzen, tri. 3., frz. surchauffer, engl. to over-heat, f. b. Urt. Dampf.

überhobener Bogen, m., f. b. Art. Bogen.

überhöhen, trs. 3., 1. frz. surhausser, eine Umfassungsmauer überhöhen; sie über die Dachbalkenlage
führen; — 2. frz. exhausser, einen Gebäudetheil: ihn
höher als die übrigen Theile aufführen; — 3. einen
Bogen oder ein Gewölbe, s. v. w. stelzen; s. d. Art.
Stelzbogen u. Gewölbe; — 4. franz. commander,
dominer, engl. to command, einen Terrainpunkt od. einen Festungstheil: einen andern Festungstheil so an-legen, daß die Krone der Brustwehr den ersten Bunkt überragt; s. d. Art. commandement u. Festungsbau.

überjährig, adj., heißt zu altes und beshalb nicht mehr gut machiendes Solz.

iiberkammen, tri. 3., frz. assembler à entailles, engl. to cog, cock, cauk, i. v. w. seicht überblatten, i. b. Urt. Ramm u. Auftammen.

überkleiben, trf. 3., mit Lehm pugen; f. Rleiben. überkleiden, trf. 3., f. v. w. belleiden ob. vertleiden.

Uberkragung, f., frz. encorbellement, m., engl. corbelling-out, f. v. w. Ausladung, doch nur, wenn ber vorstehende Theil nicht als einzelnes Hervorragendes ericheint, sondern als Trager eines noch weiter vorstehenden Theiles od. einer höheren und im Ganzen gegen den Untertheil vorstehenden Masse; 3. B. ein Balton, Gurtfims zc. tragt nicht über; ein Erler aber, ein vorgebautes Beichoß zc. fragt über.

Alberkrang, m., der etwas erhöhte, nach b. Baffer ju gerichtete Krang, Rand der Krone eines Deiches.

erladung, f., gefchmadlofe, unmotivirte Un-

baufung v. Ornamenten auf einer Jegobe mehr zu vermeiben als Rahlbeit; f. b. ant

Ilberlage, f., 1. frz. plate-bande, f. ge Gijen, in Stangen- od. Bandform als Em ren, Jenster ic. gelegt; — 2. f. v. w. obrie Mauerwerfes; — 3. Austadung bei Confoles

Alberlauf, m., 1. (Deichb.) f. Aber (Schiffsb.) f. Berbed, Oberbed; - 3. m auf b. Oberbed zwijchen ben Ruberbanten b

Alberlaufsdeich , m., f. b. Art. Deich übermaftet, adj., fra. matetrop haut, wenn es fo hohe Maften hat, baß es leidt

übermauern, trj. 3., 1. f. v. w. üb 2. durch aufgebrachte Mauerung belasten labende Consolen, Gestinfe 2c. muß man bamit fie burch ihr Ubergewicht nicht bera

Ubernafe, f. (Suttenw.), f. v. w. Ra überrappen, tri. 3., i. v. w. berappe überrüften, trf. 3., 1. (Muhlenb.), Rumpfes mit feinem Bubehör; - 2. (Ben eines Geruftes ju einem Safpel über eine

Uberfat, m., 1. Salbgefcos, gleich un -2: übereinander gefeste Theile eines Ma

überfäulen, trf. 3., ein oberes & Gaulen- ob. Riegelwert auf ein maffines

Uberschaar, f., 1. Oberschaar, e Dachziegel; — 2. Raum zwischen zwei er fur noch eine Fundgrube zu llein ift.

überfcheiten, trf. 3., f. v. w. überble

ilberschießen, n. überdechung, fran ment, m., chevauchure, f., engl. lapping ting-over, das ilbergreifen ber Dachziege über die danniter laufende Schicht; vgl. bedung u. Freifelb.

überschlächtig, adj., i. v. w. oberich

Uberschlag, m., 1. f. v. w. Dberple supercilium, bei bem nach Fig. 59u. 198 Rarnies, Überfchlagtarnies od. Anmation 1697, 1698 der obere, überhängende Ibeil 3. das obere Plättchen am Kinnleiften Simsschluß; — 4. der obere Theil ein Höhltehle; j. Fig. 1649, 1723 u. 1724; supputation, devis, engl. device, rou Boranschlag, oberstäcklicher Anschlag; s.

Alberfchlagfims, m., Eraufleifte , fi

ment m. en larmier, engl. dripstone, weathermoulding. watertable, label, it.grondatojo, die am häufigften in England und auf Sigilien, weniger baufig in Franfreich, an normanni= ichen u. gothivortommende,

in Deutschland ziemlich feltene Rerbi

aus bem 12. u. 13.

ipater, im decorated style, bilbet es iber reinem Spigbogen einen Geleruden; is meift oben maagerecht u. geht an beiben jum Rampfer berab, jo ben Bogen in ein



er ng ie= ithe gl. no ne rgl. Fig. 2574.



Big. 2575.

ben Beifpielen hervor; Fig. 2573 a, b, c, d nifd, Fig. 2574a u. b find fruh-englisch-



Wig. 2576.

. 2575a u. b find beibe von der im Jahr n Kavelle des Morton-College zu Orford t. 2576a ift vom Jahr 1420, d vom Jahr n Jahr 1520. Wir haben deshalb nur eng-le gewählt, weil bier diese Simse sich am gen und am regelmäßigften ausbildeten. gebracht, beißen fie hood-moulding.

Mien, trf. 3., f. b. Urt. Schlichten.

telzen, tri. 3., f. Email u. Aberfangglas.

appen, intr. 3. (Schloff.); wenn ber Unschnappe über.

cidung, f., 1. (Zimmerm.) f. d. Art. II. A. 2. a u. C. 1.; — 2. iberschutten, recroisé, engl. intersected, neunt man 3. B. einen maagerechten und einen fent-, die einander durchschneiden, statt auf immengesetzt zu sein, so daß das eine der-as andere hindurchgestedt erscheint. Golieder muffen überall, wo fie fich unter treffen, überfchnitten fein, da Berfröpfung in ber Gothit itets ju vermeiden ift.

neiner eingeschobene - 1 das Bret, üllung bildet, geger te übergreifend, befe ihmenstud, B. bei ngen, bei Thüren, Urt. Thüre u. in 3

fiberichuß, m., 1.

beim Bochen f. v. m. Zwitter, ber auf bem Gefälle ober junadft baran figen bleibt.

Alberschutt, m., 1. auch überguß, frz. chape, engl. coat. flussiger Kaltbrei, zur besieren Berbindung über Gewölbe, Bogen zc. gegossen; — 2. s. Straßenbau.

Uberschwelle, f., f. Oberschwelle, Rahmitud.

Uberschwemmung, f., f. b. Urt. Deichbau, Flut, Strombau, Festungsbau, Unnaherungshinderniß ic.

übersehen, trs. 3., 1. einen Mauertheil vor dem darunterstehenden vorspringen lassen; — 2. ausbauen, ein Geschoß aussehen; ein übersetzes Gedäude ist ein solches, welches über dem Barterre noch ein oder mehrere Geschosse hat; — 3. (Deichb.) einen Deich, der mehr Borland bekommen hat, auf der Binnensette abmehr Borland bekommen hat, auf der Binnensette abseite ausgeschaften. ftechen u. auf der Außenseite vergrößern; — 4. (Bergb.) von Gängen, sich durchtreuzen; ein übergesetter Gang ift ein folder, welcher aus bem Berg burch ein Thal in feinen Gegentrumm hinüberftreicht, aber babei in feiner Stunde (Richtung) bleibt.

Ubersetung, f., bei Majdinen Bermehrung ber Kraft durch Getriebe, Raber ze.

über pannen, trf. 3., einen Raum, eine Offnungec., f. v. w. biefelbe überwolben.

überspännig, adj. (Zimmerm.), f. v. w. schräg gegen die Jahre bearbeitet; auch heißen so Breter, die aus mindschiefem od. gedrehtem Holz geschnitten find.

Alberstahl, m. (hutt.), Bermehrung bes spezifischen Gewichts bei Berwandlung bes Gifens in Stahl.

überständig, überreif, überflanden, adj., fo nennt man: 1. fcbeindar oft noch gefunde, doch zu lange fteben gelaffene, baber innen faule, verwitterte ob. verzehrte Baume; — 2. im Gebirge fcon verwitterte Erze.

Alberstaunng, f., f. b. Art. Bewäfferung. überfteinen, trf. 3., f. v. w. grob anftauben, f. d.

Uberftich, m., f. b. Mrt. Erter.

überftülpen, trf. 3., f. b. Art. Stülpbede.

Uberfturg, m., 1. (Deichb.) gewaltsames über-fließen bes Baffers über einen Deich; — 2. f. v. w.

Berdachung, über den Sturz gelegt. übersunken, adj., so heißt im Bergbau ein in zu große Tiefe tommender Gang.

übertafeln, trf. 3., mit Tafelwert (f. d.) übertleiden.

Alberthüre, f., 1. in berfelben Thuröffnung mit einer anderen angebrachte Thure, um bas Eindringen ber Kalte 2c. ju verhindern ; — 2. f. v. w. Fallthure.

übertünchen, trf. 3., f. b. Art. Tunchen.

Uberwindseite, f. (Schiffsb.), f. v. w. Leefeite.

überwölben, tri. 3., 1. frz. envoûter, engl. to over-vault, j. v. w. durch ein Gewölbe bededen; — 2. ein Gewölbe, bessen höhe größer ist als die halbe Breite, das also den Halbreis übersteigt oder eine aufrechtstehende elliptische Linie bildet, heißt überwöldt, frz. surhaussé, engl. surmounted; — 3. wenn, was häufig geschieht, die Maurer die untersten Wöldssteine zu teilig hauen u. dann die oberen ob. die Schluffteine nicht teilig od. wol gar unten breiter als oben werden, jo fagt man: der Bogen ift überwölbt worden. Man nuts ftreng barauf feben, baß bies nicht geschieht.

Alberwurf, m., 1. auf dem Zapfenlager ober der-gleichen liegender Dedel von Holz, Eifen od. Leber; — 2. Rettel, welche mit ihrem Schlit über einen Hafpen (f. d. 2) greift und durch Parkangefcloß od. Borftedling baran befestigt wirt nwurf 3.

überginnen, trj. 3., f. v. w. verzinnen.

Alberzug, m., 1. besser Oberzug, Träger (s. d.), wenn er über den Balten liegt und diese an ihn ange-hängt sind; — 2. franz. incrustation, Beleg, Bellei-dung 2c. Wir geben hier ein paar Borschriften zum diberzing für seichte Mauern, um solche troden zu machen: a) s. d. krt. Feuchtigkeit 10; — b) 3 Theile Erdyech, 1 Thl. mineralischen Theer u. etwas Trodenöl mischt man so stüffig, um die Mischung mit einem Binsel auftragen zu können. Man schlägt den alten Bewurf der Mauer ab, reinigt seden Stein von Staub ze, mit einem stumpsen Beseuns Dann itreicht Mauerfläche mit einer Roblenpfanne. Dann streicht man die Mauer mit obiger Mischung etwa 2 mm. bie und bringt barauf einen gewöhnlichen Mortelbewurf; biefer trodnet nach einigen Tagen; anwendbar bei Bafferbauten, Kanalen, Mauern an feuchten Orten z.

überzwerchen, trf. 3. (Zimm.), ein Bret ob. eine Jusbobentafel nicht ber Lange, sondern ber Breite nach hobeln mit dem Schropphobel ob. Zwerchhobel, f. b.

Ufer, n., frz. bord, m., engl. shore, 1. der irgend ein Baffer umgebenbe Erbrand, f. b. Art. Uferbau; — 2. bei einem gelb ob. Grundftud, bas in ziemlich fteiler Bofdung an einen niedrigeren Ort grenzt, ber Rand biefer Boidung.

Uferarche, f., f. b. Urt. Bohlmert; Uferbanke, f., f. b. Urt. Baate 5; Uferbalken, m., f. b. Urt. Brude.

Uferbatterie, f., f. b. Art. Batterie.

Uferbau, m., Uferfding, Uferbefeftigung, Siftenbau. I. Angemeines. Bauten, welche an einem Ufer por-vom Wasser gar nicht ob. nur gering. Aus Torferde bestehende U. leiden nur selten durch das Basser; dem meisten Abbruch ausgesetzt sind U. aus Sand, Thon neigen Abbrud ausgelegt find it. and Sand, Lyon n. Lehmerde. U. mit slader Böschung leiden wenig; selten werden die U. beschädigt, wenn die Strombahn gerade, also in der Mitte sortgeht, s. d. Art. Juß- u. Strombau. Schlängelt sich der Fluß sehr, so ist Gesahr für dassenige U., dem sich die Strombahn nähert. Bei Flüssen u. andern Wässern, die progressive Bewegung haben, ift Grundbruch häufiger zu befürchten, als am Meer und bei stehenden Gemässern, beren Bewegung blos wellenformig ift und sich als Rollung, Wallung, Kabbelung, Stampsen ob. Brandung außert, wo dann blos Abichalung zu befürchten ift.

II. Abichalung bes Ufere wird am beften verhutet: 1. durch Schlickfanger od. Anhägerung , f. b. betr. Art. 2. Durch Abschrägung und Uferbekleidung. Ceptere fann auf verschiedene Weise ansgeführt werden: a) Bohl-wert, s. d. u. d. Art. Dielenschalung; nur in sehr holzreichen Gegenden zu entschuldigen. d) De d-pflaster, Pflasterung mit großen Steinen, deren Zwischenkaume wieder mit lleineren ausgefüllt werden. c) Berpfähltes De dpflaster, besonders wenn ein Ufer nicht flach genug ift, um gepflaftert werden ju tonnen; benn baun murben Steinlagen vom icharf andringenden Baffer leicht unterwarts ausgemaschen und jo jum Rachfurgen gebracht werben. Man ichlägt baber vor ber Uberpflafterung noch eine Reihe Spigpfable ein und bringt hinter berfelben eine Erofchwelle an; foll bas fteile Ufer aber noch ftarter gefchuht mero erhalt bie Bilafterung eine Unterlage von Sols-

n, auf welche Steinschutt geschüttet wird.

d) Einfache Berafung genugt i a) Ernfache Gerafung genus gericht eströmung des Fluffes. c) Anpflan Strauchmert fod Bujdmert fcust und als Berafung. f) Fajchinen dau, i. d. bindet in einigen Gegenden die Jajdmen nannte Fischerieile, zusammengewundene ob. Wieden, welche die Befestigung durch Dauer des weitern übertressen. Dauer bei weitem übertreffen. g) B burch Ufermauern. Jede foldte gutter einen Oberbau, bessen Daupt zu Tage fiel pinte mit schrägem Abfall nach dem Bane Grundbau. Benennungen der Oberba Die Krone, welche mehr ob. weniger über i emporfteht, erhalt in ber Regel eine Bri Stirnfeite, von ber Krone aus entweber nu ober in einzelnen Absaben geführt. Die Ri oder in einzelnen Abjapen geruhrt. Die nie rechtod nach unten him in Abjäpen erweiter Soble od. Unterbreite, muß größer sein als Theile des Oberbaues; Räheres s. in d. Imauer. Die Jußpinte erhalt schrägen Absa Wasser zu; der Grundbau hat ebenso wie bau eine Krone, auf welcher der Oberdau eine Soble zum Aufstauf auf dem Zuschen wird entweder sobtrecht gesührt fruft. Bei guellens und ponferreichen ber ftuft. Bei quellen- und mafferreichen be gebungen ift es oft vortheilhaft, die Stuhm aufzuführen, nur muß man fie um 1/4 ft als mit Mortel aufgeführte. Uber bie Et als mit Mortel aufgeführte. Uber die St j. b. Art. Juttermauer, Erdorud, Strebens Jüllkloff für die Hinterfeite, Erde, San Steingerölle, ist vorsichtig so zu mählen, fencht, sondern loder u. lose sei. Dadei m die dem Wasser entgegen zu stellende Wid stets bes. in Berüdsichtigung ziehen. h) B (j. d.), bei denen aber die Deckschwellen seh gezapft werden müssen. i) Be do hlte, d. len verkleidete Stützmauern, find dei beseitigungen häusig im Gebrauch. k) Bl befeitigungen haufig im Gebrauch. k) Bl f. b., benutt man in febr holzreichen Ge weilen gum Uferbau. 1) Gpundmanbe

III. Gegen ben Grundbruch giebt Mittel: 1. Rektissirung des Stromes, i. d. ?

— 2. Gemmung oder Abweisung der Strom
a) Erdüberbaue; b) Buhnen; e) Bat
s. d. Urt. Jaichine, Buhne, Dedwert, Infi
Anhögerungsarbeiten, Vernätherung u.

ufern, intr. 3. (Uferb.), bas Reinm Ufers an einem Graben ob. einer Tiefe, b und!Abhauen von eingewachsenem Schilf

Userweide, f. (Salix incana Schrk, Weide, welche bei uns jum Befestigen di häufig angepstanzt wird. Ihre jähen Iw als Bindematerial und ju Flechtwert.

Uferwerk , n., j. b. Art. Uferbau. Uhlu-Dichammi, f., frz. Oulou-Dju große Mofchee, Sauptmofchee einer Stadt.

Uhr, f., 1. Lage steinigen Erdreiches auf boden. — 2. Frz. horloge, engl. relotge logium; in der Bautunit hat man es schurmuhren zu thun. Eine solche ersorder lichst gegen die Einslüsse der Butterung Verschlag und einen Schlot für die Gewickte Berichlag ind einen Schlot für die Gewicht Uhr, die täglich aufgezogen wird, muß de mindestens 0,85 m. ins aros, der Ge 3½ m. hoch sein: dei einer Uhr, die wöch gezogen wird, sei der Berschlag 1,50 m. in 1,80 m. hoch und der Gewichteschlot 9 m einer Uhr, die nach 14 Tagen aufgezogen m Berschlag 2 m. ins aros und der Schlot hoch a.; s. auch d. Art. Zisserblatt u. Sum

Alhrthurm, m., frz. tour f. d'hord

d, j.v.w. Marichland. f. b. Urt. ifraelitifche Bauten. Im, m., f. v. w. Dloder, f. d.

f., 1. a. Ulme, Rüfter, frz. orme, m., engl. elm, f. 1. a. Ulme, Küster, irz, orme, m., engl. elm, jpan. uermo, alamo. Es giebt folgende Die gemeine od. glatte U., Feldrüster, Leinnbaum, Korkrüster, Liver, Urla, Fliegenitulme, Esserbaum, Pper, Elme, Epe, Rust impestris, Fam. Ulmeae) ic. Die Früchte art sind lurzitiesig, das Oolz ist langsemords, gleich dem Eichenholz, verträgt bester die Abwechselung der Kässe und Trodnis, int sehr dauerhaft. In der Jugend sieht es h aus, im Alter rothbraun und dunkel geste wird von keinem Wurm angestesten, holz der solgenden Gattung fast in allen ieht derselben iedoch in Härte und Kestialeit teht derfelben jedoch in harte und Festigleit. Der Flammen und Masern wegen ver-bie Tischler sehr gern und geben den daraus Arbeiten burch eine Beize ein icones, bem ähnliches Ansehen. Das Holz muß jedoch n sein, sonst bekommt es leicht Sprünge und giftschaft Gewicht 0,58—0,95. b) Raube U., Urle, glattblatterige U., Stodwiele, Bau-U., ferrufter, Raublinde, Blatterrufter (Ulmus ruchte langftielig, flatterig; holy von feiner , jabe, bicht u. hart, hat undeutliche Jahres-fich fpiegelglatt bearbeiten u. erhalt bann ffertes Unfeben, wirft fich nicht, verträgt jebe r, beigt und polirt fich gut auf Mahagoni-ternholz buntel, meift rothbraun, ber Splint wird von Burmern nicht angegriffen und effliche Roste bei Bafferbauten. Benedig foll chen errichtet fein. Als Brennholz fieht II. nholz nach. c) Die amerikanische II. (Ulmus 1), in Nordamerika von Neu-Schottland bis einheimisch, hat ein braunes, jabes Solg, das Rechel von Nässe u. Trocknis nicht lange verstort-U., das Holz ist geslichteraun, röthlich geadert. Man sertigt Tijchler-, Drechsler- ubeit darans. e) Zwerg-U., nicht technisch verschannell.; die schon bunt gemaserte Wurzel Makholderholz, zu eingelegten Urbeiten be-en. Das holz ist hart, zahe, etwas grob-ulich mit dunklen Querstrichen, schön gewellt; er Luft gelber als Eichenhols. g) Die Trau-mus racomosa) hat unter allen U.ngatun-chteste, härteste u. zäheste Holz; dieses ist sehr und wegen der häufigen Masern für Tischler sler febr anwendbar. S. übr. d. Art. Holz, 2c. — 2. (Bergb.) Bogen=, Seitenwand Ins oder einer Strede.

n., 1. braune, moberartige Substang, findet , entft. auch durch Birfung ichwacher Cauren 20.; - 2. feine braune Malerfarbe, erhalten Ben verschiebener organischer Rorper, wie mit longentrirten Gauren ober Alfalien. uermo, m., span., nach E. — Ume, nach A. cordifolia Cav., Fam. Chlaenaceae; um in Baldivia u. Chiloë, liefert Bauholz. narill, n., fr. outre-mer, m., lat armenium. eines. Giniges über U. in d. Art. Blaugelb, be ic. Das U. besteht im Wesentlichen aus ., Thonerde, Natron, Schwefel, manchmal , ist also ein Natron-Thonerdesilicat, ver-t Mehrfach-Schwefelnatrium u. dem Natron-Saure (fcmefelige n unterschwefelige Gaure) fels. Im 16. ali bereitet und ide es noch aus Bunder genannt, ind. Es ist inine Beftanothei geht mit leinem ang eine chemische L ohne Farb-mit Mus-

nahme v. Alfalien, wie Kall, Botafche, Soda, Barnt ic, die es nicht verandern; ift unlöslich in Baffer, Alfohol, Ather u. in Olen, gegen Licht u. Luft ziemlich beständig, gang unichablich, wird aber icon von febr ichmachen Sauren, wie Gffig z., unter Schwefelmafferftoffentwidlung gerfest, ift baher ftets mit Bindemittel aufgutragen, als Schmelgfarbe ichwer verwendbar, weil es burch Rothglühhige zerfest und bann grunlich-blau wird.

II. Seine Fabritation gerfallt in zwei Saupt-arbeiten, in die Darftellung bes grunen U.s und in Uberführung in bas blaue U. Die Schonheit bes lettern hangt von der gelungenen Darftellung des erfteren ab.

1. Nöthige Rohstoffe; es find dies folgende: a) Tho neerde i ilicat, am besten Raolin, das aber nicht über 1% Gisenoryd enthalten darf. Die Borbereitung des Thones besteht in Schlammen, nachherigem Trodnen, gelindem Blüben und Bulverifiren. b) Schwefel- jaures Ratron, als wafferfreies Glauberfalz. Diefel wird pulverifirt und burch etwas grobere Saarfiebe gefiebt. Es muß verschloffen aufbewahrt werben, weil es fouft Baffer anzieht. c) Roblen faures Ra-tron; dies erhalt man, wenn man bas beim Gin-bampfen gefättigter Löfungen aus rober Soba in zweifach-gemäffertem Buftand niederfallende Galgausichopft u. bis jur völligen Entwäfferung glübt. d) Solgto helen pulver. e) Schwefel, u. zwar Stangenschwefel ober raffinirter Schwefel; er wird gepulvert u. gesiebt.

2. Die Darftellung bes fogen. grünen H. erfolgt burch 2. Die Darfellung des jogen, grunen it. erfolgt durch Glüben nachstehender Mijdungen in Tiegelnod. Käften aus feuerfestem Thon. 100 Thle. Kaolin (wasserfrei) mit 80—100 Thln. entwässertem Glaubersalz u. 17 Thln. Rohle, ob. auf dieselbe Menge Kaolin 100 Thle. calcinirte Soda, 12 Thle. Kohle und 60 Thle. Schwefel, oder auch 100 Thle. Kaolin, 41 Thle. Soda, 41 Thle. Glaubersalz, 17 Thle. Rohle und 13 Thle. Schwefel.

3. Darftellung des blanen, weißen und gelben U. Rach Bollendung bes grunen U. wird daffelbe bei niedriger Temperatur und unter Luftzutritt geröstet, so daß der Schwefel zu schwefeliger Saure verbrennen fann, wobei zugleich ein Theil Natrium im Material sich orydirt, welches dann aus dem U. als schwefelsaures Natron ausgezogen wird. Der im grünen U. enthaltene Schwefel bleibt, jedoch nur mit wenigem Natrium verbunden, vollständig zurud. Das U. nimmt beim Abbrennen mit Schwefel zwar an Gewicht zu, durch das Aus-waschen aber im Ganzen um einige Brozent ab. Wenn das Auswaschen besselben nicht gehörig bewertstelligt wurde, so bactt es in den Fässern nach u. nach wieder zusammen. Man weiß erst seit Kurzem, daß in der Glübhige aus dem Schwesel und dem tohlensauren Natron oder durch die Nedultion des schweselgauren Natrons Schwefelnatriumentsteht, welches in ber Beife auf den Thon wirft, daß eine Berbindung von Natron-Thonerbefilicat mit Schwefelnatrium entfteht; biefe Berbindung ift weiß oder gelblichweiß und ftellt das sogen. weiße it. dar, welches, wenn ihm irgendwie Natrium entzogen wird, so daß das darin vorhandene Schweselnatrium in hohere Schweslungsstuse übergebt, in grünes U. u. schließlich beim Erhitzen unter Sauerthossaufnahme in blaues verwandelt wird. Gelbes u.
heißt im Handel der hromsaure Barnt; s. Barntgelb.

4. U.ösen. Gebrannt wird das U. in Kästen aus
seuersestem Thon, die 6—7 Centner Rohmase fassen,
oder in Tiegeln von 12—15 cm. Durchmesser bei
10—12 cm. Sähe: ihr aberer Rand ist ann aben und

ober in Tiegeln von 12—15 cm. Durchmesser bei 10—12 cm. höhe; ihr oberer Rand ist gang eben und sie können nach Urt der gewöhnlichen Blumentöpse angesertigt werden. Der zu glühende gemischte Sat wird mit tleinen Schauseln in die erwähnten Beiäße gefüllt, festgedrückt und diese dann säulenformig in kleinen, Porzellandsen ähnlichen Osen übereinander gestellt. Bei Verwendung von Kästen stehen deren je zwei auf den eisen Geerdplatten eines doppelten Flammenosens mit rachendem geuer. Es kann

mit Steintohlen, Holz und auch mit gutem Torf geheizt werden. Man erhigt nach und nach bis beinahe
zu Beihglühhige. Man erkennt den higgrad der
Töpfe durch ein im Ofen angebrachtes Probeloch von
5 cm. Beite, welches während des Feuers mit einem
losen Stein versetzt wird. Die Dauer des Brandes beträgt ungeführ 7—10 Stunden, je nach der Konstruttion des Ofens und der Güte des Brennmaterials.
Rach dem Berglühen läßt man die Ösen langfam erlasten, entleert sie und fann sie sogleich wieder beschieden,
so daß wöchentlich drei Brände gemacht werden tönnen.

staten, entleert sie und fann sie sogleich wieder beschieden, so das wöchentlich der Brände gemacht werden können.

5. Behandlung nach dem Brennen. In den Tiegeln ist eine gesinterte Masse von grauem, oft gelbgrünem Ansleden. Man legt die Töpfe in Wasser, worin ihr Indalf ich vom Gesäß köft, worauf er in Ablaugständer mehrmals abgewässert wird; die verbleibenden schwachen Wasserden. Das so erhaltene IL., schwammig, aus kleinen pordsen Stückhen bestehend, wird auf Umstellen von derselben Einrichtung wie die Massenühlen, von derselben Einrichtung wie die Massenim Maumühlen, von derselben Einrichtung wie die Massenim Raumühlen der Borzellansabriten, naß gemahlen die Justenim Wasser und nach Ablaufen des Wassers auf Trockengebracht und nach Ablaufen des Wassers auf Trockengebracht und nach Ablaufen des Wassers auf Trockenzehmen getrochnet. Noch in Quetschmühlen trocken gerieben u. durch Haarsebar.

III. Berwendung. Jur vergleichenden Bestimmung der Decktraft des U. kann man von mehreren Sorten die scheinder beite als Normalsarde herauswählen u. mit 10—15 Thln. Blanc-six, Bleiweiß od. Gips auf einem Bapier mischen. Den andern Sorten seht man dann is viele Theile von demselben Beiß zu, dis die Mischung der Rüancen die Normalsarde giedt; dies ersordert sehr größe Ubung. Die beste Sorte wird dann die sein, welche zur Deckung am meisten Beiß verbrauchte. Das U. dient für alle Arten von Anstricken, in Malerei u. Härberei, Tapeten- u. Bapiersabrikation u. s. w. Das U. kommt in sehr verschiedenen Sorten im Handel vor, die sich theils durch wirkliche Güte, Schönheit u. Intensität der Farbe, theils nur durch verschieden seine Zertheilung unterscheiden. Ze feiner das U. gemahlen ist, um so heller erscheint es, während gleichzeitig die Intensität der Farbe mit der Feinheit der Bertheilung zunimmt.

umbanen, trans. 3., 1. wenn die Betonung auf "bauen" liegt: einen Ort ringsumher mit Bauwerten versehen; — 2. wenn der Ton auf "um" liegt: einer Bauanlage eine andere Einrichtung geben.

Umbilicus, umbo, m., lat., Nabel, Nabelöffnung, Schildfnopf, Prellstein, Bordstein des Trottoirs.

umbinden, trf. 3. (Bergb.), das Wiederusammenschmieden und Brauchbarmachen von Bergeisen und Bohrern, die an der Schneide zersplittert sind.

Umblei, Umschlagblet, n., f. v. w. Fenfterblei.

Umbra, f., Umber, Umbraun, n., Umbererde, f., Bergbraun, frz. terre f. d'ombre, lignite-terreux, m., engl. umber, earthy coal. 1. Berwitterte und mit Erdharz durchdrungene Holzerde; man findet sie in Eachen, Livol und England, sowie bei Köln; s. d. Art. Braun und Kölner Braun. — 2. Lichtbraune Ocerart, erdiges Gemenge von Thon mit Eisenoryd und Manganorydhydrat in wechselnden Berhältnissen. Man sindet dasselbe in der Levante, auf Eypern, in Lagern mit braunem Jaspis, auf Szilien, in der Gegend von Spoleto ze. Die beste U. ist die levantische u. cyprische, letztere besteht aus großen, lebhaft braunen, lichten Stüden, die sich mild u. zart ansühlen. Die italienische U., sehr sein, beller u. weniger barzig als die fölnische, wird viel als Anstrickfarbe, Ölfarbe ze. benust. Die englische U. behält ihre Harbe im stärtsten Feuer, seht sehr gut in nassem Kalt und Wasser und dunkelt nur in Öl etwas nach. — 3. Künstliche U. wird dargestellt,

indem man Brauntohle in Aglang bet abigen Theile durch Sauren niederschän, de ruß in Seisensiedertauge auslöst und um niederschlägt; dahin gehört das Ulmm-brainte U. Die natürliche U. erhält durch einen tieseren u. mehr ins Rothbraume juder auch die Eigenschaft, schnell in Ol zu troduc sie jogar als Troduungsmittel zugesehr wer

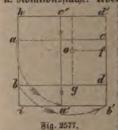
Man wendet die U. als Leim- und Olia Anstricke von der Farbe des Rusbaumbal Eigenschaft, das Basser gierig aufulause man, um die Bassersarben damit zu produ wenn man sie auf U. aufträgt, ganz ichnell sogleich die Farbenabstusung annehmen, d vollständigem Trodnen erlangen wurden.

Umbraculum, n., lat., f. Balbachin u. Umdämmung, berfahung, Wafferfinde, Damme um eine Bangrube, aus welcher gefchöpft wird; f. d. Art. Fangedamm u. R.

umdecken, umlegen, trans. B., frz. rem poser, engl. to relay, s. b. Art. Dachbedun

Umdeidjung, f., 1. Umgebung eines St burch Deiche; — 2. bas Maaß bes Jurudlie neuen Deichstudes, welches zu Erfetung e beschäbigten Studes weiter landeinwarts en

Umdrehung, f., frz. révolution, rota rotation, revolution. Über U.sflächen i. b. u. Rotationsfläche. Über U.sfestigkeit j. b.



teit; über M.sersch b. Art. Geschwend Maschine. Kad: Braris if die I bes Umbrehungs weilen nöthig, i L tischen, bei welch Blatte ein Rechte 90° gedreht und i schlagen wird. Brette ab — bei

ungspunkt o am zwedmaßigsten der Art, ein Quadrat ift, deffen Seite fd - 1/4 ed

Umfang, m., frz. circonférence, per engl. peripherie, circumference, lat. circumferentia, einer gerablinigen Figur, ihrer Seiten; U. einer Kurve, die ganze selben; U. eines Onadrats gleich dem Biert Seite; U. eines Rreises—d. Durchmessermun ob. 3,14159265; s. a. Art. Dreiect, digur, pherierc. Dasil. smaaßeines Bolzstammes bei

Umfangswinkel, m., eines ebenen Bi von zwei an einanderstehenden Seiten di bilbete Wintel. Die Summe der U. einer gleich (2n-4) Rechten; also ist bei einer

n-Ed jeder U. gleich
$$\left(2-\frac{4}{n}\right)R$$
.

Umfassung, f., 1. s. v. w. Cinfassung. s. v. w. Contour; — 2. sr3. enceinte, enclo engl. enclosure, auch Umfriedigung genans cuitus, s. v. w. Cinfriedigung, Cinhegung.

Umfassungsmaner, Außenmaner, m., pourtour, engl. out-wall, enclosure-wall,

Umgang, m., 1. Bewegung einer Bell Rades um feine volle Beripherie; — 2 Schraube f. v. w. Schraubengang, eine idung; — 3. lat. eircuitus, ambitus, um eine eines Gebäudes innerhalb od. außerhalb id Gang, 3. B. um einen hof führende Galleri Kreuggang, Chorumgang ic.; — 4. über be

eges, ir; crochet, contournement, défilé rse, engl. crochet-passage, defilee of the b. Art. Festungsbau; — 5. (Bergb.) man Brube "in U. stehend", wenn sie regelmäßig u. gehörig mit Leuten verseben ist.

genes Gabelkreng, f. Gabelfreug u. Kreug.

hrt, adj., f. b. Urt. invers.

en, tri. 8., franz. ceintrer, engl. to frap um ein beschäbigtes Schiff auf Zeit noch machen, ein ftartes Tau mehrmals herum-b mit Drehbaumen zusammenbrehen.

ungsfläche, f., f. b. Art. Fläche.

ungskurve, f., franz. enveloppe, f., engl. Benn man für eine frumme Linie, beren Gleionstante Große a enthalt, diese Große stetig geht auch die trumme Linie stetig aus einer ie andere über. Man erhält so unenblich n derselben Art, eine sogen. Familie von K.n. n meist sämmtliche K.n ders. Familie von erfelben frummen Linie berührt, welche bie nbe ob. Greng furve berfelben heißt, mahrven jener Familie die U.n der Ginhullenden rben. Den einfachsten Fall von U.n liefern ten. G. ubr. b. Urt. Grengfurve.

j. d. Urt. Ranot.

ien, tranf. B., f. b. Urt. Kanten.

16, Umrif, m., engl. outline, f. v. w. Beritour, Umfangelinie.

m. (Blas.), f. b. Urt. Sefte.

II, tri. 3., 1. eine Dachung, f. umbeden; ter, f. d.; - 3. f. v. w. umfanten, f. fanten. erround with walls, mit Mauern umgeben. ell, trans. 3., frz. river, engl. to clinch, en od. Breitschlagen des vorstehenden Riet-Urt. Riete.

mung, f., 1. Bilderrahmen, f. d. Art. Bild; — 2. (herald.) f. d. Art. hof.

ag, m. (Deichb.), 1. große Krümmung eines Eche um einen Deichbruch geführt wird. appe, f. Sappe.

agbohrer, m., f. v. w. Bogenbohrer.

relgen, tranf. B., f. b. Mrt. Gifen.

eiben, tri. B., ein Bieled um einen Rreis, ches Bieled lonftruiren, beffen Geiten fammt-ten am Rreis finb; f. b. Urt. Rreis, Bieled ic.

ot, m., ichlefischer Provingialismus für Belanber, Gallerie.

peif, m., frz. cloison, bate, f., engl. rim 1. bei einem Schloglaften die vier flachen, Seitenwande, die das Schlofblech und ben 1 umgeben und verbinden; — 2. der Rande, der bei versenttem Decel sichtbar ist und ed; — 3. (herald.) s. v. w. Einfassung.

veifstift, m., franz., étoquiau, m., engl. halb bes Schloßtaftens angebrachten Stifte. ken, tranf. 8., bei einem eingeschlagenen ach hinten vorstehende Spige umbiegen.

innere Einfaffung.

ölahlida J. b. Art. Sollenstein. Hen, ad nruch rob gelieferte d. Art. teinmauer; die noch 1. Bauhol3. - tp - m ner ober

mehrerer Gleichungen find solche, welche mittels ber durch die Aufgabe gegebenen oder befannten Größen u. der Gleichungen selbst, welche die in jener Aufgabe u. der Gleichungen seldst, welche die in sener Ausgave ausgesprochenen Bedingungen analytisch ausbrücken, bestimmt werden sollen. Man bezeichnet sie in Gleichungen meist durch die legten Buchstaden des Alphabets, x, y, z, u, v ..., die bekannten Größen dagegen durch die ersten, a, b, c ... Die Aufgabe ist nur dann eine bestimmte, d. b. sämmtliche U. können gefunden werden, wenn zwischen diesen eben so viel von einander unabhäneige Redingungsgeschungen obgeleitet werden fönstenen. hangige Bedingungsgleichungen abgeleitet werden ton-nen, als U. eriftiren; ift die Bahl der Gleichungen flei-ner, so ift die Aufgabe unbestimmt; ift fie großer, so

ift die Auflösung meist unmöglich.

unbenannte Bahl, f., so heißen solche Bahlen, bei welchen die Einheit, auf welche sie fich beziehen, unbestimmt gelassen wird, bei benen es nur auf die Menge, nicht auf die Art solcher Einheiten antommt.

unbestimmte Gleichungen, f. pl., 5. Art. Unbekannte. Man schreibt aber meist vor, daß die Lösungen ganze Zahlen sein sollen, wodurch größere Bestimmtheit der Aufgabe eintritt. S. auch d. Art. diophantische Analosis. Über unbestimmte Integrale f. d. Art. Integral.

unbeftrichener Raum,m., todter Winkel (Rriegeb.), Raum vor einer Schange od. Festung, auf den die aus der Sestung gethanen Schuffe nicht wirten tonnen; möglichst zu vermeiben.

Uncia, f. f. b. Art. Maas.

Uncinetto, m., ital., f. b. Art. Kriechblume.

Unctuarium, unctorium, n., lat., Salbzimmer; Mrt. Bad.

b. Art. Bad. Unda, f., lat., Belle, Belleiste, Karnies, f. d.

Undekrügers (Mühlenb.), eine von unten nach bem Bind veritellbare hollandische Windmuhle, f. b.

Undercroft, s., engl., Gruft, Krupta-undercut, adj., engl., unterschnitten.

Underground-story, s., engl., Rellergeschoß. to underpin, tr. v., engl., unterfahren, ftugen.

nnebener Bruch, m. (Mineral.), Bruchfläche, die edige, unregelmäßige Erhöhungen und Bertiefungen zeigt; findet sich gewöhnlich bei Metallen und geht oft in muscheligen oder erdigen Bruch über.

unedit, adj., 1. ein Bruch, beffen Bahler großer ift als ber Renner; er tann ftets burch eine gange Bahl u einen echten Bruch bargeftellt werben, beffen Babler tleiner ift als ber Nenner. — 2. Aber n.e Baaren f. b. Art. Blattgold, Bronze ic.

unendlich, adj., so nennt man 1. eine Zahl, wenn sie größer ift als jede beliedig große bentbare Zahl. Man bezeichnet eine solche durch &. So ist 3. B. die Tangente eines rechten Wintels unendlich. Der Quotient mift im Allgemeinen gang unbestimmt; wenn jedoch eine Funttion burch Ginführung eines bestimmten Werthes für die veranderliche Große auf die Form

m fommt, wie 3. B. 1 für x=0, fo befigt die Funt-

tion doch in diefem Gall einen bestimmten Berth, welcher gefunden wird, indem man dem Bruch die Form % giebt und ihn bann auf dem im Urt. Rull

gegebenen Wege bestimmt. Sat nämlich

ben Werth , jo tann man diefen Bruch gleich fegen u. erhält fodann einen Bruch von der Form %.

he, wenn fie, ohne irgendwo abzubrechen, frimmten Gefet ins Unendliche fortläuft.

Eine folde Reihe tann troftbem eine endliche Summe haben (f. d. Url. Reihe). Man hat ebenfo n.e Retten-bruche, Dezimalbruche ic.; f. d. betr. Urt.

unerfdroten, nuverritt , unverfahren , unverhaut, adj., fo beift ein Gebirge , in bem noch feine Steinbruche ober Gruben angelegt find.

ungang, adj., j. d. Art. Gifen, Ballen II. B. ic. ungarifches Gelbholg, n., f. b. Art. Gelbholg 7 u. Berberisitrauch ; ungarifd Grin, n., f. v. w. Berggrun. ungebrannter Biegel, m., f. Luftziegel u. Biegel. ungeformter fingfanrer Ralk,m.,f. Fingfpath c.

Ungeheuer, n., als Ornament zc. f. Urt. Chimare,

Arabeste, Drnament, Symbolit zc.

ungelofdter falk, m., f. b. Urt. Ralt.

nugerade, adj., ift eine Bahl von ber Form 2n + 1, bie alfo, burch 2 getheilt, als Reft bie Ginheit laft.

nnge aumt, adj., frang. flacheux, engl. uncleft

(Bimmerm.), f. v. w. baumfantig.

ungewisses Manerwerk, n., fat. opus incertum, aus unregelmäßigen Bruchsteinen aufgeführtes Mauerwert; f. d. Art. Bruchstein u. Mauerverband.

ungleichförmig, adj., f. Bewegung, Dichtigfeit zc. ungleichseitig, adj., frang., scalene, engl. scalenous, so nennt man 1. eine gerablinige Figur, wenn ihre Seiten nicht alle einander gleich find; f. b. Art. Dreied, Bieled 20.; - 2. eine Superbel, wenn ihre beiben Achjen verschieden lang find, j. d. Urt. Hyperbel. uni, adj., frz., einfarbig.

Universalbohrer, Universalmaafitab, Universalschranbenschlüffel zc., m., f. in d. Urt. Bohrer, Maafitab, Schraubenschlüffel zc. Die meisten unter biefem Litel angebotenen Erzeugniffe tann man unberüchtigt laffen, ba ihre univerfelle Unwendbarteit fich fehr felten bestätigt.

Universalgelenk, n., frang. joint universel, à rotule, brisé, engl. universal joint, Hooke's joint, daffelbe dient, um die drebende Bewegung einer Belle auf eine andere, einen Wintel mit jener bilbenben, ju übertragen; f. b. Art. Ruppelung u. Fig. 2032, wobei aber Co mit Bb benselben Winfel wie dD mit & A bilden muß

Universitätsgebande, n., f. b. Art. Schule 3. g. Unkelftein, m. (Mineral.), f. v. w. Bafalt.

Muland, n. (Deichb.), geringes, ichlechtes Land, worauf bei Deich- u. Sielachten feine Leiftungen vertheilt merben.

unmingled geometrical tracery, s., engl.,

j. d. Urt. Maagwert.

unorganisch, adj., f. d. Art. Anorganisch; die u.e Chemie beschäftigt sich mit u.en Substanzen; so heißen alle mineralischen, natürlich vortommenden Körper, dann auch alle aus diesen fünftlich dargestellten Berbindungen, im Gegenfat zu ben organischen Rorpern.

Unrathsichleule, f., f. Schleufe, Rloate, Abfuhrac.

unregelmäßig, adj., f. anormal.

unreiner Schlich, m., f. b. Urt. Schlich. Unrolling, s., engl., Abmidelung. unschweißbar, adj., f. Gußftahl. unffatig, adj., f. b. Urt. bistontinuirlich.

Unterbalken, m., f. Architrav, Balfen u. Trager. Unterbau, m., franz., basse-oeuvre, ber untere, bei. 1. ber unter ber Erbe stehende Theil eines Gebäudes, z. B. Gründung, Keller, Souterrains 2.;—2. s. v. w. Stylobat;—3. s. Sodel;—4. s. Eisenbahn.

unterbaute Batterie, f., f. d. Urt. Batterie. nterbeiftoß, Unterfries, m., unteres Querftud gestemmten Thure; f. b. Urt. Thure u. Beifchub. Unterbettung, f., frang, lit, f. Bet Unterbogen, m., f. b. Art. Archive Unterbühne, f., j. Supostenion u.

Huterchor, m. u. n., engl. ante ch chorus psallentium, ber am oftlichen En westlich von dem Soben Chor, tiefer legene, von Schranten umgrangte Rau u. niebere Rleriter; f. b. Urt. Rirche, Be

Unterdamm, m. (Deichb.), Grunt ein Deich errichtet wird, bef. wenn fold

unter dem Eifen arbeiten, inte von oben nach unten gerade vormatts de Miniren Mauerwert oder Groe todidila

Unterdrempel, untertrempel, m., Unterhaupt einer Schleuse; f. b. Art. & pel u. Trempel; - 2. f. b. Art. Bforte.

unteres Seil, n. (Bergb.), Geil, unteren Göpelforb gelegt wirb.

unterfahren, tranj. 3., 1. frang-sous-oeuvre, refaire de sous-oeuvre, pin, ein ftebenbes Gebaube, an Stelle unterwaschenen ober fonft baufalligen neuem Jundament verfeben, od. meger gegrabenen Grundgrube oder fonitig mit tieferem Jundament ausruften, jehr vorsichtig gescheben. — 2. (Bergb. fo weit treiben, bis man unter Die Erge

Unterfahrt, f., f. b. Urt. Balle 2.

Unterfluter, m. (Bafferb.), ber m waffer hin gerichtete u. fchrag abmarts bei einem Schugwehr ober einer Freiar

unterfüttern, trans. 3., 1. ben S Bartetboben u bergl. mit Dielen unte zwei Lagen Breter übereinander sommen Erottoirplattenze. u. ob. unterflopfen bei Ries u. bergl. feft u. bicht unter Diefelb

Untergebalke, n., j. d. Art. Ge Baltenlage u. Balten I. B.

Untergefälle, n. (Bafferb.), Sall t mittel- und unterfchlächtigen Rabern.

untergelegt, unterlegt, adj. (Ser früher gebräuchliche Art ber Bapp indem man bas eine Bappen unter ba - 2. alles Das, mas unter, refp. hinter ftellt wird, befonders Standeszeichen.

Untergerinne, n., frz. bief m. d'av pond, 1. das junadit an u. unter den angelegte Gerinne bei Lochwerten; - 5 rinne, Dublgraben u. Raufche.

Untergeldoß, n., Muterflock, m., j. v. Untergefenke, n., f. b. Art. Gefen Untergelims, n., j. v. w. Juggefin Untergestell, n., f. d. Art. Sochofer Unterglied, n., frang. sous-moule moulding; jo beiBen die Glieber un ber Sangeplatte, alfo gwijden gried

Untergraben, m. (Mablenb.), @ Abfluß bes Unterwaffers & Minnagan

Untergrund, m. bie unter ber Begetan bis auf bas Grunda reichenden Schich

Hute

illerfters, f. Brudenpfeiler; - 2. frang. ngl. aft-bay, f. b. Art. Schleufe.

15, n., 1. bei einem Saus ber untere cof); - 2. tiefer gelegenes Saus

rd, m. (Hüttenw.), bei Schmelzöfen ber rheerd angelegte Keffel, in welchem das Letall aus dem Borheerd fließt.

J, m., f. b. Urt. Feile.

3, n., 1. Endholz, Rieberholz, f. b. Art.
2. Rahmen zum Auflegen von Balten;
3. unter dem Waffer gehender Theil
dom Riel bis zum ersten Ded; auch Unter4. frz. meche, engl. bottom-piece, bei
alten der unten liegende Balten.

ite, f., f. Rante.

ten; m. (Gieß.), f. Formtaften.

ern, trf. 3., ein Gebaude nachträglich mit ngemäß mit tieferem Grund verfeben.

che, f., 1. gleichbedeutend mit Krypta; — 19 des Langhauses, im Gegensat gegen 19 des Chor; — 3. unterer Raum einer

eden, intranf. 3. (Bergb.), ben unterni beginnen. Untergetrochen nennt man ber nicht bis an die Dammerbe reicht, ach von Gestein bat.

c, f., 1. frz. corps-support, engl. bearer, nfreuz, Stein oder dergl., z. B. unter c., damit die Last auf eine größere Fläche nts vertheilt werde; — 2. innere Belleiffes mit Blanten; — 3. (Hüttenw.) dide en auf dem Boden des Bochtroges; — ger 3; — 5. (Dachd.) furze Dachschauben, oder Abfall des Strohdaches unter die

ger 3; — 5. (Dachd.) furze Dachschauben, ober Abfall des Strohdaches unter die chauben gelegt werden, um diese Stielle. stärter zu machen; — 6. U. der Kriegstrüdendecke, des Brüdenweges; sind entz., z. B. Böde, Pfahljoche, Bretstapel i.c., nde, wie Bontons, Flöße, Tonnen i.c.; — v. w. Untergesente; — 8. (Majch.) s. v. w. — 9. (Mühlenb.) Tragbant für den Steg.

er, n., eines Steines, f. d. Art. Lager. f., m., frz. brion, ringeau, m., engl. foreisfist.) auch Stevenanlauf, Anlauf zum lempholz, das den Kiel nach vorn zu de frumme Stud, worauf der Border-Ansaß; — 2. s. v. w. Unterded.

er, m., 1. f. v. w. Unterlage u. Lagerwider; — 2. (Schiffsb.) platte Fahrzeuge ftzum Kalfatern, Ausbessern von Schiffen ien auf dieselben zu sehen.

ie, f., Unterlabinm, n., f. Orgelpfeife. afbalken, m., f. Bauholz F. II.

ell, trs. 3., franz. abreuver, imprimer, e, to ground, s. anlegen und grundiren. se, f., die Masse od. das den Gewerten tückunter einer Fundgrube. Meist 48 Lacheins Hangende, 31/2 ins Liegende breit.

tirung, f., f. Mine, Sappe 2c. upftöckchen, n., an Bumpen diejenige nich die Thurelröhre befindet.

nt, m., 1. frz. premier épart, m., engl.
m or rail, ber unterfite Rissol einer
traverse inférieure, e
rerholz eines Sch

Die Schm

Schubriegel an dem stehenden (gewöhnlich geschlossen) Flugel einer zweiflügeligen Thure.

Unterrolle, f., Rolle in der unteren Flasche, Unterflasche, Untertloben bei einem Flaschenzug.

Unterfat, m., 1. unter ben Blinthen von Säulen und Bilaftern mitunter noch angebrachte Bürfel; — 2. f. v. w. Edftein x.; — 3. (Schloff.) f. v. w. Dode, fleiner Umbos bes Klopfers, f. b.

Untersaum, m., frz. ceinture f. d'en bas, engl. bottom-eineture, Blättchen zwifchen Säulenfußu. Unlauf.

Unterschacht, m., f. d. Art. Sochofen.

Unterschälung, f., Userabichalung am Juß bes Users od Deiches, wenn sie nicht durch die Strömung, sonbern durch Wellenschlag des Wassers hervorgebracht ist.

Unterschenkel, m., 1. eines Fenfterfutters; - 2. eines Flügelrahmens. Über beibe f. d. Art. Fenfter.

Unterschied, m., Differen zweier Bahlen, Bahl, welche angiebt, um wie viel die eine von jenen größer ift als die andere.

unterschlächtig, adj.,f.b.Art. Gerinne, Muhle A.c.

und Bafferrad.

Unterschlag, m., 1. s. w. Unterzug; — 2. auch Kalb, frz. entremise, cle, f., engl. chock (Schiffsb.), neben den Fischen zwischen der Balten gelegte Kalben oder Baltfüllings, damit beim Schwanten der Masten die Fische nicht zu sehr beschädigt werben.

Unterschneidung, f., frz. u. engl. intersection; ein Glied unterschneiden heißt: die untere Fläche desfelben, die sonst waagerecht sein wurde, aushöhlen; eine große U. neunt man Wassernase, d.; vergl. Art. Gesims.

Unterfdimefelfaure, f., f. b. Urt. Schwefelfaure.

Unterschwelle, f. v. w. Sohlftud.

unterschwellen, trf. g., eine Fachwerlswand mit einer neuen Schwelle verseben.

Unterfeite, f., eines Steines, f. Lagerfläche. Unterfeger, m. (Schloff.), f. d. Art. Auftiefen.

Unterficht, f., frz. soffitte, fpan. intrados, untere Flace eines Cimfeso. Baltens, Laibung eines Bogens zc.

Unterftreifen, m., unterer Theil eines in Streifen getheilten Architraus; f. b. Urt. Jonifch, Korinthifch ze.

Unterflück, n., 3wider, m. (Bergb.), bei einem Bergbohrer bas untere Stud.

Unterthor, n., einer Schleuse, s. d. Art. Schleuse. Unterwall, m. (Festungsb.), franz. fausse braie, engl. false bray, Niederwall; angehangen heißt ein U., welcher vom Hauptwall nicht durch einen Graben getrennt ist, abgesonderter U., wenn solches der Fall ist. Durch den U. entsteht niedere Bertheidigung, durch Fortsührung besselben vor den Flanken des Hauptwalles niedere Flankenwertheidigung.

Unterwaschung, unterspülung, f., frz. affouillement, dechaussement, engl. baring, scouring, Bejdäbigung bes Jundaments durch bewegtes, auch verborgenes Baffer, 3. B. einer Schleuse, geplagter Röhren z.

Unterwasser, f., 1. frz. eau f. d'aval, das durch die Flut in einem Strom aufwarts getriebene Basser; — 2. (Mühlb.) das ichon benuste, resp. hindurchgelassene Basser; — 3) das Basser unterhalb der Mühle, der Schleuje, des Sieles 2c.

nnterwölben, trf. 3.,1. burchein Gewölbe ftugen; -- 2. f. v. w. ftichbogenförmig ober flachelliptifd wölben.

unterziehen, trf. 3., 1. f. v. w. unterbauen; — 2. in einem Gebäube eine neue Schwelle einlegen, unter einem Gebäube eine neue Mauer aufführen, unter Balten einen Träger einlegen x.

Unterzug, unterträger, m., frz. calle, lambourde de platond, sous-poutre, sommier de solivure, engl. bearer, girder, summer, starkes Holz, welches, unter Balten n., auf Banbe, Mauern, oder auch auf einzelne Pfeiler gelegt, jene Balten unterstützt; s. d. Art. Träger, Hängewert, Balten 4. H. D. a., Grubenbau n.

Untiefe, Dragde, f., frz bas-fond, engl. shallowwater, revel, feichte Stelle in einem Teich ober Fluß.

unveränderlich, adj., so nennt man eine solche Größe, welche ihren Werth beibehalt, wenn auch andere Größen ihre Werthe ändern; 3. B. der Haldmester rin der Gleichung des Kreises x²+y²=r². Unveränderliche Größen werden meist mit den ersten Buchftaben des Alphabetes bezeichnet.

unverliehenes feld, n. (Bergb.), ein noch nicht

gemiethetes Feld.

Unge, f., f. d. Art. Gewicht.

Upper-brace, upper-strut, s., engl., j. d. Art.
Band II. 1. c. — Upperslope, s., Abwaijerung, Waijer-schlag, j. d. — Upper-story, s., Obergeschof.

Upperwall, f. v. w. Opperwall.

Ut, n., f. b. Art. Maaß.

Uran, n., frz. urane, m., engl. uranium, ein zu den Schwermetallen gehöriges Element, findet sich in verschiedenen Uranerzen, jedoch nie als Metall. Es verbindet sich mit Sauerstoff in zwei Berhaltnissen: Uranoepol, welches mit Säuren grüne Salze, u. Uranoepol, das mit Säuren gelbe Salze bildet. Die wichtigsen Uranoepol, das mit Säuren gelbe Salze bildet. Die wichtigsen Uranoepol, das mit Säuren gelbe Salze bildet. Die wichtigsen Uranoepol, das mit Säuren gelbe Salze bildet. Die wichtigsen Uranoepol, das mit Säuren gelbe Salze bildet. Die wichtigsen Uranium spathosum, Uranphosphat, krystallistri in meist jehr nederigen, tafelartigen, geraden, quadratischen Säulen, in Blättchen u. angeslogen. Hat, in der Michtung der Endslächen der Krystalle am deutschsten, Blätterzefüge. Nitzt Gipsspath, ist risbar durch Kalfpath, hat starken Berlmutterglanz, Farbe grassimaragde und zeisiggrün; besteht im Wesenlichen aus dassisch phosphorsaurem Kalt in Berbindung mit phosphorsaurem Uranoryd und Wasser, sinder sich bei Autun in Frankreich u. zu St. Prieur unweit Limoges. de Uranocher, gelbe, im Bruch erdige Masse, aus der wan den Uran darstellt, den die Porzellanmaler zur Darstellung schön gelber Nüaneen verwenden. Fundorte: Joachimsthal u. Johanngeorgenstadt in Sachsen. e) Uranpeckerz, Pechblende, schwarzer U., lat. uranium sulphuratum, kommt unter ähnlichen Berhältnissen ort wie Uranpedkerz, Pechblende, schwarzer U., lat. uranium sulphuratum, kommt unter ähnlichen Berhältnissen ort wie Uranpedkerz, Pechblende, schwarzer U., lat. uranium sulphuratum, kommt unter ähnlichen Berhältnissen ort wie Uranpedkerz, Pechblende, schwarzer U., lat. uranium sulphuratum, kommt unter übnlichen Berhältnissen ort des erge, wie Bleiglanz, Sechweselies, Kahlerzerz, beigemengt. Es sindetsich bei Johanngeorgenstadt. Unnaberg, Wielenthal in Sachsen, Joachimsthal in Böhmen, Balle in Norwegen z. d. Uranvikriol od. Johannit, schweselsaures Uranocyd. Uls Wiineral sinder sich der Uranvikriol in Begleitung on Bechuranerz in ausgewachsenen Errystallen, doc

Urangelb, n., f. b. Urt. gelbe Farben. Urania, f. b. Urt. Mufen 6 u. Symen.

Uranthon, m., hat blättriges Gefüge, ebenen bis flachmuscheligen Bruch; glänzt perlmutterartig, fettig, grüne ob. gelbe Farbe, findet sich bei Johanngeorgennadt in S. in Rissen u. Spalten des Uranpecherzes.

Urbelhammer, urwellhammer, m., frz. marteau de doublage. s. v. w. Blechhammer, j. d. Art. Blech a; nrwellen, trs. 3., frz. doubler, engl. to double, heißt simlich bas Ausschmieben eines Blechsturzes auf das pelte seiner Breite; ein folder Sturz heißt ber

itrwellfur;, m., franz. barre doublés, double doubled bloom.

Urbs, f., lat., j. b. Art. Burg u. Stabt urdyriftliche Baukunft, f., j b. An ale Bautunft.

Urfels, m., u. Argebirge, n.; j. b. Art. u. Formation.

Urgestein, n., so nannte man salidia Gneis, Glimmerschiefer, Urthonschiefer m von benen man aber jest weiß, daß sie nicht liche Ablagerungsprodutte, sondern meisten wandlung aus andern Gesteinen entstanden

Urgipostein, m., f. d. Art. Mabaster. Urgrünstein, m., finbet sich bisweilen Thonschiefer ic. eingelagert, f. d. Art. Grün

Mriel, f. d. Art. Engel.

Urin, m., f. b. Art. Anstrick 36. u. Sch Urinkupe, f., so beißt die Methobe, b durch saulenden Urin zu reduziren und zu l

Urkalkstein, m., törniger Kalt, Marmon Kaltstein f. u. Marmor-

Urkieselschiefer, m., s. v. w. Rieselich Urle, f., Provinzialname für den gemein die rauhe Ulme und gemeine ichwarze Erle.

Urna, f., lat., als Maaß; f. d. Art. con

phore, Magh.
Urnarium, n., lat., 1. fr. seau, m., pierr ital. secchiario, Goßstein. — 2. Tisch in D Kirche zum Aufstellen der Urnen und ander

Urne, f., lat. urna, jpan. olla, bandi mit engem Hals u. zwei Henleln, uriprüngl trug, baher sehr gebräuchliche Berzierung mälern, Sumbol der Freundschaft zc. Man von Stein, Thon ob. Metall, verziert sie mit Gehängen von Blumen, Blättern zc.

Urschlacken, f., pl. (Suttenw.), die nod jehmelzbaren Schladen beim Binnschmelzen, bem Borheerd in die Schladengrube laufen.

Urthonschiefer, m. (Mineral.), so wir Thonschiefergattung genannt, welche nach gnostischen Vortommen in der Neiche der Ge unter die uranfänglichen Gebirge gehört. s schied von den spätern Thonschieferbildung zu den Flöhgebirgen gehören: s. d. Urt. I

3u den Flöhgebirgen gehören; j. d. Art. I Urtica nivea, f., weiße Ressel (F. Kesse liesert Gespinnstsalern und Material zu St

urwellen, trans. 3., s. unter Urbelham Usine, f., frz., Gesammtheit der Gebär stätten 2c., die zu einem industriellen Etabli hören; s. d. Art. Fabrilanlage.

Ustrium, n., lat., Ort, wo ein Sche ustrum, ju Leichenverbrennung errichtet wi

Uterland, uthland, n. (Deichb.), f. v. land und Borland; f. b. Urt. Außendeich-

Utlegger, Miligger, m., f. d. Art. Ausli

Utfteeke, f., Erter; f. b.

Uttara, f. v. w. Blattchen; f. b. Artindische Bautunft.

Uttica, Säulengebäll; f. b. Art indide Uvula f. piscis, lat., I. f. v. w. Wand — 2. Fifdblafe, f. b. Uzaine, f., irz., Flußfdiff auf de



. Ms Zahlzeichen ist bas römische V — 5: ifche V — 400, bas bebräische 1—6; — 2. als ng auf römischen Inschriften bebeutet V: vivus, etoria etc.; - 3. in ber Mathematit ift V meift gen für das Bolumen; — 4. in der Mechanit Geschwindigkeit eines bewegten Körpers. hinesisches Längenmaaß, circa 8 Juß.

18, Embener Getraibemaaß; f. Maag.

ary, s., engl., Kuhstall. erra, f., lat., 1. Latirbaum, Bilar; — 2. Fenz, .; — 3. Ochsenpart, Thiergarten.

tum, p., lat., so nennt man den luftseeren, er nur luftverdünnten Raum, der auf verschie-ise hergestellt werden kann. Man kann ein mittels der Luftpumpe, od dadurch, daß man Manradunis nerdent Bafferbampf verbrangt, welch' legteren man ch Abfühlung zu Baffer verdichtet zc., erhalten. num wird fehr häufig jum Trodnen oder Ab-benugt, fo 3. B. in der Buderfiederei jum Konbes Buderfaftes in ben fog. Bacuumpfannen.

m, f. d. Art. Maaß. on,m., fr. ;voute en vagon, Tonnengewölbe. re, f., frang., v. du fond, f. Bauchdiele; v. ure, f. Ballentracht.

seau, m., franz., engl. vessel, ital. vascello, . d'église, Kirchenschiff, Langhaus.

sel, m., vaisselle, f., franz., lat. vassella, mentum, ein schiffahnlicher Tischauffah, überolb- und Gilbergerath, Tafelgeichirr.

la (ind. Stil), f. v. w. Blättchen; f. d. Urt. Baulunft.

in Oftindien Gold- n. Gilbergewicht = 7,9 chen 213.

gra, f. d. Art. Saftha.

nce,s., engl., Betthimmel, Borhangsbalbachin. tudinarium, n., lat., Hospital, f. castrum. Schiffstau, jum Mufgieben ber Ragen und Dallreep, Rnotentau jum Unhalten beim Ber Schiffstreppen.

ey, s., engl., Dacheinfehle; v.-beam, Kehl-Balten 4. I. C. c.; v.-rafter, Kehlsparren. um, n., lat., Ball, Pallisabirung; s. d. Art.

18, m., lat., Bfahl. , f. b. Art. Dbin.

ation, s., engl., f. Bauanichlag. ring, aloryng, alura, engl., Gallerie, aus entitanden; j. d. Art. Bobt. a, f., lat., Thürflügel, auch Fensterladen. e, f., frz., Klappe, j. Bentil; v. d'admission,

ionstlappe.

are, s., engl., Manerumgang, Wehrgang, 19eg, Bohr, Lege.

din, n., findet fich banfig ale Sifenergen, in bem Dechenit un es, 3lluftr. Bau-Legil

(B.-faure mit Bleioryd u. Zintoryd) in der Rheinpfalz sowie im merikanischen Rothbleierz z. Dargestellt wird B. durch Redultion der B. saure mittels Kalium; es ist silberweiß, von startem Glanz, nicht hammerbar, verändert sich an der Luft und im Basser nicht, beim Erhigen an der Luft aber verbrennt es. Die Oxydationsstusen und die Sigenschaften der Berbindungen ähneln denen des Chroms. Die Danadinsaure ist ein braumrothes Bulwer, welches sich in mehr als 1000 Thin siedenbem Rasser löst und durch grannische Substanzen. fiebendem Baffer löft und burch organische Substanzen ju Drud (einem ichwarzen Bulver) redugirt wird.

Dandyksbraun, n., f. b. Art. Raffeler Erbe. Vane, s., altengl., f. v. w. Fahne; f. d. Urt. Unemoftop, Fahne u. Wetterfahne.

Vaneze, f. b. Art. Maas.

Vanne, f., frz., Schleufenthor, f. Schleufe II. Vantail, m., frz., Thurflugel, Fenfterflugel ic.

Dar ober bar (nord. Myth.), Ufin, die Aufficht führt über die Gibe swifden Mann u. Frau.

Vara, f., lat., Querholz, Gabel, Bod, Feuerbod. Vara, span., portug. barra, Stab, Steden, bel.: 1. Saule eines Traghimnels; — 2. altes span. Langenmaaß, war provinziell fehr verschieden; f. b. Art. Maaß III. Band, S. 267 u. Elle.

Varangue, f., fr3., Bauditud, f.d.

Varek, m., frz. varech, varec, m., fo nennt man bie an ben Ruften ber Normanbie aus Seetangen ge-wonnene Afche, welche gur Darftellung von Job und Brom verarbeitet wird.

variabel oder veranderlich, adj., nennt man jede Große, welche man in einer folden Beziehung betrachtet, daß fie jeden willfurlichen Berth annehmen tann. Man bezeichnet die variablen Größen zum Unterschied von den konstanten oder unveränderlichen durch die letzen Buchstanten oder unveränderlichen durch die letzen Buchstaden des Alchhabets (x, y, z, u, v, w...). In der Gleichung des Kreises y² = r² = x², worin x die Abscisse, y die Ordinate jedes Bunktes desselben darstellt, sind x u. y variable Größen, r, der Radius des Kreises, dagegen ist konstant. Jede Größe, welche von einer variablen Größe nach irgend einem Geses gehönnt (wie dier x von x), deist eine Sunktion der abhangt (wie bier y von x), heißt eine Funttion berfelben u. ift natürlich wieder eine variable Größe; doch hat man zu unterscheiben zwischen unabhängigen und abhängigen Bariablen; ber Werth ber erfteren (hier x) ift leiner Bedingung unterworfen, mabrend berjenige der letteren (hier y) durch den Berth einer unabhan-gigen Bariabeln bedingt wird.

Variationen, f. pl. (Math.), einer gegebenen Ansahl von Elementen (f. b.) find alle möglichen, aus der Busammenstellung bestellten bervorgebenden 2. bestellten unter Alle A., welche gleiche hervorgehenden Ingahl von Eleme den, gehören zu berfelben den ze, nten, je nachdem Jammengestellt sind. So in Clementen a, b, c, Klaffe u. iwar 301 er in ibnen 1, 2, 0 0 find bie E. zweiter h, ed, da, db, dc.

298

Außerdem unterscheidet man noch B.n ohne und mit Wiederholungen; bei den ersteren darf in jeder einzelnen B. dasselbe Element nur einmal vorlommen, bei wen de Bondelbe Clement nut einmat vordinnten, der den letzteren besiebig oft, so daß die Bon 2. Klasse mit Wiederholung aus den Clementen a, b, c, d sind: aa, ab, ac, ad, ba, bb, bc, bd, ca, cb, cc, cd, da, db, de, dd. Die Anzahl der Bon ohne Wiederholung von ne Clementen zur mten Klasse wird n (n-1).... (n-m+1), dagegen mit Wiederholung einsach n... Uber variable frafte f. b. Art. Rraft.

Variationsrechnung, f., derj. Theil der Mathematik, welcher lehrt, das Maximum oder Minimum (s.d.) von Integralen zu finden. So werden die Aufgaben: die Kurve zu finden, welche bei demfelben Umfang den größten Inhalt hat, oder durch eine doppelt gefrümmte Kurve die krumme Obersläche zu legen, welche den kleinsten Flächenindalt besigt, mit Huffe der Batiationsrechnung aufgelöst. Diese ist einer der im Urt. Karigionen erkläten R. n ger ist Gegen-Der im Urt. Bariationen erflarten B.n aber ift Gegenftand der tombinatorifden Analyfis; f. auch b. Art. Infinitefimalrechnung.

Variolit, m., Blatterstein (Miner.), seintörniger bis dichter Diorit mit erbegroßen Körnern u. tleinen lugeligen Massen von Feldspath, findet sich im Grün-stein 22.; Farbe braun, röthlich od. grün; variolitischer pistazitsets, s. d. Art. Pistazitsels d.

Varnish, s., engl., Firniß, Lad. Varrendelsdeich, n. (Deichb.), f.v.w. Bauerndeich. Vas, n., lat., f. Base f.

Vasarium, n., lat., f. b. Art. Bad 4. b.

Vasca, ital., frz. vasque, m., flachrundes Beden, 1. B. Brunnenbeden; f. b. betr. Art.

Vase, m., frg., 1. Gefaß, Bafe; — 2. Capitalfeld.

Vase, f., fra., fumpfiger Boben.

Vase, f., fraz, sumpsiger Boben.
Vase, f., fraz, vase, m., engl. vessel, span. olla, lat. vas; eigentlich heißt vas jedes Gefäß; im Mittellat.: vas fusile, gepossenes; vas productile, getriebenes Wetallgefäß; vas lustricum, Weihkesel; franzvase ecclésiastique, vase sacré, engl. holy-vessel, lat. vas sacrum, n., Kirchengefäß, s.b. Zeht versteht man unter dem Ausdruck Base namentlich Ziergefäße, am häusigsten vom Boden an sich erweiternd, rund, ungefähr dei 2/4 ober 1/2 der Höhe eingezogen, wodurch ich eine Art Hals bildet, der sich dann nach oben zu erweitert, nach Art eines Blumentelchs, dessen oberste Breite ziemlich mit der größten Weite der B. übereinstimmt. Man benußt die B.n als Berzierungen auf Däckern, Altanen, Geländern, Thorpfeilern 2c., und auch in Gärten 2c. freistehend, meistens auf einem Bostament. Für die schönsten gelten die griechischen Ben, welche jest noch als Muster benugt werden. Man verziert die B.n mit Blumen- oder Blätterguirlanden, mit Auchkönen aber theben bei mit Ausgebiere mit Tuchbehängen oder, stehen sie tief, mit Basreliefs u. Juschriften. Man fertigt sie aus Marmor, Sands-stein, Jaspis, Onne, gegossenem Blei, Jink und Eisen, Blech, Holz ob. gebranntem Thon. Bgl. auch d. Art. Gefäß u. Keramik, sowie Kelch, Capital, corbeille.

Dafu, f. b. Art. Befchu. Dat, j. b. Art. Maaß.

Vaterin, n., f. b. Urt. Gummibarge 2. Vaterichacht, m. (Bergb.), ber erste Schacht, welcher auf einem gemutheten Gang eingeschlagen u. getrieben wird.

Daterfdranbe, f., Schraubenfpindel, im Gegenfat gur Mutterfdraube.

Vaterstahl, m., Schraubenschneibezeug, womit die terschrauben geschnitten werben.

Tatillum, n., f. b. Art. batillos.

Dauban's Befeftigungsfnftem,n. festigungsmanier u. Festungsbau.

Vancanfon's Rette, f., f. b. Urt Re Vault, s.; engl., Gemolbe; vaults vawthid, gemolbt; fantracery vaultin mit Bierrippen; groined v., Gratgemoll v. with weish arches, bgl. mit Stidling Rippengewölbe; roman v., Kreugewol pen; barrel-v., Tonnengewölbe; van Dienft, Gurtträger; vaulting-cell, Gemi

Danquelinit, m. (Miner.), tupfer-u. de Bleierz, mit zeisiggrunem Strich, wiegt ? ebenen und flachmuscheligen Bruch, ift tro nierenformig, oft ausgehöhlt, Farbe ichwa lich, ins Leberbraune übergebenb.

Vanvan, m. (Laurelia serrata, Jum-ein hubicher Baum Chile's, beffen bauer häufig zu Balten und Bretern verwendet

Veau, m., fr3., ber 3. B. bei herstellung aus Bret abfallende fegmentformige Br v. de cintre. Krangftud des Lehrbogens, 1.

Dedibhadra, f. b. Urt. Inbifd u. Tio

Dedica, f. b. Art. Indifch.

Vedro, f. d. Urt. Maaß. Voduta, f., ital., perspettivifche Anfich

Deerken, f. b. Art. Maaß

vegetabilifches Elfenbein, f. Bian Vegetationskrume, f., Die Schicht | flache, in welcher fich bie Bflangenwurzen Bei Entwafferungen von Biefen ift nicht Rücklicht zu nehmen, daß die Tiefe der Ent gräben nicht zu groß wird, sondern immer daß das Wasser des Untergrundes (s. b.) zum Theil und capillarisch in die untern B. gelangen tann. [v. War.]

Dehmgericht, n. Bes. eingerichtete I nen die B.e nicht gehabt zu haben. Dier sich noch sogenannte Freistüble erbalten, aber meist nur aus einem Steintisch, be einem ober drei als Sessel bienenden Steinschaft und der Beildenkenm Grandenberten gleich einer Linde ob. et

Deildjenbaum, m. (Eucalyptus glob blue gumtree, ein 75-110 m. hober Ba biemensland, beffen Golg als Blauholg feb

veildenblane Farbe, f., f. b. Art veilchenblaner flußfpath, m., Chlore nophan, Byrofmarago, violetter Flußipal Art des Flußipathes; j. d. Veilchenholz, n., 1. blaues Ebenholz Ebenholz d; — 2. j. d. Art. Eisenholz 7.

Veildensteine, m. pl. (Miner), mit & madfene Gneis- u. Glimmerschieferftude Veine, veinule, f., frg., f. b. Mrt. Mb

Deka, f. b. Art. Maaß. Vela, f., fpan., f. b. Art. Bemafferung Velarium, n., lat., Gegeltuch; f. Am Velour-Tapete, f., velutirte ob. Stan gemablener u. gefarbter Scheerwolle beftres

Velte, f., f. b. Art. Maaß. velu,adj.,frz.,1. behaart, f.b.; — 2. f. im Velum, n., lat., Borhang, Schleier. Art. Altar, Baldadin, Ciborium, leetic lum pascale, Leichentuch.

Velys, f. b. Art. Maas. Veneering, s., engl., fournirle, mit legte Arbeit. Venetiae opus, n., lat., fre

Venise, venetianische, halbmor

tianerlack, m., f. Rugellad. tianerroth, n., j. b. Art. Anftrich b. u. Roth.

tianerweiß, f. b. Urt. Bleifarben 5. tianifde Balkendecke, f., j. Ballenbede.

tianische Banart, f. Buerft veranlaßt burch affenheit des Terrains u. die dadurch erzeugte idigkeit des Pfahlbaues, sowie durch die Lebens-Benetianer, bildete sich bei dem vielen Um-t dem Orient schon früh ein sesser Typus der iufer in Benedig aus, und biefe Erscheinung der Stilformen fand allerdings blos in Bezug auf die Gothit statt; j. d. Art. venetianisch gothischer Stil. Der dyzantinische Stil und die Menaissance wurden in ihren eigentlichen Stilsormen durch die spezifisch venetianische Disposition gar nicht oder nur wenig alteriet. Näheres über die Art u. Beise, wie die verschiedenen Stile dieser Disposition alsommodirt wurden, sowie über die Sigenthümlichkeiten der venetianischen Aufsalzungsweise der Stile, s. D. Mothes, "Geschichte der Bautunst und Bildhauerei Benedigs", Leipzig 1858, bei Friedrich Boigt.

venetianifche Genereffe, f., f. Schornftein 7. b.



fache bavon, daß alle Stile u. Bauweisen des ers u. der neuern Zeit in Benedig des, in der ichtektur ganz eigenthümlich aufgefaßt worden aß man von venetianisch-byzantinischem Stil, tianischer Gothik u. venetianischer Renaissar u. Das Charakteritische der vereiten. n. Das Charatteristische ber venetian. Mes fieht barin, daß sie in den Geschossen im ien Bortego (j. b.) haben, der die Bords tiefen Saales in un'

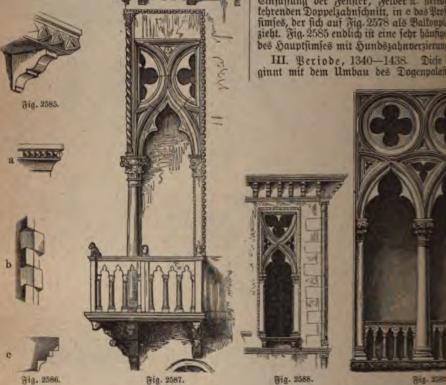
venetianisch-gothische Bauweise, f., venetianifder Spigbogenftil, venetianifche Gothik,

I. Perio de. Übergang, circa 1120—1280. Rad-n noch während der Herrschaft des byzantinischen in Benedig der gestelzte Rundbogen eine blos angesetzte Schneppe erhalten hatte (s. Fig. 977 nzantinisch), zeigt sich zu Beginn des 12. Schneppe auch auf die Lichtenössnung Capitale wurben noch baufiger burch-

brochen gearbeitet als fruber, neben ben Scheiteln ber Fensterbogen sichen saft stets Scheiben mit Knöpfen zum Anhängen von Marquisen. Die Fensterpseiler sind pilasterartig gebildet, ihre Capitale ohne Laubwert. Die Bogenlinie selbst wird immer elastischer, Nasen sind noch selten, tommen aber hier u. da vor. In der Die Bogenlinie selbst wird inmer elastischer, Rasen sind noch selten, kommen aber sier u. da vor. In der zweiten Hälfte dieses Jahrhunderts kommen Blumen auf den Bogenscheiteln vor. Die Bogen haben oft eine leise, huseisenbogenartige Verengung nach unten. Die Bogen bekamen hier und da Rasen, die aber nicht als ertra angesetzt erscheinen, sondern auch in der Archivoltenlinie durchgesührt sind. Als Beispiel geben wir unsern Lesern in Fig. 2579 u. 2580 Details vom Palazzo Andrioli. Bu dieser theilweisen Umwandlung hnagntimischer Formen kommt das nereinsellte siemlich bygantinifder Formen tommt bas vereinzelte, ziemlich

13. Jahrh. begann man babin zu freben, außerem Aufwand an buntem Marm menten ze doch eine schone Wirlung war Bolychromie gelangte mehr als frührt durch Andlendung bunter Marmorphe Schenlassen der Ziegelkonstruktion, durch besonders in Roth und Gelb. Die Ents besonders in Noth und Gelb. The Count Cinzelformen erhellt am besten aus besteh spielen. Fig. 2584 ist in a ein Ballonnag Hauptsims von dem zwischen 1300 und 13 Palazzo Molin, Fig. 2583 die Thur von um 1320 zu datirenden P. Sanudo, jez Fig. 2582 eine Leiste, Fig. 2581 ein Mont Thur, Fig. 2578 der Ballon von dem, und richten zusolge, 1310 erbauten Palazzo auch Ciaramba oder Bollani genannt zeigt bei a einen Kämpfersuns mit Rage zeigt bei a einen Kämpfersims mit Rag ber auch häufig als Gurtsims und Bru vortommt, in b den für Benedig charalten Einfaffung ber Fenfter, Felber & fieres tehrenden Doppelgabnichnitt, in c bas Bro fimfes, der fich auf Fig. 2578 als Baltonp gieht. Fig. 2585 endlich ift eine febr baufig bes hauptfimfes mit hundegahnvergienm

III. Beriode, 1340-1438. Diefe



unorganische Auftreten bes Spigbogens in Friefen (junadit burchtreugten Rundbogen), in einzelnen flei-nen Blenden, Archivolten zc. Die Kirchengrundriffe zeigen zu Ende des Jahrhunderts eine gewisse Ablen-tung von der byzantinischen Grundsorm zu der occi-dentalen Disposition. Um die Mitte des 13. Jahrh-sekte sich die Unsicherheit u. der Kamps fort, doch fing man an, die Scheiben etwas weiter berunter ju ruden, bie Bogen oben im Biered mit Rundstäbchen ober Doppelgahnichnitten einzufaffen (nach orientalischem Borbild), dieje Einfaffung bis jum Jugboden herab zu führen (nach occidentalem Borbild), die Kanten ber Bilafter burd Unfangs febr foudhern profilirte ge-wundene Stabchen zu verbrechen (occidental); Die Blumen werden etwas ichlanter u. feiner in ben Formen, die Sohlbante zeigen noch immer als hauptglied vieredige Blatten von geringer Ausladung. 11. Beriobe, eiren 1280—1340. Gegen Enbe bes

Fig. 2587.

Fig. 2586.

charafterifirt burch bas swiften u. über bogen stehende Maakwert, durch die Durchführung der Capitale 20- n) Die diefes Maagmertes, von 1340-1370 ubli on ber erten Etage bes Zogenpalastrs, an Gejdoß bes Palazzo Sagredo, an ber o bes Palazzo dei Mori (Sig. 2587). Pala alle poste, Palazzo Durazzo etc., unb li niren als Ejelsruden mit Streiten mijdent folgten b) etwa um 1370-1400, Gi tolgten b) etwa um 1370—1400, (916 Kreisen zwischen sich, darüber noch eine Freise, mit der Krümmung nach unten Bortego in der ersten Etage der Ch d'en 1390—1410, sich durchtreuzende Halbitreise. Beispiele: Palanzo Cavalli de S. Vitale, Peraolo im Oberacidos de Pisani Moretta, Palanzo Domá Gerosca, 1847 von 68 B. Neduna

bes Bortego f. in Fig. 2589. Derfelben Beit en alle Rombinationen voller Rreife mit reinen bogen, alle Spigbogenfenfter mit rein gothi-Daagwert, Rofetten mit Schneugen zc. ange-, turg Alles, worin germanischer Ginfluß fich tund Ju jener Zeit arbeiteten auch nachweisbar de Künstler in Benebig; d) circa 1400—1430, irchtreuzende Gelsrüden, die also unten ebensalls Spizbogen bilden. Beispiele: oberer Bortego d'oro, Oberbau des Palazzo Foscari, s. Hig. 12. Die Ecsaul, die bisher meist strickspulich gesen, erschien in dieser Zeit entweder zopfähnlich

ad gewunden, oder gang glatt, oder sagonnirt gesen; e) circa 1425—1438, eine Reihe von Spikstoder Rundbogen, direlt durch die horizontale spung überdedt. Beispiel: Casa Ferro.

ahrend nun die Form diefer Maagmerte aller-bie Entwidelung ber venetianisch gothischen veife am beften charafterifirt, darf man aus ber ihrung derfelben doch nicht auf eine Trennung in Stilarten schließen. Sie nehmen vielmehr taum ahnliche Stellung ein, wie die Säulenordnungen riechischen Stil. Die Hauptformen des Stils en während der ganzen Zeit von 1340—1438 ach dieselben. Die außer den bereits angeführten, bef. erwähnenswerthen charafteriftijchen Un-eibungsmertmale von anderen Ausbildungsweifen bothit find fur die venetianische folgende: Die er des, wie wir gesehen haben, meist geschneppten bogens ruhen auf Säulen oder Bilaftern, deren äle in der Grundsorm forinthisch, in der Blattgothisch sind u. die sast stets quadratischen Aba-owie ziemlich reiche Halsglieber u. attische Basen 1. Die Spisbogen sind von einem Biered um-en, die so entstehenden Zwidel sind entweder mit ewert ausgefüllt oder mit einer Scheibe besetzt, in Mitte ein Anopf fist, jum Anhängen der Mar-bienend. Die Giebel find ziemlich mannichfach ebert, bei den meisten aber tonnte man die Haupteinen Geleruden nennen, beffen oberer tontaver in die bobe geschoben u. vom unteren burch ein echtes Stud getrennt ift. Die Rreugblumen folgen Dben gegebenen Typus, nur find die Blätter der ren viel freier entwickelt. Die Kriechblumen find freie und led flatternde Alanthusblätter. Die en bestehen in der Regel aus nebeneinander geen bestehen in der Begel aus nebeneinander gen Giebeln in der beschriebenen und in ähnlicher 1. zwischen benen Fialen stehen, die Brüftungen eder aus lleinen Säulenarkaden, oder, aber viel ter und fast blos an Stelle der Jinnen, aus 1 einander gesetzen, vierblattsormig ausgeschnit-Blatten.

enetianisch Roth, n., gebrannter rother Oder) von geringer Qualität, von Stubenmalern als arbe ic. häufig verwendet.

ent, s., engl., Luftlod, Schießicharte, Schligfenster. enta, f., fpan., an einer Geerstraße einzeln lie-& Wirthshaus.

entaglia, m., ital., Thurflügel.

entana, f., span., Jenster. entarole, f., ital., 1. Winds, Wetterfahne; — te Art Cisgrube.

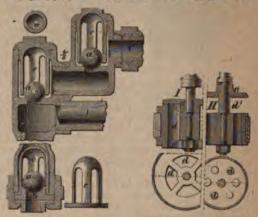
entil, n., frz. soupape, f., engl. valve, im Allgeen jede Borrichtung gum zeitweisen Berichluß einer e, im engern Sinn aber ein folder Berichluß, welchen die betreffe ung für eine Baffer-Luftströmung nur r Seite paffirbar gewird. Im weite bas Drehventil, ge bort also hierher genannt. Es fehr vielfach abm wer einfachiten got n Drebven= rtericheibet s te, frumm frums enannte

Bierungshahne. Berichiedene Arten ber eigentlichen B.e find: a) Das Alappen- ob. Alappventil, eine Blatte, bie fich um die eine Kante drehend die Offnung versichtließt. Bei Bumpen ze, fertigt man fie aus Leber oder Filz, befestigt wol auch behufs größerer Steisseit oder Beschwerung ein Stud Holz mit einer Schraube



Fig. 2590. Rlappenventil.

barauf. Un einer Seite wird bas Leber feftgenagelt, wodurch die Drehachse gebildet wird. Bei größeren Geblasen erhalten die Chlinder auf Dedel und Boben eigene Auffaße, in welchen bas Klappv. spielt, meist als hölzerne Platte, ringsum mit Filz benagelt, um bicht zu schließen. Man bildet die Drehachse auf die



Rig. 2591. Rugelventil.

Fig. 2592. Scheibenventil.

porbin angegebene Urt, ober ber obere Rand ber Blatte erhalt zu beiben Geiten Bapfen, die fich in Lagern bewegen. Saufig, befonders bei weiteren Robren, ichließt man die Offnung burch zwei nebeneinander liegende Rlappenv.e, in Sig. 2590 in 1/a ber naturlichen Große bargeftellt : a find bie Rlappen, bie aus Detall befteben

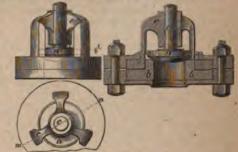


Fig. 2593. Mufchelventil.

und deren Aufschlagefläche an ben Ranbern ber Off-nung mit Smirgel bestrichen wirb; eift ber B.fteg, e' eine Schiene gur Befestigung bes Scharnierlebers, melde zugleich bie Klampen an zu weitem Aufgeben hindert. b) Angel vig. 2591, besteht aus einer massiven od. hol 3, a', welche in den oberen, iat ber gu verschließenben entiprecheno aci

B.bedel a hat einen colindrifden Unfag, Ventilfift e, welcher in

breiflügeliger Sulfe e

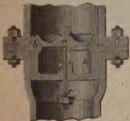
od. fonftiger Führung

auf- u. niedergeht und

fo das B. genau lei= tet. Gine Spiralfeder, welche beim Aufgang

des Dectels jufammen-

Difnung b paßt und dafelbit vermoge ihres Wewichtes verbleibt, bis ein größerer Drud von unten fie hebt. Der Dampf ober das Baffer tritt nun an ben Seiten derfelben in die Sohe u. die Rugel fällt wieder herab, berselben in die Höhe u. die Angel fällt wieder herad, sobald der untere Druck ihrem Gewicht nicht mehr gleichkommt; e ist ein Gehäuse, welches die Augel an zu hohem Steigen hindert. Druckpumpen mit Augelo.en von Metall nugen sich schnell ab und schließen wegen der geringen Classizität des Metalls nicht dicht; bester sind dei geringem Druck hohle oder volle Kautschultugeln; bei startem Druck Metallkugeln, mit Kauschultugeln; bei startem Druck Metallkugeln, mit Kauschultuberzogen. e) Scheibenventil, Fig. 2592, besteht aus einer beschwerten sedernen oder metallenen Scheide a., welche mehrere steinere, neben einander besindliche Offnungen d, d' des Kolbens I, II verschließt. d) Muschenventil, Fig. 2593. Die zu verschließende Öffnung b liegt horizontal, ist treisrund und hat einen segelsörmigen rizontal, ift treisrund und hat einen fegelformigen ichmalen Rand. Der



des Vedels jusammen-gedrückt wird, be-ichleunigt das Fallen bes Deckels. e) Kegelventil, Fig. 2594. b ist der Ventil-sit, e Stea mit der Führung für den B.stift c, a der B.kegel, der die Gestalt eines start verjüngten Pfropsens hat und massiv ist; das B. wird am häusigsten als Sickerheitsd. bei Dampskesseln und hodraulischen Bressen gebraucht; s. d. Art. Sickerheitsventil. Hier ift wegen des dargutligeenden Gegengewickt. ift megen bes baraufliegenden Gegengewichts feine Leitung des B.s in der Öffnung mittels cylindrischer Spindeln ersorderlich. Rleine Sicherheitsventilstude hangen an dunnen Retten, damit fie beim gewaltsamen Sinauswerien nicht verloren gehen. f) Schiebladen-ventil, Schieber, besteht aus einer langen Blatte, welche über zwei Offnungen reicht, fo baß, wenn bie eine verichlossen wird, die andere sich öffnet. Diese Schieblade ift bisweilen so eingerichtet, daß sie augleich ben Dampf in den Kondensator führt. Näheres s. im Art. Steuerung u. Dampsmaschine. g) Blasenventil, wird selten anderswo als bei Luftpumpen angewendet und befteht aus einem über bie Offnung gespannten Stud Schweinsblaje.

Bentilaber, n., lat. ventilabrum, Spiegel- ober Binbfader, Bedel, ericheinen im Bappen vier-, funf-und fechsedig, häufig mit Febern geschmudt.

Ventilation, f., franz. airage, aerage, m., engl. airing, Luftreinigung und Luftwechsel sind zur Erhaltung der Gesundheit unbedingt nöthig. Man weiß, daß der Mensch durch seine Ausdünftung und das Ausathmen der vom Körper verbrauchten Luft stündlich eiren 6 Kbm. Luft zur nachtheillosen Sinathmung unfähig macht. Genauer genommen, jeder Westlich bei der Kbm. Luft zur nachtheillosen eines albmung unfähig macht. Genauer genommen, jeder Menich bringt pro Stunde 15 Kbm. Luft von einem Rohlensauregehalt von 6/10000 auf einen solchen von 2/1000. Es sind also ohne Beleuchtung für den Mensichen pro Minute 1/4 Kbm. frische Lust nöthig, bei Gasbeleuchtung pro Kbm. verbrannten Leuchtstoffes noch 1800 Kbm. frijche Luft mehr. Gur einen gewöhnlichen, einsachen Brenner rechnet man 30 Kbm. frische Luft pro Stunde, also 1/2 Kbm. pro Minute; für jeden Fledermausflügelbrenner aber muß man pro Minute 5 Kbm. Luft rechnen. Gewöhnlich nimmt man bei Gasbeleuchtung die doppelte Angahl ber fonen an, die bas Bimmer eigentlich benuben Rerzenlicht fur 6 Berfonen beren 7 ic. Man far

Sefunde 1. den Bedarf bei Tage ju 0,00 2. bei Kerzenlicht ju 0,005 Kbm., 3 bei 6 tung zu 0,009 Kbm. annehmen. Daes mit ift, bie jum mehrstündigen Aufenthalt von ift, die zum mehrstündigen Aufenthalt von bestimmten Käume so groß zu maden, die ganutum berselben ohne Erneuerung sin der genügende Keinheit behalte, so ist die er eine der unerläßlichsten Ansorderungen an beit der Kofalitäten. Dei Lotalitäten, die licher Heizung versehen sind, kommt nach der kauch der Flammen und Schornsteine ding man blos in Rechnung zu bringen brauch, größer ist als das zur Respiration Ersordeit zur Athmung bereits verwendete Luft zur Bei gebraucht werden kann. Erleichtert wird die vom Menschen kann. Erleichtert wird die vom Menschenforper fortwährend an bie vom Menschentorper fortwährend an Barme, serner durch die Borosität der Ba die Riten und Jugen an Thuren und Je andere fleine Nebenumstände, welche abe genugen, um bei immermabrendem Ber biefer Offnungen bie Luft im Bimmer n maßen gefund zu erhalten.

A. Ratürliche Bentilation. Alle B.oob wirten durch Störung des Gleichgewichs i felnden Luftmaffe, nicht durch Störung de wichts in Bezug auf Temperatur. Jeder zu i Raum muß mindeftens mit zwei Dffnung fein, die eine zur Ginführung der atmofpha die andere jur Abführung der unreinen. folche Offnung mit Drahtgitter ob. bergl. muß fie jo viel erweitert werden, daß die fleinen Öffnungen so groß wird, als di verlangt. Ist T die Temperatur des marme t die des falten, H die Drudhobe in Meter Geschwindigteit ber Luftftromung pro Gelu

1/2 g H (T-t), bei einer Temperaturdi 273 + t4-5° fann man mit genugender Genauig VH annehmen. Gei x ber Querichnitt im Quadratmeter, fo ift bie in ber Ge itromende Luftmenge M = x . c = x 0,5 M aber findet man nach ben oben gegeben aus ber Personenangabl n. Conad ift

ad 1) $x = \frac{n}{3\sqrt{H}}$, ad 2) $x = \frac{1}{2.5}$ ad 3) $x = \frac{n}{1.5 p/H}$ in Quadratmeter.

ftets als volle Berfonen gu rechnen. Ber mer ober bergl. mit einem Schornftein obe in Berbindung fieht, jo wird, bafern das 3 mer ist als die außere Luft, eine Luftitro Zimmer aus durch den Schornstein stattfin bas Bimmer fühler als die außere Luft, f Luft aus dem Schornstein in das Binmet-alfo im Binter natürliche B. icon badur baß man Ausftromungeoffnungen an be bringt und in Saltröhre oder Schornsteine Zimmer aber im Binter warme, im So Luft, 3. B. aus einem Brunnen, durch i Boden vertheilte Einströmungsöffnung Bringt man an Deden u. Gufboben Offin ins Freie an, fo wird, wenn die innere & dieselbe unten ausströmen, die außere Lu dringen; H ist dabei die Sobe amischen beil gen. Kann man die reine Luft durch ein tein einholen, die verdorbene durch ein Ac bis zum äußeren Jußboden ableiten, is n H vergrößert. Bei unteriedischen Käumet "bleitungsröhre oft heberartig trünm aber tiets die Ausmündung tieser Boden des Raumes. Jit der ju

er als die außere Luft, so find beide Off-er Dede anzubringen; bringt man aber nd eine oben an, fo wird die außere Luft

nd oben ausströmen, und so ein unange-ug an den Füßen entstehen. iche Bentilation. 1. Ableitung der vert durch Erwarmung berfelben. a) Luf-Saugeeffen, in benen die angesogene Luft ung fpeifen tann; entweder wird eine Effe aufgehängt, oder ein Beerd in ober en angelegt, fo bag noch ein bebeutendes neben bem vom Brennmaterial bededten omen tann; babei braucht man bie Luft omen tann, vavet betalagt nam die Enter zu erwärmen, je weiter und höher die üftungstamine, bei denen die angefaugte dem Rauch vermengt. Der Rauch tritt unmittelbar in die Effe, welche weiter des Jimmers aufnimmt. Die Lüftungsm Binter in jedem Jimmer anwendbar, hornstein warm ift ob. fünstlich erwarmt at der Wind hier ju großen Einfluß und nrichtung unzuverläffig. Etwas zuver-durch den Ofen eine Röhre in die Effe zu Die fortzuschaffende Luft schon erwarmt iftein tritt. c) Trich-

th oben sich ververschloffene, seit-ien sich öffnende Effe nleuchtern. 2. Bu= erwärmter reiner ich nur im Winter a) In großen Galen einen Kamin und über eine ungefähr finung an, die durch der außeren Luft in teht. b) In fleinen n laffe man zwi-Mantel burch eine Luft eintreten und as Bimmer ftromen. le fleine Offnungen inn man ebenfalls

ft in das Zimmer rgl. Difinungen an der Dede die schlechte en, s. dar. d. Art. Luftheizung. 3. Durch Borrichtungen bewirtte Luftbewegung, Winter anwendbar, und namentlich im weitem wohlfeiler und zwedmaßiger, als Barmung ber Luft, boch nur ba, wo es tarte B. vieler ober ausgebehnter Raume efe B. nun fann sein a) wehende, indem Umdrehung einer Fächerwelle od. dergl. centrifugale Bewegung verfest wird; burd Geblaje ober bgl., bei weitem nicht [8 a; e) prenende, burd Ginblajen falter, t ben zu ventilirenden Raum, verursacht t; d) saugende; ein solcher Bentilator r aufgestellt, die verdorbene Luft aus den faugen und in bie Gffe treiben.

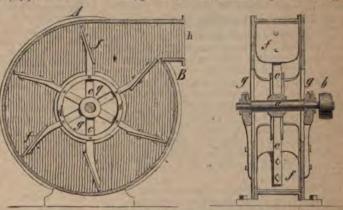
janischen den hier aufgezählten verschieder B. muß sich nun nach den jedesmaligen ichten, wobei Größe u. Lage der zu ventime, höhe, Weite und Zug der zu Gebote jornsteine oder Dunströhren, herrschende en, Lage der Thuren und Fenster gegen berudfichtigung finden muffen. Bei be-umen bringt man am besten Ableitungsüber ber Flamme an. In Saufern, beren ntlich mit Doppelfenftern verfeben find, frifche Luft aus bem unten offenen Trepinnen, welches bann oben forgfältig vermuß, mabrend man in Saufern, beren

hausflur felten geöffnet wird, am zwedmäßigften burch ein Oberlicht im Treppenhaus und durch Offnen ber Bimmerfenfter ventilirt. In größeren Gebauben aber muß jedes Zimmer für fich ventilirt werben. Will man die verdorbene Luft in den Schornstein führen, ohne daß Rauch ins Zimmer gelangt, fo bringe man ein

Bentil an, welches fich fehr leicht nach dem Schornstein zu, aber gar nicht nach dem Zimmer zu öffnen läßt-Ein umgekehrter Seber, dessen eine Mundung im Zimmer nahe der Dede, die andere Mundung im Schornstein, die Kniewendung oder Krummung aber unten in ber Feuerung fich befindet, thut febr aute Dienste, so lange geheizt ist; er muß aber verschlossen werden, sobald die Beigung aufhört, wenn man nicht bie Offnung im Schornstein mit einer Saube verfieht, die aber bann fehr leicht burch ben Rug verichloffen wirb. Stetiger wirft ein Beber, ber mit bem turgeren Schentel im Bimmer, mit bem langern bireft ins Freie mundet.

Dentilationsdach, n., f. b. Urt. Dach.

Dentilator, m., bentilationsmaschine, f., frg. ventilateur, machine pneumatique, engl. ventilator, fanner, pneumatic machine. 1. Extraltor ob. Afpi-



Centrifugalventilator.

Wig. 2596.

rator; fo nenut man eigentlich jebe Luftauffaugvorrichtung, mag fie tonstruirt fein wie fie will; ben Ra-men Afpirator aber führt namentlich die von Bettenko fer in Munchen erfundene, welche erst mit Wasser gefüllt wird, um die Luft aus derselben auszutreiben, und nach Ablassen des Wassers durch das eine Ende bie Luft am andern Ende einfaugt. Der Apparat ift aber zu komplizirt u. verlangt eine zu forgfältige Ab-wartung, als daß man eine allgemeine Anwendung besielben anrathen könnte, obgleich er sehr gute Dienste leistet.

2. Gehr mohlfeile u. allgemein befannte B.en find

2. Sehr wohlselle u. angemein veranner zen nur die Windrosen in den Fenstern der Zimmer, sowie an den Dunstfängen in Abtritten u. Biehställen. 3. Auf Schissen wurde man dadurch am besten einen B. anbringen, daß man aus den Schisskräumen eine Röbre über Deck führt und unter dieselbe eine Lampe stellt, welche die Röbre erwärmt u. so das Ausströmen der Lute beschleuwiet, mährend, eine andere über Deck

stellt, welche die Röhre erwärmt u. so das Ausströmen der Luft beschleunigt, während eine andere über Ded nach vorm gehende Röhre für Einsührung reiner Luft sorgt; s. übr. d. Art. Segel.

4. Flügelradgebläse oder Centrisugalv., s. d. Bir geben in Fig. 2595 und 2596 einen solchen in 1/20 der natürlichen Größe. AB ist der äußere Mantel, bei geströmt die Luft ein, die an die Speichen o beseitigten Schauseln f sübren dieselbe berum u. treiben sie bei dehinaus. Bgl. übr. d. Art. Centrisugalgebläse.

5. Onbraulischer B., Bafferhebungsmaschine, befteht aus einer sentrechten Röhre, beren mittlere breb-

bare Achse mit bicht neben einander liegenden, ichrag gerichteten Flügeln versehen ist; bas von denselben unten geschöpfte Wasser wird die Röhre entlang ge-hoben und oben ausgegossen. Die Drehung bewirtt ein an der Achse befindlicher waagrechter Debel.

6. Die Bentilation für Bergwerle, Wetterhaltung genannt, geschieht am einfachten burch Dien, wobei man den Betterzug durch die Gruben dadurch bewirft, daß man die in den Betterschacht ausziehende Wetterschille durch ein Zeuer auf der Schachtschle verdunnt; danie durch ein zeuer alf der Schachhofte verdunnt; den Bettermaschinen (s. d.) giebt man in Deutschland, Belgien und Frankreich den Borzug, weil die Wetterdien troth großer Einsachheit und geringer Reparaturbedürftigkeit doch noch größere Nachtheile haben.

7. Als sehr zwedentsprechend und billig hat sich die von Dr. Arnott ersundene Lüftungspumpe bewährt. Dieselbe wird durch den täglichen Wasserbedar eines Gehäutes zweinen Behälter auf dem Dach

Gebäudes, welcher in einem Behalter auf bem Dach-boden enthalten ift, gespeist; indem nämlich das Waster nach und nach aus dem Behalter hinabfallt, dient es jur Bewegung der Lüftungspumpe. Mittels eines einsachen Mechanismus tönnen 36 Kbm. 18 m. hoch herabfallendes Wasser 240 Kbm. frische Luft zuführen. Eine so getriebene Bumpe steht begreislicherweise nur dann still, wenn das Wasser sehlt.

Dentildeckel, m., bentilklappe, f., 2c., f. Bentil.

Dentilogium, n., f. Anemoftop.

Ventilstock, m., ein größeres Regelventil, welches mitunter angewendet wird, um bas Saugrohr von bem Bumpenftiefel ju trennen.

Ventilthure, f., Seitenverschluß an Röhren ober Kasten, in benen ein Bentil liegt, um zu bemfelben ge-langen zu tonnen, wenn es verstopft ift.

Ventouse, f., frz., Zug- od. Luftloch; v. d'aisance, Stantröhre bei Abtritten, über das Dach geführt. Ventre, m., frz., Bauch, Ausbauchung, f. Bauch 2.

Ventrière, f., frz., fo heißen die Querhölzer, Riegel an ben Grundpfählen, zwischen benen die Bohlen eingetrieben werben.

Denns, bei ben Griechen Aphrodite ober Charis genannt, Göttin der Körperreize, der Geschlechtslieber.; Gattin des Sephästos, liebelte mit Mars. Abgebildet in der Regel fast od. ganz nacht, doch mit einem Gürtel, dem Gürtel des Liebreizes, begleitet von Mars oder Amor, Delphinen, Amoretten, den Grazien 2c. Attri-bute find Rose, Hadel, Apfel, Höhle 2c.; vgl. a. April-Veranda, f., ital., lat. virens, span. baranda, Laubgang, s. d. u. Laubhaus.

veränderliche Größe, f. (Math.), f. variabel.

verankern, trf. 3., f. b. Urt. Unter. Derankerung , f., frz. armature,f., engl. anchorage, Berbinbung zweier Gegenstände durch Anter, f. b.

verbanbe, Bogenverband.

Verband, m., frz. assemblage, m., liaison, f., engl. bond, connexion, ital. commessura, die Art und Beife, wie Baumaterialien mit einander zu einem Bangen, bem Bauwert, verbunden werden; f. b. Urt. Bruchfteinmauer, Abtreppen, Mauerverband, Gifen-

verbandeln, tri. 3., öfterr., ausfugen, f. d. Derbandflück, n., f. b. Art. Solzverband.

verbanen, tri. 3., 1. burch ein Bauwert, Mauer 2c., verschließen, abichließen ober verbergen; — 2. fehlerhaft bauen

verbindendes Glied, n., f. d. Art. Blied B. 5.

Verbindung, f., demische, franz. combinai-son f. chimique; so nennt man die Bereinigung i gleichartiger Körper zu einem gleichartigen Gan-

Die dem. Berbindung als Refultat dieter & frz. composé, m., hat als Gegenfan bat ! Aus einer chemischen B. tonnen bie emieln theile nicht mehr burch ein mechaniches isolier werden, wie aus einem Gemenge man z. B. Schwefel u. Eisen und micht baufs Innigste zusammen, so läst fich, w dalls Intitle Alfamitelt, fo tags icht, einsten Mischung, durch ben Magnet das E vom Schwefelpulver trennen. Schwefel und Eisen) zusamm steht eine chemische Rover (Schwefel und Eisen) zusamm steht eine chemische Rover und der nicht mehr im Stande, bas Gifen aus bei ftanbenen Rorper auszuziehen. Man u demischen Abreit ausgigleben. Die filmmt haltnissen, bei welchen die B. der eingleichartigen Körper nach ganz bestimmten weise sich ändernden Berhältnissen, z. B. in niß der Utomgewichte oder Multipla derselde bann B.en nach veranberlichen Berba wobei Rorper nach wechselnden, ftetiger fl fähigen, Berhaltniffen gufammentreten ton B.en nach festen Berhaltniffen find im Allge Eigenschaften (Farbe, Löslichkeit, Aggregats gang unabhängig von denen der die B. kont Bestandtheile; bei Ben nach veränderlicher niffen bilden die Eigenschaften der neuen Ubergang zwischen benen ber einzelnen B Gine B., nach festen Berhaltniffen gebudet, firt fich namentlich auch baburch, bab fie ichiedenen Umftanden, auf naffem ob. trode bei mechfelnder Temperatur, Drud ic batt biefelbe Busammenfehung zeigt, mabrend ! andern Art, je nach Umständen, bei And Temperatur, des Drudes, bei Einwirkung vo mitteln z., Anderungen in ihren Bufamm verhaltniffen erfennen laffen. Endlich u nan noch festere u. losere chemische B. nachdem 2, 3 od. mehrere Elemente in die Z sehung einer B. eingeben, binare, te B.en. Nach der Anzahl der Bestandtheile m man einfachere u. tomplizirtere Ben d. Art. Berwanbtichaft, demische. Verbindungsgraben, m., f. Batterieb

Derbindungsmaterialien, n. pl., f. b.

materialien B.

Derblattung, f., frz. assemblage m lure, engl. scarving, hiet und da fäljdlich geschrieben; s. d. Art. Anblattung, Aniblat verband B. 2. a, Eisenverbände A. 8. 10. 1 in Fig. 2597 bargeftellte beißt falfche Berbl



Fig. 2597.

verbleichen , verblaffen, frang se detei to fade, die Beranberung im Zon ber Ma beren Farben von ber Luft ausgezogen u. bld

verblenden , trf. 3., franz revetir, p to face, 1. f. v. w. belleiden , f. d. u. and 2. durch eine schwache Wand oder bergt. ve 3. mit Bretern verichalen; - 4. verblende eine mit einer maffiven Mauer von 1/2-18 auswendig verlleidete Fachwertsmand, wab mit in die Fache der Holzwand eingebunde

"rblendungsfafdine, f., f. Beimig endungsfrein, m., fry. pierre de -stone, befferer Stein, jur Fertigung ber einer Mauer, die unbeputt bleiben foll.

rell, trf. 3., franz. enclaver (Zimmerm.), ohrter Löcher u. hineingeschlagener hölzer-wei Zimmerstücke mit einander verbinden. fil, tri. 3., franz. cheviller, boulonner, t, Berbindung zweier Golger burch eiferne Bolgen; f. b. Art. Solzverband B. 2. a.

uet, virebouquet, m., frz., Lentfeil.

nell , trf. g., öfterr., f. v. w. ausfugen mit nmortel, worauf bann mit einem Gifen gebis bie Juge ichwarz glangt.

hen, trj. 3., frz. écorner, engl. to blunt, bfafen, Abkanten, Abgrabung.

IHEH, n., des Kalks, f. d. Art. Ralt. inungsprozeß, m., f. b. Art. Brennftoffe,

ben, adj. (Bimm.), burch Abbinben berheißt 3. B. verbundene Rreugholg-aus Kreugholg abgebundene, für ftartere brauchte Thurgarge; verbunbene n find Gerufte (J.b.), welche aus Rahmen, iulen wie beim Jachwertsbau bestehen; fie praucht, wenn gewöhnliche Stangenge-hweren, aufzuwindenben Bauftude nicht

Hung,f., fr.entablement,m., engl. weather-Befronung; f. d. Art. Fenfterverdachung, jung, Uberichlagfims, Abfrieren zc.

mung, f., j. b. Art. Grubenbau u. Chacht-

antico, m., ital., frz. vert antique, Mar-oārzlich-grün mit hellen u. duntlen Fleden; armor. Die Alten bedienten sich seiner zu en Stulpturen. Über die Nachahmung ntico f. Imitation.

n., franz. pont, m., engl. deck, f. b. Art. Große Schiffe haben auch zwei bis brei jen bann Zweibeder, Dreibeder. Ift nur Theil bes Schiffes die Bebedung, fo nennt verbedt, halbes B., halbes Ded

es Gefperre, n., in eine Rapfel einge-

es Schloß, n., f. v. w. Raftenichloß. tungspfahl, m., f. Grundbau II. A. 4.

II, trf. 3., f. v. w. bedielen.

elt, adj., franz. doublé, engl. sheathed, hlern u. Zimmerleuten f. v. w. aus dopagen gearbeitet; verdoppelte Chure, f. d. Doppelthure 2 u. Blinothure.

ill, tr.]. 3., s. d. Art. Dübel 1. Man ser-Holz, Stein u. Eisen. Metallene muß man ichen in Asphalt od. bgl. vor Rost schüßen. Größe ber Steine ist ein solcher Dübel cm. lang und 21/2—5 cm. bid. In ber n die Dubel gar nicht vergoffen, fondern ingepaßt. Gollen fie aber vergoffen wer-bies nur fur bas in ben unten liegenben entte Stud geschehen; f. ubr. d. Art. Bogel-elte Trager werben platt aufeinander gea auf 1/8 ihrer Lange durch eichene Dubel ind außerdem eben jo verbolzt wie bie ver-iger; f. d. Art. Ballen 4. V. b. 2. 4.

5 Sang- und Druckwerk, f. b. 21rt. augwerf.

Dadwerfall, m., f. b. Art. Dachzerlegung. II, adj., nennt man Bauwerfe, bie Ginftur; Mangel an Benugung u. Reparaturen.

Inftr. Bau-Legifon. 3. Muff. IV.

Verfallfil, m.; man tonnte eigentlich fast bei je-bem ber bis jest über die Bühne der Kunstgeschichte ge-gangenen Stile von einem B. reden, z. B. das Spat-römische den B. des Griechischen, das Roccocco den B. der Renaissance nennen, versteht aber unter B. schlecht-ber Renaissance nennen, versteht aber unter B. schlichthin in der Regel nur die fpatefte Gothif; f. Gothifch.

Verfallungsgrat, m., f. d. Art. Dach u. Grat.

verfangen, tranf. B., d. h. eine schwebende Laft mit dem Sebebaum so lange unterftugen, bis ein neuer Bebebaum untergestedt ift.

verfeilen, trf. 3., f. d. Art. Feile b. 10.

Derfirstung, berforstung, f., frz. faitage, m., engl. enridgement, ridging, I. bei Kohr- n. Strohdächern.
a) Man fertige die Firstischauben von biegsamem Stroh, weil ein Theil des mit den Stammenden über den First hinans gelegten Strohes ber zuerst gedeckten Seite um die Dachspisse herumgebogen und unter die auf der Wetterseite tieser angeschlagene Latte gesteckt werden muß; das Weitere s. unter Dachdeckung B. 3. b) Die B. mit Firstplatten ist etwas muhsamer u. sostb) Die V. mit Firstplatten ist etwas mühamer u. kolfpieliger. Dabei werden, wenn der First der Länge nach durch 2 Reihen Dachstöde besesstigt ist, ehe die Firstlatten mit Stroh bedeckt werden, auf jeden Sparren bei den letzten Latten 2 hölzerne, 45 cm. lange Rägel eingeschlagen und zwar 8—10 cm. tief, so daß sie 35—37 cm. über die Sparrenlöpse vorstehen. Hierauf legt man die aufzuschlagenden Latten auf, bemerkt daran die Stellen der Rägel, bohrt daselbst Löcker durch und ichieht sie auf die herpprischenden Latten burch und ichiebt fie auf die hervorstehenden Latten auf, ichlägt fie daran auf bas Stroh nieder u. verfeilt fie bann von oben. Da aber unter biefe Firftlatte, fowie unter die Dachtlötze, leicht Feuchtigkeit eindringt, wenn die Wieden sichtbar bleiben, mit denen man die 2 oberen Bandstodreihen angebunden hat, so legt man 2 oberen Bandstodreihen angebunden hat, so legt man statt der Dachklöße Strohseile über den First hinweg und bindet sie auf jeder Seite mit zwei Bandwieden tüchtig sest. e) Man dect die Strohseiten auch mit 4 bis 5 Ziegelschaaren auf jeder Dachseite und mit Firstziegeln ein, wie Ziegeldächer. d) Man nagelt auf die Sparrenspissen eine starke, gespaltene Latte, die Rundsseite nach oben, die Flachseite nach unten gerichtet. Daraus werden Firstziegel in Mörtel, auch wol nur in Jehm nersent und angengegtt mie die Erretziegal der Lehm verlegt und aufgenagelt, wie die Gratgiegel ber Biegeldacher. Das Nagelloch wird in der Ziegelei ins Schwanzende gemacht, und dieses wird vom Kopfende (von der Bruft) des folgenden Firftziegels wenigftens 5 cm. lang überbedt. Diese Uberbedung geschieht jebenfalls in Mörtel; bie nach oben gerichteten Stoppelenden der boppelt zu legenden Friftschauben muffen beim Berlegen der Firstziegel beiderseits unter bieselben gut u. richtig untergeschoben werben. Diese Schauben werden daber am obern Ende boppelt geschurzt, fo daß die Sterzenden taum 13 cm. über das Band vorreichen. Dabei muffen die obersten Latten unter die Firstlinie fo tief herablommen, baß diefes Unterfteden der Schaubenenden unter die Firstziegel möglich wird, und die Schaubenenden selbst muffen erforderlich schrag abge-- 2. Verfirftung der Schieferdacher, geichieht mit Bled von Eisen ob. Zint ober mit besonders dazu gefertigten Dachtennern von Schiefer, unter welche die Firststeine beiberseits greisen. Das bloße hinaufschieben der einen Deckungsseite über den First sichert blos einseitig vor dem Eindringen der Alfendert. firflung der Biegeldacher, geschieht mit Firftziegeln, Dachtennern ober Dachtammen; i. d. bett. Art. — 4. Ver-firftung der Metalldächer, geschieht mit Firstbleden; s. d. angezogenen Art. sowie Dachbedung, Firstlamm zc-

Verflächung, f. (Bgb.), 1. bas schräg abgeschnittene de eines Stempels; — 2. Abweichen eines Ganges Ende eines Stempels; - 2. ? von ber lothrechten Richtung.

verfugen, trf. 3., f. ausfugen.

Derfüllung, f., f. Ausfüllung 2.

Dergänglichkeit, Symbol berfelben ift Miche.

vergatten, tri. 3., j. v. w. nach ber Gehrung ab-ichneiben, um Bertröpfungen berguftellen; die Geh-rungefläche wird bann mit bem bergatthobel geebnet.

vergattern, trf. 3., f. v. w. vergittern; f. d. Art. Gatter u. Gitter.

Vergatterung, f., f. v. w. Berreihung oder Quabrirung.

Verge, f., frs. u. engl., 1. Stab, Saulenschaft; — 2. Ruthe, Mehruthe, franz. Längenmaah — 1/2 Bartier Elle; verge ordinaire, j. Baumaah; — 3. (Schiffsb.) Stenge; verge de civadière, Blindstenge.

vergebener Boden, m., f. v. m. Jehlboden.

Verge-board, s., verge-couple etc., engl., f. b. Art. barge-board etc.

vergehren , tranf. 3. , mit einer Gehrung (f. b.) verjehen.

Verger, m., frz., Obitgarten.

Vergette, f., frj., f. d. Art. Heroldsfiguren 2.

vergießen, trj. 3., frz. sceller, mit dunnem Kalf-mörtel, geschmolzenem Blei, slüsigem Kitt ober dergl. Ingen irgend welcher Art durch Eingießen ausfüllen. Klammern und Dübel, mit welchen Werstüde unter einander verdunden verden, verzießt man mit Blei ob. Schwefel, neuerdings oft mit Cement, welcher aber durchaus nicht mit Gips versetzt werden barf, weil Gips die Jugen austreibt.

vergittern, begittern, trf. 8., mit einem Gitter

(1. d.) verjeben.

verglasen. beglasen, trs. 3., 1. frz. vitrer, engl. to glaze, mit Glassicheiben versehen. Das Berglasen ber venster (s. d.) geichieht entweder in Sprossen ober Blei; — 2. frz. vitrisier, engl. to vitrify, zu glasartiger Masse schwelzen; — 3. in Subbeutschland verglasten genannt, mit Glasur versehen; s. d. Art. Glasur, Tönkerglaser. Topferglafur, Thonmaaren ic.

vergleichen , trf. B., f. b. Art. Ausgleichen. Vergleichungsebene, f., f. Teftungsbau-

verglühen, tri. 3., f. v. w. ausglüben , geschicht beim Drabt, bevor er gebraucht wird, um ihm bie Sprobigfeit zu nehmen.

Dergoldung, f., fr. derure, f., engl. gilding. Das Bold ift ju Ubergugen empfehlenswerth wegen feiner fconen Garbe, Dehnbarteit, Sammerbarteit, Jahigleit, Unveranderlichfeit, namentlich aber wegen feines neutralen Berhaltens gegen Ginwirfung bes Schwefel-wafferstoffs ber Alfalien u. fast aller Sauren; f. bar. b. Art. Gold. Das Berfahren ber B. ift nach bem mit Gold zu belegenden Objelt sehr verschieden.

A. B. nichtmetallischer Gegenstande, wie Holz, Beber, Bapier, Gips, Steine u. dergl., geschieht meist durch Auftragung von Gold (Blattgold) auf das in gewiser Beise vorbereitete Material. Um dem Gold Dalt zu verleiben, muffen die Gegenstände vorber grundirt, mit Vergoldegrund, Goldgrund, frz. assiette, überzogen werden. 1. Vergoldung auf Leimgrund, auch Wastervergeldung genannt, frz. dorure en detrempe. a) Unf Holz. Der Leimgrund wird hergestellt durch wiederholtes Tranten der zu vergoldenden Gegenstände mit heißem, nicht zu bunnem Leinwasser, bereitet nach Art. Leim III. 11. Darauf folgen 6—7 Anstriche mit einer Mischung von Leim u. geschlämmter Areide ober Schieferweiß von ziemlicher Zahigleit, Kreibegrund genannt. Die einzelnen Anstriche mussen, ebe der neue Anstrick erfolgt, troden sein. Rachdem der leite Anstrick ftrich völlig troden ift und ber Grund Dide erlangt bat, foleift u. polirt mar feinen, in Waffer getauchten Tuch od.

hilft bier und ba mit Meißeln, Meffern = phili der und da mit Verisein, Nicht-trägt man den Goldgrund, auch Teins auf. Dies besieht aus Gummi-Amnacie u. Bergamentleim oder aus gepulverem Graphit, Talg und Ochsenblut, oder auch Blutstein, Graphit, Baumöl n. Bergamen dem Auftragen muß das Holz erwärmt in zelnen Anstricke dürfen nicht zu sint un ganz weichem Riviel ausgetragen werden. gang weichem Binfel aufgetragen werden. Boliment gang troden ift, burftet man eiteifen Binfel, dann legt man auf das Kalbleder überzogene Vergoldekissen ein glattet u. zerschneidet es mit dem Dergelde einem langhaarigen Binsel, den man Branntwein schwach versetzes Waser w streicht man so viel von dem Grund, al blatt bededt. Run tragt man mit bem ! das Blattgold auf den Grund auf und nicht anlegt, durch Sauchen, durch Ein Waffer unter ben Rand des Goldblattes, mit Baumwolle, mit dem Aufftaudpi Rach 8-10 Stunden wird das Gold binne fein, um es ju poliren. Bu biefem Bebu mit einem weichen Binfel, bann mit tro leber ober mit bem bergoldegahn, einem Achatstudchen ober bergl. gerieben. Dieje welche glanzlos bleiben sollen, werden m und dann noch mattirt; dies geschieht na tiren 2, wobei man gern dem Leim ober Binnober oder Ocher zusest. Winkel u. werden mit helle, engl. vermeil, aus 3ir migutti oder Mennige mit Terpentinö mit dem Binsel berührt, gehellt. An einz wo Gold fehlt, hilft man mit Muschelgol arabicum gebunden, nach. Um raube B. au erlangen, wird die zu vergoldende D. Mefferllingen rauh gerigt; bann werd 12 Lagen, jede zwei Blattchen ftart, über getragen, jo daß die Einrigungen, fr. hach nichtbar werben. b) Glangvergoldung an volltommen trodenen Stein reibt man m itreicht dann mit ftarfem Bergamentleim Boliment aus Bolus, Nöthel, Wasierblei leim 3—4 mal auf. Rach dem Auftrage bellt man es mit einer Helle aus Gumm und Firniß od. Leim. 2. Vergoldung auf vergoldung, a) auf fjolz, Sips, Pappe, Eisen. I welche die V. kommen foll, müßen na fung zuerft mit reinem Bleiweiß amgelit welches mit Leinol gerieben u. mit Leino nendem Ol und febr wenig mefentlicher angemacht worden. hierauf fullt man Unebenheiten ze. mit großer Sorgfalt m ben man aus Massicot bereitet. Man a Austriche mit demselden Bleiweiß u. lät nen. Darauf schleist man das Bleiwei stein so ab, daß das Holz blohgelegt in Boren des Holzes mit Bleiweiß ausgest wird hierauf Massicot sehr fein mit Lein wird hierauf Majicot jehr fein mit Beini mit trodnendem Ol und etwas wesenlit ind angemacht. Davon trägt man mit Binlel 3 oder 4 Anstricke auf. Man mitesungen der Arbeit eindringen u. jeden vertreiben. Man schleift u. polirt die Namerst mit Bimöstein oder Glaspapier u. Schachtelbalm. Hat sich in die Bertief harbe geseht, so werden sie mit Bosier der Glaspapier u. Darauf schleife man mit einem mit wesenlichem Terpentindl oder Mesendieck, und mit fein genulivertem Rimöstein. feuchtet, und mit fein gepulvertem Sim-ift. Man trage nun mit ber größten S letten Rafficotanstrich auf, ben man, w einem Tuch reibt, welches mit

ntinol ober mit Weingeift angefeuchtet ift. reiche man zwei- ober breimal Gummiladfirnig nd die zu vergoldenden Theile so dunn wie mög-it Bergoldergrund. — Der Bergoldergrund für goldung, Ölgrund, besteht aus gesochtem Leinölder, oder mit Schieferweiß und Mennige, bem Terpentin zugeseht ift. Sollte dieser zu dick tragen sein, so ninmt man ihn mit einem Stüd mt jum Theil wieder ab. Man darf feine größere e mit Mifdung antragen, als man ben folgenben ergolden fann. Um beften ift es, man wendet olde Mijdung an, welde nach 10 Stunden troden 1 ift, das Gold anzugiehen und fest zu halten, die auch noch nach 24 Stunden dieselbe Eigenschaft Wenn ber Grund fo weit troden ift, daß ber e nur noch wenig flebt, legt man Golbblatter auf tissen u. schneidet sie, je nach den zu vergoldenden en, in Stude, nimmt dann diese Stude mit dem olderpinsel oder einer Karte auf und trägt sie daif den zu vergolbenden Theil, indem man etwas blaft, damit die Blättchen glatt aufliegen, wor-ian fie mit dem Aufstauchpinfel fanft andruckt, Baumwolle ausbreitet und mit bem Bolirüberfahrt. Auf diese erfte Schicht tommt eine bann nach Bebarf eine britte, bisweilen fogar z. dann nach Bedarf eine dritte, disweiten jogat eierte. Nach jeder Schicht bewirft man die Anng des Goldes durch Reiben mit dem Polirstahl. der letzten Schicht giebt man durch stärkere und re Anwendung des Bolirstahles den nöthigen z. Bei minder seinen Arbeiten lacktr man eine B., was auch im Freien mehr Dauer giebt. ersten Anstrick für zu vergoldende Gegenstände man auch ftatt bes Leimwaffers einen Überzug einol, bas mit Bleiweiß abgerieben und mit Ternöl verdünnt wurde, anwenden; nach dem Trod-giese Grundes giebt man einen zweiten, welcher Auflösen von 4 Thin. Schellack, 2 Thin. San-h, 1 Thi. Mastix u. 30 Thin. Weingeist bereitet ist. fs theilweiser B. von Gegenständen, die mit Olgestrichen find, 3. B. von Thor- u. Baltongittern vergl., legt man auf die Olfarbe, bevor sie ganz dnet ift, bas Blattgold auf und brudt es mittels nwolle an, wobei es nach bem völligen Trodnen arbe sehr fest u. dauerhaft antlebt. b) Glvergoldung tein. Der Stein wird zweimal mit Ölgologrund triden, dann wie gewöhnlich versahren. 3. Verang von Leder, Papier, Geweben zc. Die Gegense werden, wenn der Grund glänzend sein darf, unnem Eiweiß überstrichen, nach dem Trocknen ben ganz schwach mit Öl eingerieben, das Blattauf die betreffende Stelle gelegt u. dann mit den Führe 100° warmen Metalliormen gusapprekt. über 100 " warmen Metallformen aufgepreßt. n der Grund matt bleiben foll, so bestreut man die rgolbenden Stellen mit einem fehr feinen Sarzr (Mastix, Sandarach u. dergl.) ganz bünn und brt mit den Metallsormen auf dieselbe Weise. öglich können wir hier auf alle abweichenden Men eingehen, fondern verweisen auf die Spezial-

Bergolden mit Blattgold, kalte V., a) durch eben mit Firniß, geschieht entweder, indem man e Metallstächen mit Bernsteinstrniß überzieht, den so weit trocknen läßt, daß er saum tlebt, dann die blättchen auslegt, vorsichtig erwärmt und endlich dem Trocknen mit Achat zum Glanz polirt; oder van das Metall mit einer Farbe auß Bleiweiß unlireniß, dem man etwas nicht trocknendes Ol und Treicht man einige Male mit Bleiweiß, das mit und angerieben ist. Ehe der letzte Anstrick ganz n geworden, belegt man ihn mit Blattgold und bieses sest an. b) Auf polirtem Ölgrund; wird

hergestellt, indem man den Grund aus Bleiweiß mit dem halben Gewicht Ocher, etwas Glätte mit fettem Öl angerieben, bereitet, darauf den in a erwähnten Grund in 6—8 Lagen aufträgt. Diesen Grund schleift man nach dem Trocknen mit Bimsstein und überzieht mehrere Alale mit einem Lackfruß, den man vieder mit Schachtelhalm u. Zinnoryd schleift u. dann polirt. Auf die polirte Fläche trägt man eine äußerst dünne Schicht Firniß u. belegt diese, sobald sie zähe geworden ist, mit Goldblatt, welches mit Baumwolle u. Dachsbarrinseln angedrückt wird. Nach dem völligen Trocknen des Beleges wird mit Tripel u. zulest mit Stärkemehl polirt. e) Durch Adhäson. Man überzieht zu biesem Zweck die sein polirten Gegenstände, wie Säbel, Gewehrläuse u., mit Ahgrund, äst die für die Berzierung vonÄßgrund wieder entblößten Stellen mit Salpetersäure rauh, spült mit Wassen de, entfernt den Äßgrund mit Terpentinöl, erhist u. legt auf die rauh geästen Stellen Blattgold in doppelter Lage, drückt dieses seit an und polirt dann mit dem Polirtabl. Statt zu äßen, macht man auch wol die zu vergoldenden Stellen mit scharfen Messern rauh (baher rauhe V.) u. belegt sie mit Blattgold, das sest angedrückt u. nicht polirt wird.

mit scharten Wessern rauh (baber kauch 2.) u. velegt sie mit Blattgold, das seft angedrücktu. nicht polirt wird.

2. Vergoldung anf trokenem Wege, Fenervergoldung. Sie sindet am häusigsten Unwendung auf Bronze, Messing, Argentan u. Silber; sie beruht darauf, daß man Goldamalgam auf den zu vergoldenden Gegenstand aufträgt und dann soweit erhist, die das Ouecksliber verdampst. Um die Oberstäche der Gegenstände für die Aufnahme des Goldamalgams geeignet zu machen, glübt man die zu vergoldenden Gegenstände vorher und taucht sie dann in eine Bordeize, bestehend aus 1 Thl. Schweselsäure u. 10 Thin. Wasser, worin die Orydschichen sich aussien. Nachdem man mit Arasbürsten gereinigt und die Gegenstände im Wasser abgespült hat, taucht man sie in die Schnellbeize, ein Gemisch aus 1 Thl. konzentrirter Schweselsäure und 2 Thin. Salpetersäure, dem etwas kochsalz zugefügt wird; diese Art greist das Metall start an u. nach der Serausnahme erscheint die Oberstäche wie mit seinen Koren bedeck; man spült gut mit Wasser ab u. taucht die Gegenstände in das sogenannte Luidwasser, eine Ausschusser von 36°B., und trägt dann mit der angequidten Krazdbürste das Goldamalgam (dargeftellt aus 1 Thl. Gold und 6—8 Thin. Quecksilber, welche Mischung man dis zur vollständigen Löslung des Goldes zum Sieden erhigt; nach dem Erkalten prest man das überschäussige Quecksilber durch einen Lederbeutel ab, wobei das Amalgam als plassische, weiche Masse im Beutel bleibt) möglicht aleichmäßia auf das Arbeitswobei bas Amalgam als plastische, weiche Masse im Beutel bleibt) möglichst gleichmäßig auf bas Arbeitsftud, bis man einen hinreichend biden Uberzug erreicht hat. Die Gegenstanbe werben bann zwischen erwarm-ten Sagespanen getrodnet und endlich auf einem Roft über Holgtoblenfeuer so ftart erhipt, baß alles Qued-filber entweicht. Die matte Oberfläche wird bann ichließlich burch Abburften gereinigt u. mit bem Polirstahl polirt. Soll die B. matt bleiben, so nimmt man die Operation des Matticens vor. 2. The abgelnistertes Kochsalz werden mit 4 Thln. ganz trockenen Salpeters aufs Innigste gemischt, dann mit 3 Thln. Salzsäure übergossen und die zur Chlorentwicklung erhist. In diese Füssigest taucht man die vergoldeten Gegenstände, welche nach wenigen Minuten die gewünschte matte Farbe zeigen. Aus der Flüssigkeit bringt man die Gegenstände zuerst in tockendes Wasser, dann in taltes, und trocknet dann zwischen Sägespänen oder Leinwand. Eisen und Stahl nehmen bekanntlich das Quecksiber nicht an. Um diese Wetalle num durch Amalaamation zu versilbern oder zu vergolden, vers ftabl polirt. Goll die B. matt bleiben, fo nimmt man Amalgamation zu verfilbern ober zu vergolden, ver-tupfert man die betr. Gegenstände erst und bringt bann die Berfilberung od. Bergoldung mittels Silber-od. Goldamalgams nach dem gewöhnlichen Berfahren

auf; f. d. Art. Goldamalgam, Amalgam, Quedfilber ac. auf; j. d. Art. Goldamalgam, Amalgam, Duedfilder ic. Soll eine Zeichnung oder Damascrung in Gold oder Silber auf Eisen- oder Stahlgrund oder umgekehrt erzeugt werden, jo wird auch die ganze Fläche verfuhfert, dann aber werden alle Stellen, welche verfilbert oder vergoldet werden sollen, mit Asphaltstring überzogen, worauf man den Gegenstand in Chromidurelöjung taucht, welche an den nicht mit Firniß bedeckten Stellen das Kunfer auflöst u. das Eisen oder den Stahl bloßbas Rupfer aufloft u. bas Gifen ober ben Stahl bloßdas kupfer auflost u. das Sien oder den Stahl bloß-legt. Man entfernt nun den Firniß mittels warmen Terpentinöls, wodurch das Kupfer wieder bloßgelegt wird, u. führt dann die gewöhnliche Feuerversilberung oder B. aus, wobei das Silber oder Gold nur von den mit Kupfer bedeckten Stellen angenommen wird. Sine röbere Förbung der Reu erhölt wer durch nachträge röthere Farbung ber Ben erhalt man burch nachtrag-liches Behandeln mit Gluhwachs; f. b. Urt.

3. Bergoldung auf nassem Wege; dieses Bersahren ift streng genommen der galvanischen B. analog, nur daß man die Ablagerung des Goldes auf den zu vergoldenden Metallen nicht unter Mitwirtung des galvanischen Stromes, sondern direkt durch Riederschlagung des Goldes aus seinen Lösungen hemirkt. So erhölt vanischen Stromes, sondern direkt durch Niederschlagung des Goldes aus seinen Lösungen bewirkt. So erhält man 3. B. eine Bergoldungsstüssteit, indem man 10 Thle. Gold in 42 Gwth. Salpetersäure u. 28 Gwth. Salzsäure löst, zum Trodnen dampft und die trodene Masse mit so viel Wasser versetzt, daß man im Ganzen 1200 Gwth. Flüssigkeit erhält. Diese werden mit 600 Gwth. zweisach tohlensaurem Kali versetzt und längere Zeit getocht. Die zu vergoldenden Gegenstände werden sorgsältig gereinigt in die siedende Lösung getaucht. Nach wenigen Sekunden ist die B. vollendet. Zur B. von Kupser, Bronze und Messing dienen verdunnte Lösungen von Chlorgold u. Chantalium. Um bunnte Lojungen von Chlorgold u. Cyantalium. Um Stahl ohne vorhergebende Bertupferung zu vergolden, taucht man benjelben in eine Chan- u. Schwefelchangolb gleichzeitig enthaltende Lösung. Auch eine Lösung von Chlorgold in Ather fann jur B. von Stahl und Gifen bienen, indem man einfacher Weise die polirten Glachen mit einer folden atherijden Chlorgolblofung bestreicht; nach Berbunftung bes Athers zeigt fich die B. bestreicht; nach Berdunstung des Athers zeigt sich die B. Die nasse. ist weniger dauerhaft als Feueru., da das Gold nur leicht an der Oberstäcke hastet, zeigt aber recht schone Farbe, bes. auf Silber, übertrisst an Schönsbeit die Feueru., so daß man oft Silberwaaren im Feuer nur schwach vergoldet und kalte B. darauf sept.

4. Galvanische Bergoldung. Die Literatur bezüglich dieses Gegenstandes ist eine so überaus reiche, daß wir unsere Leser hier auf die galvanoplastischen Werte verweisen dursen. S. übr. d. Art. Galvanismus.

C. Behandlung der vergoldeten Gegens

C. Behandlung ber vergolbeten Gegenftånde. Auf Leimgrund vergoldete Gegenstände darf man nicht anders als durch Abwedeln reinigen, weil das Gold sich allmählich abwischt oder ablöst. Olv., dasern sie mit Lad überzogen ist, verträgt Abwaschung mit levem Wesser, dem aber teine Seife heisemengt mit lauem Wasser, bem aber teine Seife beigemengt sein barf. In Winteln zc. reinigt man sie mit einem Pinselden mit Salatöl, welches man dann mit einem trodenen Binsel sorgfältig wieder abtupft. Um sehralte, nachgedunkelte B. zu reinigen, löst man 70 gragereinigte Botasche in 1 Liter Waser und wäscht mit vieler Lauge mittels eines weichen Dachspinsels die B. leicht, worauf man fie mit einem Schwamm leicht überreibt und abwischt. Darauf aber taucht man einen Schwamm in Flußwasser u. wascht die B. sehr schnell ab, um das Alfali zu entfernen, spult bann mit reinem Wasser ab u. läßt abtropsen; ist der Gegenstand troden, so wärnt wer ihr leichte profes ihr wie en Gegenstand den, fo warmt man ihn leicht u. reibt ihn mit warmen Linnen.

D. Berichiedenes. Uber bie B. bes Gugeifens f. d. Art. Gußeisen. Auch finden sich Rotizen über das bei der B. zu beobachtende Berfahren in den Artikeln Abraucheffe, Umalgam, Blattgold, Abmatten, Borar, Bofürstahl, Bronze, Bronzefarben, Bruniren, Doubliren, Farben A, Firnifer., Galvanismus, Glanzo., Glas

IV. 6, Gold, Goldgrund u. f. Art, Arenesal firniß, Leimgrund (Leim II), Maito, Rasselleine, Boliren u. ff., Quedfilber ff., Schleifen,

Perhaltniß, n., frz. raison, f., rappet, ratio. 1. Unter Berhaltniß zweier glader ger versteht man allgemein die gegenjenige welcher bieselben zu einander fieben, in welchet dieselben zu ernander stehen, mederen Angabe, wie eine Größe aus der miern aus. Iann. Es fann aber die Größe A auf der aus B hervorgehen: einmal durch Montes aus wissen positiven od. negativen Größe, od. mit tiplikation mit einer gewissen ganzen der gene betreit die sie erstere Art des Berhältniss mit aus leiter ein geometrisches Werhältnis im Besonderen genannt; ton wenn man mit A—B, diese mit A.B. Wir gezu im man mit A—B, diese mit A.B. Wir gezu im

auf das geometrische Berhaltnis ein Ing

mit welcher B multiplizirt werden muß, dan porgebe, wird ber Erpanent bes Berbinnent. Zwei Berbaltniffe find gleich, wenn !! nenten gleich sind. Die allgemeine jormeinen zwischen zwei Berbaltniffen, einer jog Bon a:b = e:d, wofur man auch wegen ber Gie

Exponenten feben tann $\frac{a}{b} = \frac{a}{d}$. Die our

d:b = c:a; d:c = b:a. Auch wird ma+ac nd = c:d, wo m u. n ganz beliebige Jaules Gine Proportion heißt fietig, wenn die beliebige dalles blieber gleich sind, wie in a:b = brd. Alexander portionale zwischen a u. d. Die Proportionale ihre hauptsächlichte Anwendung in der Größen die welcher es stets daram anderen Größen die vierte Proportionale us sind perade u. umgefehrte Verhaltmie i.d. Art. des auf einem guten B. der einzelnen Theile um danzen, mit dem Ganzen; auch ipricht man dei Verhaltmit dem Ganzen; auch ipricht man der Verhaltmit dem Ganzen; auch ipricht man der Verhaltmit dem Ganzen; auch ipricht man der Verhaltmit dem Ganzen; auch ipricht man der Verhaltmit dem Ganzen; auch ipricht man der Verhaltmit dem Ganzen; auch ipricht man der Verhaltmit dem Ganzen; auch ipricht man der Verhaltmit dem Ganzen; auch ipricht man der Verhaltmit dem Ganzen; auch ipricht man der Verhaltmit dem Ganzen; auch ipricht man der Verhaltmit dem Ganzen; auch ipricht man der Verhaltmit dem Ganzen; auch ipricht man der Verhaltmit dem Ganzen; dem Ganzen u. mit dem Ganzen; auch iprickt man bi Bo da man Musterverhältnise zu Grunde legt. portion der Theile, indem man das & der unter einander mit anderen muserhaiten Bei vergleicht; f. übr. b. Art. Aftheilt, Abmeffung b

Verhärten, n., des Mörtels, f. b. Art. Aud. hydraulifder Mortel ic.

Verhan, verhack, m., fr. abatis, m., end. 1.(Kriegsb.) Unnäherungsbuderniß, i.d. dr. bau; ift entweder a) natürlich, went bie Ort und Stella ma Be gefällt merben, m. Ort und Stelle, wo sie gefällt werden, weines Hindernisses verwendet werden, w. de ines Hindernisses verwendet werden, ob. de ines Hindernisses von ihrem Fällungsplature, wo der B. hindownen soll, geschied wissen. Hier ift eine sorgsällige Rechnissen anlerung der Räume nöthig, um das Aufrag anterung der Plaume nöthig, um das Aufan fehweren. — 2. Eingebegtes Forfilia. — 3. m., engl. cutting, Abfall von verhauens nerhausen

verhauen, trf. 8., 1. zurechthauen, behauen verhaut 3. B. Ziegesteine, um ihnen auf im auerung die nöthige Keilform zu geben muß sied der Maurer vor dem sogen. Bestehnten oder Zerschlagen der Steine ber Behauen oder Zerschlagen der

men, woran zwar manchmal ber Verin, m., frang., Bimmerman mbe; 1. 0.

Perjahrung, f., faljd für Gehr urjungen, irj. 3., Körper v. m. reip. Höbenrichtung nach u. ur verben laffen. Zeichnunge mern Maafftab übertragen. me en sifflet, engl. hance, i me jolde, die nach oben ju chelle reduite, jede beliebig dantung bes natürlichen, li um banach Beichnung m ju tonnen; f. d. Art. en ift ein Berinne, bas an

mungung, 1. frz. reduct nandes nach verjungtem tion, jrj. contracture at anes Saulenschaftes Busmobells, j. Ablauf 4 mrkalken, tri. 3., 1. mit

brkammung, f., frz. as mm.), j. d. Art. Auft

1 b., Ramm 10 2c. brkaftung, berkaftung amerung; f. d. Art lakaufslokal, n., fi atique, engl. stall, wn außen einen an ziglichst Einblick in b ber Eingang thunli Clufen durfen von wedmaßig ift es, a umabrt eine flein and vergrößert die de Bieiler zwischen p vermeiben, am intruttion. Die br Spiegelwände am besten eber gleichfalls mit die jur Konft u. f. w. fann abbren belegen. den, l. b. betr. L ungemeine Taeinem Abich ma richtet fich line fich baher b verkehlen, tre mkehrter A verkehrt fall En Rarnies 2 mrkeilen, tr Reile (). b deniefelnr bethiefen.

Verkiefn

Dadurch wird nicht nur bas Abbeigen u. Reinigen bes Eisens überflüssig, sondern man erspart auch die Cyan-tupferlösung, die sonst ersorderlich ist, um den ersten Ansang der Kupferschicht zu bilden, welche man dann unter Anwendung von Kupservitriollösung dieer werben lagt. Saben die Gegenstande ben geeigneten Uberjug erhalten, fo bringt man fie in einen Trodenraum, übergieht fie nach Berlauf einer Stunde mit Graphit, um ihre Oberflache leitend zu machen, hangt fie bann in einer galvanischen Batterie in Rupfervitriollöfung auf und fest fie mit dem Bint in Berührung. Das Bint befindet fich in einem porofen Gefag und ift mit faurehaltigem Baffer umgeben. Statt der porofen Gefaße tann man Sade von bicht gewebtem Segeltuch anwenden. In jeden folden Sad tommt eine rohrenförmig gebogene Bintplatte von ber Lange bes Sades. Um ben Sad gefpannt ju erhalten und Abfage von Rupfer zu vermeiben, fchiebt man in benfelben um bie Bintrohre herum einen Cylinder von Korbgeflecht-Rach bem herausnehmen aus dem Rupferbad werden die Gegenstände gewasden, getrodnet und bann ber Einwirtung geeigneter Stoffe ausgesett, um Brongefarbe od. Farbe der antiten Batina (i. b.) zu erhalten.

verkuppeln, tri. 3., 1. (Maschinenb.) burch ein Zwischenstud, die Kuppelung, zwei hintereinander lie-gende Bellen mit einander zu einerlei Umdrehung ver-binden; — 2. s. v. w. Kuppeln von Fenstern, Säulen z.

Derlaath, n., mit Schugen verfebenes Behr.

Verlandung, f., frz. atterrissement, die allmäh-liche Ablagerung von Sinkstossement, die allmäh-liche Ablagerung von Sinkstossement, die Allmäh-ber Ausdehnung, daß sich diese Ablagerungen zu sestem, bäusig kulturfähig gewordenem Boden gebildet haben. Die durch Parallelwerke (s. d.) oder bei Durchsticken außer Thätigkeit gesetten Flußtheile läßt man, bei größeren Flüssen von selbst, durch die größeren Wässer verlanden (instruktiv sind die in großem Maaßtab ent-kandenen Berlandungen am Rhein zwischen Speper und Wargus. Bei Neineren dagegen billt man durch und Marau). Bei kleineren bagegen hilft man durch künstliche Mittel nach; s. hierüber d. Art. Anhägerungs-arbeiten, Barallelwerke zc. [v. Wgr.]

Berlandung an ber Geefufte beißt Unlandung.

Derlandungsbuhne, f., f. d. Art. Buhne.

Verlängerung, f., f. Solzverband: A. 1. u. B. 1. verlarven, tri. 3. (Mublenb.), ben Schaufeltrang eines Bafferrades mit den Ginfchnitten (Larven) verfeben, in welche man bie Schaufelbreter legt.

verlaschen, tri. 3., frz. eclisser, engl. to fish, die Längemverbindung zweier sich gegenseitig verlängernder Körper, z. B. zweier Schienen, der Arme des Wasserrades zwischen den Schauseln z., durch Anlegungkeiner Lasche (j. d. 3) verwahren.

verlatten, trj. 3., f. v. w. belatten.

verlegen, tri. 3., frz. mettre, poser, engl. to lay stones etc., Steine, Jimmerarbeiten ic. an ben Ort ihrer Bestimmung bringen. Das Berlegen ber Sandfteinarbeiten muß fehr affurat u. vorsichtig geschehen; f. übr. d. Art. Bersegen.

Verlegung, f. (Brunnenb.), borizontales bolgernes Berbindungerohr swifden bem Rohr im Reffel und bem Bumpenrohr, wenn letteres nicht bireft über bem Reffel fteben fann.

Derließ, Verlies, n., frz. oubliette, f., engl. keep, lat. inpace, tiefe Grube, Reller ober bergl., in Burgen, ohne andere Öffnung als die von oben. Es biente als Befängniß; f. d. Art. Burg.

verlochen, tranf. 3. (Simmerm.), ein mit einem Bapfenloch verfeben.

verloren, adj., jede vorläufio j. B.: 1. ein Dach wird v. ein Dachziegel nur vorläufig auf bie

ben, um sie zur Hand zu haben, eber be einigermaaßen gegen den Regen ui falbe Form; f. d. Art. Form; — 3. v.er Sies wenn in tiesem Wasser ein fünstlicha En nach durch hineingeworfene Steine gemibe 4. v.er Zapsen, ein zwischen zwei Bolzema schwalbenschwanzsörmiger Japsen ob. Tül bindung beider hölzer mit einander; - fälle; dasjenige Gefälle bei Gerinnen, tungen, bas, von den Widerftanden ber A fumirt, ohne Rugen für die Geschwindigle 6. v.e Zim merung (Bergb.), die vorlan Zimmerung in einem Schacht; - 7. v.eb Art. Grubenbau.

verlöthen, trf. B., f. Löthen, Loth, han vermauern, tri. 3., frz. murer, engl. mit Mauerwert ausfüllen ober per 2 dicht mit Mauerwert ausführen doer derig 2 dicht mit Mauerwert umgeben; s. d. Art. A namentlich 4. das Bermauern der Ballens Vermeil, m., frz., 1. vergoldetes Silber engl. vermeil, Helle, s. Bergoldung. Vermeile, f., frz., Pyrop. Vermejo, m., span., Burpurroth.

vermessen, tri. B., frz. mesurer, engl. b. s. w. ausmessen, Maaße abnehmen, nam Feldern, Bauplägen, Gebäuden z. Bei von Gebäuden messe man die Seiten de Räume, dann, steis in gleicher Richtung wird aus die Entfernung nach den p Bintel aus, die Entfernung nach ben v Fenstereden ze. aber auch stels 2 Diagonal mes, ferner die Mauerstärte in allen Fenste öffnungen, die Lichtenhöbe, ferner die Hol

genau verglichener Meßinstrumente. Ub messen von Bauplägen 5. d. Art. Feldmesse vormicule, adj., frang., engl. ver wurmsormig, eine Art des Besenpuges u. b bearbeitung

Vermille, s., engl., Helle; j. b. Art. L Vermillon, m., frz., Zinnober.

vermischt-Schlächtiges Walferrad Masserrad, worauf Strome von verschie geleitet werden, so daß es durch den obe ober- od. mittelschlächtig, u. durch den unte mittels oder unterschlächtig ist.

vermitteln, tri. 3., f. v. w. fuchsichm Vernätherung, f.,eine Dedung ber Ufe burch (meift Beiben-)Rathe. In Entfern je eiren 0,5 m. werben Bfahle bis auf e eingeschlagen, welche oben einen abwärts Biderhaten od. Nagel haben und zwischen ten ober langes Reiholz durchgestochten Ganze wird dann mit gutem Boden bedeckt treiben Zweige u. Wurseln, so daß die Ufchliehlich durch niedere Bulche gebedt ift.

Vernier, frz., f. b. Art. Roninē. Vernis, m., f. b. Art. Hirnib. Vernix succini, lat., Bernsteinstrat

verolmen, intr. B., norbb., f. v. w. vi Deronefer Erde, f., f. b. Art. Gran Beronicatud, veronicabild, n., frang. sainte face, f., engl. vernacle, ital. volt sudarium Domini, Schweiftuch mit Christi bem mahten Abbilb (vera icon).

er meffen; f. Beilen, Gte

hlung, verpalissadirung (Uferb.), 1. Be-nes Ufers durch Bfahlwand od. bergl. Bei er U.splane gilt Folgendes: Bei Spippfahlen i bie Maaße von Mittel ju Mittel ber Ropfe, vanden von der Border- od. hinterflache an. , bie Maage immer wieder von bestimmten ten an ju ftechen, weil bie Bfahlmittel nie ju fteben tommen, alfo für andere Pfable enque Unhaltepuntte bienen tonnen. Für hlreihen werden, etwas vor den äußersten ichtpfähle eingeschlagen, worauf Ginschnitte einer Schnur gemacht werben. Die Ungahl en zum Rammen, die Länge, Dide u. Be-jedes Pfahles, die Angahl der Rammbigen, iben bei jeder Hiße zc. find zu notiren, um Breise berechnen zu können. — 2. An-hinderniß, j. Bfählchen u. Balistaden.

en, tri. 3., frang. brayer, engl. to pitch;

iniren, trans. 3., f. d. Art. Blatin, Blat-mbliren; man tann Kupfer und Meffing affem Beg mit Blatin übergieben: 1 Thl. rplatin wird in 100 Thlu. Wasser gelöft, le, reines Rochfalz (ober beffer 1 Thl. Bla-u. 8 Thle, gewöhnlicher Salmial) zugesetht; richuttet man in einer Borzellanichale mit in. Waffer, erhigt biefe Mischung bis jum b legt bie blant gescheuerten Gegenstände ie jo behandelten Gegenstände putt man fclammter Rreibe, mafcht fie abu.trodnet fie.

ttung, f., f. b. Art. Berblattung.

3, m., 1. bei Mauerwert; f. d. Art. But, Anter ic.; — 2. bei holzarbeiten f. v. w. ung, lette Glattung.

ghobel, m., f. b. Art. Sobel.

mortel, m., beff. für Bugmörtel, murttem-Tunchmörtel.

Micht, f., würtemb. Brov. f. Tünchschicht. den, trf. 3., f. d. Art. Amalgam, Qued-egel, Bergolbung 2c.

nen, trf. 3., absteden, mittels Grenzsteinen n eines Felbes, einer Wiese ober überhaupt abstüdes bezeichnen.

en, trans. Z. (Uferb.), Erbreich mit Gras-ien ober mit Rasensoben belegen.

sen, trf. B., durch ein Reibebret ben Bugren.

nug, f., engl. squaring, die Berreihung oder den Bau ausörtern, heißt bei den ten bier und da f. v. w. mittels Latten bie Mauerlangen, Mauerftarten u. Wintel eines tehmen, um danach die Zulage abzubinden. en, trf. 3. (Roblenb.), f. v. w. beflufchen, f.b. i Bimmerleuten bas Anzeichnen ber Linien n, nach benen sie anderweitig bearbeitet Ien. Mühlenbauer nennen es ausbogen. rie, f., frang., Blaswaare, Glashutte, Glas-

s, j. d. Art. Maaß.

geln, trf. 3., 1. (Bimm.) mit Riegeln (f. b. 2) bef. Fachwertswände; diese neunt man nach I ber horizontalen Riegelreihen ein-, zwei-I verriegelte Bande. Rur einmal verriegelt Band von 2—2²/₂ m. Höhe; zweimal von m. Höhe; dreimal von 3²/₂—5 m. — 2. Mit-Niegels (j. d. 1.) verjchließen.

ere, f., früher verrine, frz., Glaswert, Ber-

Verrine, f., frz., 1. f. verrière; - 2. Solzichraube, Bimmermannsschraube.

Verrou ober verrouil, m., frang., Riegel eines Schloffes 2c.

Versakung, f., frz. arquement, m., engl. cam-bering, unregelmäßige Sentung bei Bauwerten, tritt ein, wenn fie in ihrer Berbindung gestört worden sind.

Versammlungssaal, m., Saal für öffentliche Bersammlungen; j. unt. Mula, Saal u. Afustit A. 7.

Versandung, f. (Wafferb.), tritt bei Flüssen, Strömen zc. ein, wenn sich tiefere Stellen mit Sand anfüllen, welchen bas Wasser führt und bort abseht; s. d. Art. Fluß, Strom, Uferbau zc.

Versant, m., frz., Schrägfläche eines Daches.

Versatzung, f., 1. (Zimmerm.) eine Berbindung zweier Hölzer, beren eines mit seinem Hirnholz gegen bas Langholz bes anbern trifft, manchmal mit Berjapfung verbunden; bei der Berfagung ift bas Sirn-



Fig. 2598-2602. Bu Art. Berfatung.

legte V., 1. Fig. 2598—2602. Zu Art. Berfahung.
d) schräge B. mit Zapfen u. Brüstung, s. Fig. 2601; e) B. mit Zapfen, s. Fig. 357, 360, 361, im I. Bb.; f) B. mit Anblattung, s. Fig. 358; g) boppelte B., s. Fig. 2602. Einige andere Formen s. Fig. 1788—1791.—2. (Grundb.) s. v. v. Umbämmung.— 3. Auch Absah am Riegel; s. b. Art. Schlöß.— 4. Bei Zinngießen Zusah von Blei od. Aupfer u. Bismuth zum Zinn.— 5. (Deichb.) Absah Ergenbergen und er Diesenbahn, auf welcher das fag, Bendeplag an der Dielenbahn, auf welcher das Material jum Deichbau hinzugefarrt wird. Die die-felben bildenden Dielen heißen Versatzlielen. — 6. (Bergb.) . Bergeversahmauer.

verschalen, trf. 3., f. Befchalen u. Ausschalung. Derfchallung, f., leichte, bem Strom parallele Uferfaffung aus Pfahlen u. Reifig.

verschangte Linien, f. pl., u. berschanzungskette, f., f. b. Urt. Festungsbau.

Derscheerung, f., f. d. Art. Gifenverbande.

ver derben, tri. 3., frz faire des écarts, engl. to scarf (Schiffsb.), zwei Solzer burch eine Scherbe (f. b.) verbinden.

verschießen, 1. trs. 3., zwei übers Kreuz liegende Hölzer so verbinden, daß sie sich gegenseitig nicht verschieben können; s. d. Art. Grubenbau; — 2. intr. 3., von den Farben, durch Einwirkung des Sonnenlichtes blaffer werben.

verschiften, tri. 3., f. b. Art. Schiften. Derfchilfen, n., der fenfter, f. Wenftericheibe. verfchlackter Bafalt, m., f. b. Urt. Bafalt.

Verschlag, m., franz. retranchement, reduit, taudis, m., engl. box, Raum, von Bretmanben ein-geschloffen, auch eine folche Bretwand felbst; f. Roje.

verfdilammen, verfditden, intranf. 8., f. b. Urt.

Schlamm, Schlid, Anhagerung ic. verschleten, verschliften, adj., frz. consumé, engl. used, abgenuht, bei Segel- u. Tauwert gebraucht.

ver ditegen, tranf. 3. .! Minenbrunnen zc., b. i.

Verschlingung, f., von Linien, frz. lacets, m., pl., engl. braided cables, pl., etc., als Berzierung, s. b. Urt. Kettenzug, Bopf, Flechtwert.

Verschluß, m., frz. fermeture, f., engl. closure, shutting, jeder Etwas verschließende Apparat, z. B. ein Schloß, f. b.; sowie b. Art. Beichlage. Auch nennt man B. die Einfaffung eines Raumes mittels Baunen, Banden z.; f. b. Art. Einfriedigung.

verschneiden, tri. 3., 1. (3immerm.) f. v. w. be-faumen; — 2. f. v. w. überschneiben; — 3. f. v. w. burch salfche Schnitte verberben.

Verschuitt, m., franz. déchet, m., engl. waste (Zimmerm.), 1. Verlust des Holzes von seiner Lange durch die Bearbeitung. — 2. franz. dois de refend, casse, engl. scantlings, Abschnitte u. tleine Reste von Berbandhol3.

verschobenes Arens, f. b. Art. Rreus C. 34.

verschobenes Quadrat, f. v. w. Rhombus; ver-Schobenes Rechteck, f. v. m. Rhomboid.

verschrämen, tranf. 8., Geftein, d. i. von Entfernung ju Entfernung ausspigen u. burd Eintreiben von Reilen die zwischenliegenben Maffen absprengen.

verschränkte Balken, m. pl. Es werben zwei Balten auf einander gelegt, in welche man berichran-kungen (d. h. Erhöhungen u. Bertiefungen, frang. cremailleres, engl. jogglings) eingeschnitten hat. Die Länge einer Berichtantung beträgt etwa 1/s der Länge der Balten, die Tiefe der Einschnitte 5—8 cm. Bei jeber Berichrantung wird ein eiferner Schraubenbolgen burchgestedt. Auch bei folden Bolgern, welche ber Bobe nach fentrecht ober ichief neben u. über einander steben, 3. B. bei doppelten Sangesaulen z., tann eine Berschrantung stattfinden. S. a. Ballen V. b. 3.

Verschränkung, f., 1.f. vor. Urt. 2; - 2. (Berald.), Bereinigung mebrerer Bappen zu einem burch Seftion, b. b. j. B. baburch, bag man bas neue Schild in vier Felber theilt und auf zwei bann bas eine, auf zwei bas andere der zu vereinigenden Wappen fest.

verschranben, trj. 3., mit einander, f. v. w. an-

einander anschrauben.

verschroten, tri. B., unterirbifche Baffer v., b. h. ihnen Abjugetanale graben.

verschüßen, trf. 3., einen Raum in naffem Grund mit Banden bergestalt einschließen, daß man das Baffer aus demselben schöpfen tann; f. Grundbau x.

verschwächen, tri. g., frz. demaigrir, engl. to thin, 1. ein holgstud, Gifenftud zc. an einer Stelle schwacher machen, als es an andern it; s. auch d. Art-Einziehung; — 2. s. w. zu sehr schwächen; z. B. eine Schwelle n. durch zu viel Zapfenlöcher; eine Welle wird nachtheilig geschwächt, wenn man fie durc wegen der Arme des Rades, anstatt die mit landifche Urt um die Welle gu lene

perfdywellen, trani. B., cin einer neuen Schwelle verjeben!

fluht ift ein folder, bei welchem bie S birett in bie Ballen, fondern in Schw find, die man auf die Ballen auflämm

verldiwerten, tri. 8. (Bimmerm tern (f. d.) verfeben.

Derfdmiegenheit, f., allegorift an ben Mund gelegten Fingern : fumb

verfenken, tri. 3., 1. frg. fraiser, er sink, eine Schraube, einen Ragel ze bie Schraube, ben Ragel ze., fonbern a bas Bret mit einschlagen, fo bag gar ni vorsteht. Man versentt 3. B. bei b Rageltopfe mittels des Verfenkers, fran countersink, Sentstiftes oder Durch 2. Uber verfenkte Grundmauerung, f Grundbau II. D, Sentfribbe, Bru Brunnen u. Ginfwert. - 3. Uber verfet f. Baltenlage II. B.

Verfenkkaften, m., frg. caisson, m (Bafferb.), ftarter, wafferbichter Ra Boben von ftartem bolg u. vertifalen idnell von dem Boden abgeloft merbe Boben des Raftens bient als Blattfo mentes, aus Beton ic. im Baffer. beffelben find an ben Enben in Stredbe größeren Dimenfionen vergapft und b Schraubenbolgen bicht zus ammengehalte wande besteben aus Prosten, die mit die lleibet sind, wobei die Fugen sorgsaltig s. d. Art. Beton zc.

Verfenkung, f., 1. f. b. Art. Ausle ableiters; - 2. f. b. Art. Thenter; Stempelwand bei einem perfentten Be

verlegen, tri. 3., 1. fry. bourrer, en juganglid maden, verstopfen, verschli versehtes Bohrloch ein burch bas Bohr verstopftes. — 2. Berge v., franz. reml spal, beißt ben nicht aus ber Grube gefor am Ort aufbauen ju einer Urt Mauer - 3. Einen Dien v. beißt, ihn mit schiden, jo bag bie Roblen biefes nie vermögen ic. - 4. Bermifchen; Garben fest man mit anberen. -



fig. bitts. Bu Mrt. Berfeben. besonders aber gebrauchlich,

en auf ftarten Geruften an ben Ort ihrer Beg gebracht. Dann wird ber Stein entweber mit ben ob. mit Brechftangen in das Lager eingepaßt



und genau in die gehörige Stellung gebracht. Sehr große Steine werden von Bebezeugen, die burch Erdwinden bewegt werden, in die Sohe gezogen und fo lange dwebend über bem Lager gehalten, bis fie richtig einvifirt find, worauf fie langfam eingelaffen werben. Sind bie Bertftude babei annahernb gleich lang, breit und boch, oder überhaupt start genug, das man das Musipringen ber be-treffenden Löcher nicht zu fürchten braucht, fo werben fie, bafern die Oberfläche fpater nicht

leibt, mit bem Rropfeifen (f. b.) an bas Geil f. 3. B. Fig. 2603; bafern bie Dberflache fpater pird oder zu schonen ist, werden sie mit der wird oder zu schonen ist, werden sie mit der ge (s. d.) gepact. Bei beiden ist es ziemlich, den Schwerpunkt zu sinden. Da es nun aber inden sehr wünschenswerth ist, daß sie, wäh-ioch in dem Seil hängen, bereits die lothrechte tehmen, so ist die in Fig. 2604 u. 2605 ab-(zuerst v. Baumeister Pausch in Leipzig beim au, 1866, angewenbete) Borrichtung febr gu

tgeichen, n., frz. repaire, repere, m., engl. ign; an den Berffteinen, meift mit bem felten mit Blutstein oder Bleiftift, gemachtes um ju erfennen, fur welche Stellen bes Baues ffein gearbeitet worben, wie die Steine guaffen u. Alte B. hat man haufig fur Steinn gehalten.

derung, f., 1. f. b. Urt. Feuerverficherung; rt. Giderheitsventil.

kerung, f., Berfiegung von Quellen, Brun-. Trodenlegung, Bemafferung, Brunnen ic.

bernng, f., frz. argenture, f., engl. silbering, argentation. Silber fann auf ebenso ver-Art wie Gold aufgetragen werden auf Mefonge, Rupfer, Imn, Gifen, Stahl, Holz, i. d. Art. Bergoldung.
rfilberung auf Metall.

erv. 1. Man trägt auf bie aufs Corgfältigfte Metalloberfläche zuerft eine Lofung von falem Quedfilberoryd u. dann mit einer Bürste ne Schicht Silberamalgam (1 Thl. Silber u. luedfilber) auf. Das Quedfilber wird dann nseuer verstücktigt, abgeraucht. Durch Sieden stein und Kochsalzlösung u. darauf folgendes nit Blutstein wird die Arbeit vollendet. atte Feuerv. auf Metall, namentlich Eifen, n, wird die Baare rothwarm gemacht und rbunnter Salpeterfaure abgebrannt, um bas wegzunchmen; dann schleift man sie mit t und Basser, macht sie wieder rothwarm, an sie in Basser abloscht und wieder in ftark e Salvetersäure taucht, wodurch die Ober-ib oder narbig wird. Hierauf werden die de auf einem eisernen Gestell über Feuer geht, bis fie blau anlaufen, u. warm erhalten. 8, 3Muftr. Bau-Legiton, 3. Auft. IV.

Man tragt hierauf mittels einer Bincette gwei Gilber-Man trägt hierauf mittels einer Pincette zwei Silberplättichen auf u. streicht sie mit dem Polirstahl an, erhigt sodann wieder das Stück, legt vier Blätter auf einander, polirt sie auf i. — 3. Rauhe B., argent hache; nachem man die zu versilbernde Metallstäcke wie dei 2 vordereitet hat, wird sie, im Fall sie dadurch noch nicht hinreichend rauh geworden ist, mit einem dazu geeigneten Messer gerigt. Das übrige Verfahren gleicht dem unter 2, jedoch legt man 30, 40, selbst 50 Silberblätten in Schichten von je 4 oder 6 übereinander.

II. b. auf naffem Wege. 1. Die gebrauchlichfte naffe B. besteht in einem Eintauchen des metallenen Gegen-kandes in eine siedende Lösung aus gleichen Theilen Kochsalz und Weinstein mit '/a Thl. Chsorsisber.— 2. Zu 1 Thl. salpetersaurem Silber, mit 13 Thln. Cyantalium in Wasser gelöst, sest man so viel Schlämm-treide zu, daß ein dier Brei entsieht. Diesen Brei trägt man auf die sorgfältig gereinigten, zu versilbern-den Gegenstände auf diestlicht ihn noch einiger Leit vorben Gegenstände auf, burftet ihn nach einiger Zeit vorfichtig ab und fpult mit Baffer nach. — 3. In einer Schale ober auf einem Reibstein reibt man jusammen Schale oder auf einem Reibstein reibt man zusammen 1 Thl. wohl ausgewaschenes und getrochetes, mittels einer blanken Kupserplatte galvanisch gefälltes Silberpulver, sest 2 Thle. Weinstein und 2 Thle. Kochsalz, zuletzt etwas Wasser, bis zur Bildung eines ziemlich dunnen Breies zu, nimmt dann mit einem Läppchen von seiner und dichter Leinwand etwas Brei auf, reibt damit anhaltend die betressenden Wessings od. Kupserbleche his ür hinlänglich persishert erscheinen, worzust bleche, bis fie hinlanglich verfülbert ericeinen, worauf man fie im warmen Waffer gut abspult und julest burch gelinde Erwarmung und Abwijden trodnet. -4. Nachilberung ichon im Feuer versilberter Gegen-stände. Aus 1 Thi. feinen Silbers, durch Auflösung in Scheidewasser u. Jusat von Kochsalz gewonnenes Ehlorfilber, mit 4 Thin. Beinstein, 4 Thin. Kochsalz und der nöthigen Menge Wasser zu einem Brei angerieben, bient jum Uberpinfeln ber ichon im Feuer verfilberten und gut gereinigten Gegenstände. Berben biese bann in Baffer abgespult, mit fein gepulvertem Beinstein abgeburstet und endlich polirt, so erhalten fie einen lebhaften Glang.

III. v. mit Blattfilber, falte B., besonders auf Eifen und Stahl angewendet. Bor der B. muffen Gifen und Stahl gut polirt und von allem Schmuz gereinigt werben, indem man die Gifenoberfläche, wenn fie der Einwirtung ber fie reinigenden Saure ausgeseht ift, elettro-negativ macht. Bu diefem Behufe bringt man elektro-negativ macht. Zu diesem Behuse bringt man die Cisen- od. Stahlwaaren in Berbindung mit einem Stüd Zint in eine Mischung von 1 Thl. Schweselsaure und 1 Thl. Basser. Es lösen sich in kurzer Zeit dann die Schuppen und der Schmuz von dem Cisen vollskändig ab. Sierauf bringt man es in ein Messengefäß, welches eine gesättigte Ausschup von Schweselssaurem Kupser mit lleinem Zusag von Schweselssauren kupser mit lleinem Zusag von Schweselssauren Kupsersiberzug versehen u. sann dann mit Blattsilber belegt werden, auf dieselbe Weise, wie im Art. Versgoldung B. 1 angegeben. Bgl. auch d. Art. Gußeisen.

B. Berfilberung nichtmetallifder Gegenstände. Das Berfahren hierbei, sowol bei Leim- als bei Öl-und Firnist., ist dasselbe wie bei der Bergoldung. Das Boliment jedoch wird aus Bseisenthon, Reißblei und genuesischer Seise unter Jusah von Pergament-leim bereitet. Das Mattlethen geschieht mit einer Mischung aus ganz hellem, flarem Leim ober Eiweiß mit feinem Bleiweiß und sehr wenig Berliner Blau; die fertige B. überziehe man mit ganz reinem Kopal oder Maftir-Ladfirniß. Die B. verliert leicht ihre Farbe, indem dieselbe sehr leicht orvoirt. Man hat daher immer nach Erfahmitteln dafür gesucht, da auch das Musivsilber (f. b.) sich nicht bewährte. Die Un-wendung von Silicium, Wolfram, Molybdan, Titan, Uran und Chrom ist theils zu theuer, theils ersorbert

314

fie ju viele demische Kenntnife und macht ju viel Borbereitungen nothig. Am besten bewährt bat fich Borbereitungen nichtig. Im beften bewährt für ich bis jest die Berwendung von Aluminiumblättchen, die feit turzer Zeit im Handel zu haben sind, statt des Blattfilbers; das Berfahren ift ganz dasselbe wie bei Blattfilber. Die Dauerhaftigkeit ist sehr groß, die Farbe bei weitem schöner und der Preis nicht viel höher als beim Blattzinn, welches man auch vielsach hierzu verwendet hat. Durch Überziehung einer echten oder unechten Blättchenv. mit Goldfirniß (f. d.) erhält man eine ziemlich dauerhafte unechte Bergoldung.

C. Zu der B. könnte man auch das Blattiren (j. d.) rechnen. Bergl. übr. noch d. Art. Blattmetall, Blatt-

filber, Chlorfilber, Bronge, Firnigo. 2c.

verfintern, intr. 3., ju Ginter (f. b.) werben ober fich mit Ginter überziehen.

verspatteln, tri. 3., f. v. w. Berfpreigen ber Ruft-bode mit Latten (Munchner Brovingialismus).

verspiekern, trf. 3., frz. clouer, engl. to spike, mit Spielern (f. b.) befestigen.

verspreizell, trf. B., frz. étrésillonner, engl. to prop together, f. v. w. abspreizen, gegen den Ein-fturz und das zur Seite Ausbiegen bewahren. Man verspreizt die Balten mit einander, bes. wenn dieselben sehr schmal, aber hoch sind; s. d. Art. Abtreuzen. Doch ist es gut, auch gewöhnliche Baltendecken mit dergl. Spreizen zu versehen; s. d. Art. Andreaskreuz.

versprengte Balkenlage, f., f. Ballenlage II. H. Derfprengung f. der Balken, f. Balten V. d. 3.

verspriegeln, trf. 3., mit Spriegeln (f. b.) ver-feben ober ausfüllen; ein Stollen ober bergl. hat fich verspriegelt, wenn bei einem Durchschlag ober Bruch bas hols ber Aussimmerung nach allerlei Richtungen immer burch einanber ftedt.

Verspündung, f., 1. (Zimm. u. Tijchl.), f. Spun-bung; — 2. (Bergb.) f. b. Urt. Damm.

verstäben, trs. 3., 1. frz. quarderonner, engl. to bead, Balten, Treppenstusen, Leisten w. mit Glieberungen versehen. Daher Berstäbung, s. v. w. Berzierung mit Holzsimsen; — 2. frz. embätonner, engl. to cable, Canalirungen, s. v., theilweise mit Stäben ausstüllen, s. auch rudente u. cabling.

verstählen, tri. 3., 1. frz. aciérer, engl. to convert into steel, in Stabl vermandeln; —2 frz. acérer, armer d'acier, engl. to steel, to overlay, to point, to edge with steel, auch vorstählen, anstählen, einzelne Theile eiserner Gegenstände, z. B. Sandwerlszeuge, mit Stahlbeleg verfeben; f. b. Art. Stahl.

Verftärkung, f. (Bimm.), f. b. Art. Ballen V. u. Solzverband A. 3., B. 2.

Verstärkungsgurt, m., franz. arc-doubleau, m., engl. reinforeing-arch, bient bazu, lange Kappen-gewölbe stabil zu machen; f. d. Art. Gurtbogen.

versteinen, fra. pierrer (Strafenb.), mit Steinen belegen; f. b. Urt. Strafe.

Versteinerungen, f. pl., frz. petrifications; als Beimengungen tommen fie in verschiebenen Gesteinen por, namentlich in folden, welche bie oberen Lagen der Erdrinde ausmachen und neptunischen Ursprung find, bemnach bef. in Candfteinen, Thonfchiefer, Raitfteinen und Conglutinaten.

verftellbare Brucke, f., f. b. Art. Brude.

verftiften, trf. 3., mit Stiften verfeben.

verstirnen, trf. 3., die Ranten eines Bapfens, Bandes ic. verbrechen, abfafen, abfanten oder verichneiben.

verflodten, intr. 3., i. b. Art. Gud u Derftrebung, f., f. Strebe.

verftreichen, trf. 3. (Maur.), & & Mauerung mit Ralf ausfüllen ; f. Robban u.

verftroffen, trf. B., eine Grube, fie auf bebauen anfangen; f. b. Art. Grubenbau.

verfturgen, trf. B., f. b. Art. Grubenb Dersucher, m., f. im Art. Bergbohrer Derfuchsbau, m., f. d. Art. Grubenb

Vorsura, f., lat., 1. Bug, Anie, Ede; -lehr, vorspringender Flügel; j. b. Art. 3. s. d. Art. Edzierde.

Versus, f. b. Urt. Maak.

Vert, m., fr3., Grün; vert m. de mont grün; vert de vessie, Blajengrün, Saft Begeborn); vert antique, j. verde antic

vertafeln, trf. 3., f. v. w. abtajeln; j. v. w. Zafelwert.

Vertel, f. d. Art. Maaß.

Dertennung, verzänunng, f., franz. v engl. upperwork; dazu gehören Bad, S hutte eines Schiffes, turz Alles, was fic w über dem Raaholz befindet.

Verterelle, f., auch vertenelle geld Bandoje, Riegelhajpen 2c.

Vertex, m., lat., Scheitel, f. b. Art. Ba Dertheidigungsbatterie, f. f. Ban Dertheidigungs- ober Defens-Link, Festungsbau.

Pertheidigungsmine, f., f. v. m. Co Bertheidigungsthurm, m., f. b. Art

Vertheidigungswerk, n., j. b. Art. Burg, Festungsbau, hurdicium, Bednel

Dertheidigungswinkel, m., lat ang sionis, f. Befestigungemanier u. Jeftung

Dertheiler, m., f. b. Urt. Dublitein. Dertheilungsbaffin, n. (Bafferb.) zwischen ber Mundung eines Baches und angelegte Bassin, von welchem aus die des Wassers auf die Kanalitrede geschiebt bas beim Eingang einer Bafferleitung angelegte Baffin, von wo aus bas Baf zelnen Röhren vertheilt wird; f. b. Art.

vertieft, adj., frz. fouillé; über ven rungen f. d. Art. Rollonaglyph u. Reign

vertikal, adj., frans. vertical, pere à plomb, engl. vertical, plumb, plum redt, fentredt, bleiredt, lothrecht; mobliu von wintelrecht, obgleich vielfach als a gebraucht. B. beist eigentlich blos m mintelrecht auf ber Horizontalebene ift. mit der Richtung eines Hadens, der in durch ein Gewicht niedergezogen wird.; J. v. w. stehendes Rad oder Rad mit ber vertikale Windmühlenslügel, j. Windmühle

Vertikaldefilement, n., f. b. Art. I Vertikalkasematte, f., f. b. Art. 7 Vertikalprojektion, f. 1 und Grundebene

Vertikaltheilung, f.,

vertreiben, tri. 3. to soft, bas Unterein

tragener Farben mittels bes Pinfels, fo in einander verschmelgen und allmählich übergehen.

pfell, trf. 3. (Bimm.), einen Balten ober Ginziehung eines Bechfels abturgen, auch biel einen Trumpf einziehen ; f. b. betr. Urt.

ipfung, f., j. Auswechselung 2. idin, m., frz., amphitheatralischer Rasen-

1115, etrurifder, bann römischer Gott bes Gewerbe, ber Jahreszeiten zc., bargestellt z, welcher ein Fullhorn mit Früchten trägt. f. pl., franz., Kräfte; f. d. Art. Engel; logales, f. d. Art. Kardinaltugenden. s., engl., franz. vorvelle, f., f. Balten-d V u. ferrule.

ältigung, f., a) von Zeichnungen; s. d. t. Copie 2c. b) Bon Kupferstichen; s. d. tich ss. u. Glas. c) Bon Ornamenten; s. t. Abguß, Gips 2c.

rungspfahl, m., f. d. Art. Bfahl. rungsichnle, f., Rleintinderbewahrand. Art. Schule.

otfchaft, f., cemische, frz. affinité, f., engl. e straft, welche man als Ursache chemischer n ansieht, neunt man B., Affinität; sie dem Streben, ungleichartige Körper zu gleichartigen zu vereinigen. Die Erschei-raduellen Unterschiede demischer Affinität burch bie sog. Wahlv.en. Man unter-ie ein sache Wahlv.; wenn nämlich die zweier Körper burch bas hinzutreten eines Beise aufgehoben wird, daß der hingu-er fich mit einem der vorher verbundenen den andern aus der ursprünglichen Ber-den andern aus der ursprünglichen Ber-den andern aus der ursprünglichen Be-ebt A + C, B wird ausgeschieden. — pelte Wahlv., wenn zwei aus zwei hende Körpper mit einander in Berührung Beftandtheile gegenfeitig austaufden, fo ibere neue Körper entstehen. Schema: C + D in Berührung geben A + C und 3. Brädisponirende B., wenn ein Bestandtheil einer Berbindung nur durch eines dritten Körpers an sich ziehen fann, bere Bestandtheil jener Berbindung aus-d. B + C sei die Berbindung, A ist nicht ber Berbindung B + C zu reißen; erft E wird ber Körper A hierzu befähigt;

11, 1. trf. 3., ben Berband, frz. déranger berdre la liaison, engl. to break joint, auerverband; — 2. rūdw. 3., fich ver-Gängen u. Lagern gefagt, frz. se déran-r hors de sa direction, engl. to take a p, durch anderes Geftein aus feiner Richt werden; — 3. von Holz gefagt, frz. se fl. to warp, to cast, f. d. Art. Werfen

ang, f., frz. rejet, rejettement, saut, m., lip, hitch, dyke (Bergb.), auch Sprung, and genannt, l. d. Art. Verwerfen 2. Man B. in die Höhe, Sprung ins Hangende, ent, rehoppement, engl. upcast dyke, se-dyke, und B. in die Tiefe, Sprung fra. renfoncement, rehinement, engl. ke, downthrow.

tertes holy, n., wimmerig gewachsenes , beffen Fafern unordentlich burch einen find.

Verwirrung, f., Gewirre, n. (Maschin.), so nennt man diesenige Einrichtung einer Maschine, wenn meh-rere Stampsen ober Hämmer von einer Daumwelle getrieben und bei einem vollständigen Umgang der Belle ein-, wei-, drei- oder viermal gehoden werden; die Belle wird dann ein-, zwei-, drei- ober vierhubig genannt und die Daumen werden für eine und dieselbe Stampfe in gleich großen Abständen von einander um bie Beripherie gefest.

Verwitterung, f., fr. rouillage, m., engl. rusting. weathering. Die meisten Gesteine erleiben eigen= thumliche Beranberungen, wenn fie unmittelbar ber Luft ausgesetht find. Man neunt bieses die B. Gie Euft ausgefest find. Man neintt bleies die 28. Sie beruht vorzüglich auf der chenischen Einwirkung des Sauerftoffes und des Wassers der Atmosphäre auf die Bestandtheile des Gesteines. Gewöhnlich werden beide aufgenommen; es entfieben Ornbe, höhere Ornbations-ftufen, Sybrate, Salze. Das Bolumen ber veränderten Substanzen wird größer und dabei der Zusammenhang ausgehoben. Gesteine, welche Eisenorydul, Magneteisenstein, Binarties enthalten, sind der B. besonders unterworfen. Sie werben an der Obersläche durch entstehendes Gisenorydhydrat nach und nach gelb oder unterworsen. Sie werben an der Oberstäcke durch entstehendes Cisenorydhydrat nach und nach gelb oder braun, es bildet sich eine dünne, oderige, erdige Lage, die sich abschält und eine frische Fläcke bloßlegt, die wieder dieselbe Beränderung erleidet, und dieses geht so sort, die Masse wolltändig zerfallen ist. Oder das Schweselmetall verwandelt sich in schweselsunes, wasserhaltiges Orydulfalz, welches als solches ausblüht. So blühen auch Gips, Bittersalz, Alaun aus und das Gestein wird mürde und zerfällt, wie es kiesbaltige Mergel, Schieserthone, Talkschieser und Alaunschieser zeigen. Auch Gesteine, welche talis oder natronhaltige Mineralien als Gemengtheile haben, verwittern leicht, z. B. Granit. Das Wasser zieht nach und nach eine lösliche Berbindung von Alfali und Kieselerde aus dem Gestein aus und es hinterbleibt endlich eine weiche, thonige Masse, Raolin. Licht und Wärme steigern die chemische Altion. Auch durch bloße Anziehung von Wasser erfolgt B., wie beim Anhydvit. Das Basser der Altmosphäre bewirkt auch durch mechanisches Einwirken das Eis vermittelt, die diese Kister aus den Klüsten ins Innere, erstarrt hier im Winter und treibt die Masse aus einander. Der Zusammenhang bleibt durch das Eis vermittelt, die dieses beim Thauwetter schmilzt; s. d. Art. Albsrieren. Schiefrige Gesteine sind diese Art von B. besonders unterworsen. Die schiefrige und schanisch Einwirkung von Luft und Wasser.

Derwitterungsboden, m., f. Muenboben.

Dergahnung, f. 1. fra. assemblage m. en adent, engl. joggling, indent, eine Art ber Verstärfung von Balten, barib im Art. Balten V. b u. Holyverband B. 2. b. Man versieht die unmittelbar über einander liegenben beiben Flachen mit gahnen, nämlich mit zusammengreifenben Erhöhungen und Bertiefungen, in form rechtwinkliger Dreiede, von benen die Bahne bes unteren Baltens als Streben nach ber Mitte zu wirken. Außerdem werben die Balken durch eiserne Schraubenbolgen gufammengehalten, auch tann man die Tragfähigfeit ber Balten baburch verftarten, bag man jur Geite berfelben Bohlen befestigt, die bann jum Theil mit gleichgeformten gahnen in bie Balten ein-Deil mit gleichgeformen Jahnen in die Balten eingelassen wie Balten von dergestalt jugleich als Strebe gegen die Balten dienen. Beim Kahnbau heißt die Berzahnung der Bauchstüde, behufs des klinkerweisen Berplankens, die Kippung. — 2. Franz. engrenage, engl. toothing, Beschung der Walthammer, Maschinenräder u. dergl. mit Jähnen. — 3. B. einer Mauer, frz. arrachement, denture, engl. toothing. Kann ein Mauerförper nicht gleich vollständig ausgeführt werden, so lätzt man an den Enden eine liedende R. frz. ehafine fo läßt man an den Enden eine ftebende B., frg. chaine

de pierres d'attente, engl. upright toothing, V.ssleine, Bahusteine, österr. Schmaßen, frz. pierres d'attente, harpes, amorces, engl. tusses, toothing-stones, ftehen, d. h. die an der lothrecht aufgeführten Endlante befindlichen letzten Steine werden nicht verhauen, sonbern treten vor und zurück, wie es der Berdand mit sich bringt, so daß er fortgesetzt werden kann; besser ist die liegende B., franz. denture en retraite, engl. recess-toothing, od. die Abtreppung, s. d. 2.

Verzapfung, f., f. d. Art. Zapfen u. Dollen sowie d. Art. Holzverband A. 2, c. u. C. 3, Ginlochen 2c.

verzannen, trf. 3., burch einen Zaun umschließen oder abtrennen.

verzeichnen , trf. 3., auf bem Bertitud felbit vorzeichnen, f. b. Urt. Berreißen u. Aufreißen.

verziehen, trf. 8., 1. eine Arbeit von Stein ober Hold, welche nicht genau passen will, durch ein geringes Abweichen von der loth- oder waagerechten Linie, von der Schmetrie 2c. passend machen; — 2. Berziehen der Schornsteine, s. v. w. Schleisen derselben, ist jest größtentheils verboten; — 3. Bretstöße, Lattenstöße 2c. verziehen, d. h. bei Aufnagelung mehrerer Breter oder Latten nebeneinander, z. B. bei Deckenverschalung die Stöße wechseln lassen; — 4. sich verziehen — sich werfen.

verzierte Gewölbe, f. b. Urt. Bewolbe.

Verzierung, f., frz. ornement, m., engl. ornate, so nennt man alles Dasjenige, was Bautheilen hinzu-gefügt wird, um sie angenehmer zu machen, ohne zur Konstruktion nöthig zu sein. Es kann eine beträchtliche Menge von B.en unter Berudfichtigung ber Schidlichleit ohne Uberladung angebracht werben. Doch machen Ben ein Gebäude nicht schöner, wenn dessen wesentliche Theile, Jenster, Thüren, Schäfte ze., an sich nicht schönen Berhaltnisse haben. Jit dies der Fall, dann sind Ben wohl geeignet, die Schönheit noch zu erhöhen. Sind aber die Berhaltnisse an sich unschön, oder werden die Ben nicht mit richtigem Takt angedracht, so kann leicht Uberladung, bei zu wenig B. Rahlheit entftehen. Man bute fich, nicht zu viel paffive B.en anzubringen, b. h. solde, die eben blos als B. auftreten, ohne irgend einen organischen Zusammenhang mit der tonstruktiven Form des Gebäudes zu haben; 1. übr. d. Art. Bauv., Orna-ment, Hagade, Afthetit, Arabeste, Capital, laufende B., Jardin, Aftiv, Intrustation, Sims 1c.

Derzimmerung, f., frz. cuvelage, m., engl. timbering (Bergb.), bei einem Schacht ber Ausbau mit Zimmerhols; j. d. Art. Grubenbau-

Verzinkung, f., fr. zingage, étamage'm au zine, engl. zinking, 1. Abergug mit Bint auf andere Metalle ift dauerhafter und glänzender als mit Zinn, jedoch wegen der Auflöslichleit des Zinks in den Sauren für Kochgeschirre nicht anwendbar. a) Berzinken des Kupfers und Melfungs auf nassem Wege; man überschüttet granulirtes Bint mit einer Auflösung von Chlorzint und tocht damit tupferne ober mestungene Gegenstande, jedoch fo, daß biefe beim Rochen fortmahrend mit dem granulirten Bint in Kontaft bleiben-Es werden fich hierauf innerhalb weniger Minuten infolge der stattfindenden galvanischen Zersetzung des Chlorzinses die tupsernen Gegenstände mit einer jesten Zinkschicht belegen. b) B. von Eisen und Eisenblech; Intignial verigen. b) B. vole Chen und Erfenden, auf dieselbe Weise, wie Aupfer, fann man Endse der Schmiederien verzinken; s. auch d. Art. Cisen V. g. e) B. des Eisendrahtes; s. d. Art. Cisendraht. d) Die B. auf warmem Bege geschieht genau so, wie die Berzinnung, s. d. — 2. Frz. endentoment a queue d'aronde, à grain d'orge, engl. dovetas Berzinnung amerer Arcter oder Tilon bindung zweier Breter oder Gifen' einem Bintel mit ihren Rante bag eines ber beiben Berbar

fdmalbenidmangformig gearbeitett welche in gleich gearbeitete Ruthen an i. i. übr. b. Art. Golzverband u. Gien Fig. 1410. Für Steine ift die B. mwenn die Zinlen fehr groß find.

Verzinnung, f., frz. étamage, end estañadura; wird die blanke Oberfal-bei gehörig hoher Temperatur mit en schwolzenen Metall in Berührung gebe eine mehr ober meniger fefte Unbang Metalls an bas fefte. Es beruht bien Metalls an das feste. Es beruht dierum Berzinnen, das ausgedehnte Anmend Das Metall, welches verzinnt werden it tommen blank, d. h. frei von Orvo und einen angemessenen Sitgarad beithen, aan sich Neigung haben, sich mit Zinn Sine gute B. sei weder zu dünn, noch zu von rein zinnweiser Farbe und stumy Man sollte sich zur B. nur des gambleihaltigen Jinns bedienen. Indes mit bleihaltigem Zinn arbeiten, und so Grund, als wegen der Wohlfeildeit, nauf des Binn, albeite. Bann, averressich it e Mismuth zu bleihaltigem Zinn und vortressich it e Mismuth zu bleihaltigem Zinn, um mehr Weiße und Glanz zu geben; leider mehr Beise und Glang zu geben; leibe burch die B. zu leichtfluffig. Biel bar hafter hingegen wird das Zinn durch von Gifen.

A. B. auf trodenem Bege. Bu Eisenbleches; j. Blech, Blechverzinnen fowie Abbrechen. Um Die Dunnerjen ju befreien und eine rein metallifche stellen, beist man sie zuerft in gegobren maische ober bester noch in verdun worauf man sie in einem Flammofen und nach bem Erfalten auf bem An hölzernen Sammer ichlagt, bamit ber pringt. Darauf icheuert man fie mit ! Sand in Waffer ab und bewahrt fi ginnen unter reinem Baffer. Das Ber in einer eifernen, in einem Ofen eingem von 45 cm. Lange, 35 cm. Breite un bie mit geschmolzenem Binn angefullt fluffiger Tala fdwimmt; belegt ift bi D.sofens mit eifernen, nach ber Bfam Blatten, damit bas abtropfende Im fließe; biefelbe tann burch ein fentrecht baltblech in zwei Raume getheilt w Bfanne ftellt man nun auf Die bobe 8 Dunneisen (ein Sah); sie werden na Bösteln ju 20 und 25 Stüd wieder ber im Wasser abgefühlt. Man nennt d Einbrennen. Nan schäumt hierauf den in der Bjanne mit dem Einhaltblich ei einen fleinen Raum, ftellt in der erf Blede und zieht ihn einzeln wieder be brennen oder Einschlagen beifit. Ru Blede auf Schragen, damit das übers laufe. Hierauf werden in den lleinen R laufe. Hierauf werben in den lleinen A
die Bleche einzeln eingetaucht oder dur
wieder herausgezogen u. auf die hobe. Echrogen gestellt, am besten diagon
niedrigite Kuntt eine Ede ist. Bleche n
Stellen werden noch einmal burchge fommen die Bleche in die Schwarzung
vom Talg mit Lumpen u. Sägelpänen g
Man beseitigt die Tropstante, d. h.
Rande der Blechtafel, wo das Finn alt indem man die Bleche auf eine warme
wie welcher etwas geschmolzenes In
und das Abstrupten von der Aler wan die Bleche mit der Aler

opfpfanne, die am Boden etwas Zinn ent-ht, dann herauszieht u. mit Moos abwilcht. en die Bleche in einem Trodenofen getrodeide und Aleie weiß gewischt, mit Lumpen eide und Aleie weiß gewischt, mit Lumpen e gereinigt und endlich in Kisten od. Hässer, auch d. Art. Abbrechen. d) Anpserne, nd schwiederiserne Gefäße. Die Oberslächen inde werden geschabt oder mit verdünnter zt, dann mit Sand und Wasser gescheuert. wird nunmehr auf einem Kohlenseuer ern giebt man Kolophonium oder Salmiat nalestem Ling bingin, reiht letteres wird n giebt man Kolophonium oder Salmat olzenem Zinn hinein, reibt letztered mit nen Stod gebundenen Werrigdüschel ausgießt das überstüssige Zinn aus. c) kleine messingene Gegenstände. Nach gehörigem Scheuern werden die Gegenstände mit nen getrodnet. Dann schmilzt man in stanne so viel Zinn, daß es 2½—4 cm. nd giebt darauf 10—13 cm. hoch Talg; die it man langsam durch den Talg in das rührt um und nimmt sie wieder heraus. rührt um und nimmt fie wieder heraus. des Binkbleches und Bleibleches. Man legt burch Beigen in Salgfaure und Scheuern sintbleche in geschmolzenen Talg und dann hoch mit Talg bedeckte geschmolzene Zinn, wieder eine Minute lang in geschmolzenen ibt es mit Werrig und Kleie ab, oder man Blech in Talg, legt es dann auf einen er-ten Tisch, der ringsum mit einer Minue ich dicht etwas Talgans der Wiele des schöpft etwas Talg aus dem Ressel auf das t gepulvertes Kolophonium darauf, gießt nd Binn barüber und breitet letteres mit , worauf man mit Kleie abreibt. Man biefe Urt auch bleierne Röhren, wobei erfahren angewendet werben tann: Dan ftreut fie mit Rolophonium, auch innerlich lasen) und zieht fie durch geschmolzenes jes sich in einem mit Talg bedeckten langbefindet. e) berginnen des Gußeifens; f. d.

f naffem Wege: a) burch Rochen von joinnafche und Attalilauge bereitet man fich von Binnorybtali u. wirft dann gerafpelte in Dieselbe. Bringt man nun in Diese tgebeigte Rupfer- oder Meffingplatten, fo re, bei fortgesettem Rochen u. vollständiger mit den Zinnspänen, in wenig Minuten r festhaftenden, spiegelblanken Zinnschicht d) Berzinnen kleiner eiserner Gegen-nan taucht dieselben in ein Gemenge von nan taucht dieselben in ein Gemenge von oniatalaun, 66 gr. Zinnchlorür, 20 Kg. zum Kochen erhitzt; wenn es mit der Zeit wird, sett man etwas Zinnsalz zu.—seisen; man beizt die Gegenstände erst in re oder Salzsäure und taucht sie dann aus 33 gr. Weinstein, 22 gr. Zinnsussalz und 10 Kg. Wasser, dem man usezt. —3. Das sogenannte Weisseden, em Beizen ze. dringt man die Gegenstände Wasser, daß sie davon vollständig bedeckt inen messingenen od verzinnten lupsernen auf 80 Thie. Wasser 1 Thi. rassiniten Beissud) zu und läst das Ganze so lange die Waare weiß genug ist; darauf spillt die Waare weiß genug ist; darauf spult ibgesottene Waare in Wasser ab u. trodnet gespäne. — 4. Man löst in 50 Kg. Wasser ne 240 gr. gepulverten Weinstein auf. bfung wird mit 33 gr. Schlämmtreibe Dann bereitet man eine Auflösung von innsalz in 5 Kg. Wasser. Diese Mi-ber vorbergehenden beigegeben und das er einige Minuten gelocht. Das Cisen nuch

unnte Schwefelfaure abgebeigt werben.

Man bringt die gange Lofung in ein Gefaß von Solg ob. Borzellan, erhist fie durch Einleiten von Wasserdampf auf ungefähr 57° R., stedt den zu verzinnenden eisernen Gegenstand nebst ungefähr 1 Kg. Intstudden hinein und läßt es eine Zeit lang darin. c) Berzinnen lleiner eiserner und messingener Gegenstände. Man erhist die abgebeizten und getrodneten Gegenstände in einer eisernen Trommel, welche über Kohlenseuer umgedreht wird, bis zum Schmelzpunkte des Zinnes, giebt dann Zinn und Salmiak hinzu, und dreht die wieder verschlossene Trommel um ihre Uchse, bis die B. geschehen ist. d) Ganz kleine Gegenstände bringt man nebit gelörntem ob. sonst vertleinertem Zinn u. etwas Salmat in einen weiten, steingutenen Krug mit engem Hals, erhist dieses Gefäß auf der Seite liegend über Kohlenfeuer, dreht u. schuttelt es dabei fleißig, schuttet ben Inhalt in Wasser und trodnet die Gegenstände mit Sägespänen ab.

Derzögerung, f., bas Rothwendige barüber f. im Urt. Beidleunigung.

Derzug, m. (Minir.), Getriebefeld, d. i. Durchfreujungsplat zweier Minengange.

verzwicken, trf. 3., 1. f. b. Urt. Ungwiden u. 3widen; - 2. mit einer Bange einen Stein faffen; -3. f. v. w. umwirten.

Vesica f. piscis, lat., 1. Fischblafe, f. b.; - 2. f. d. Art. Mandorla.

Defperbilder, jo beißen die Darftellungen der auf ben Tod Chrifti folgenden Scenen: Rreuzesabnahme, Beweinung, Grablegung, Bieta zc.

Vessel, s., engl., Gefäß; holy ob. sacred vessels, Rirdengefäße, heilige Gefäße.

Defta, f. d. Urt. Beftia u. Lilie.

Defte, f., f. b. Urt. Feftung.

Vestiaire, m., frj., engl. vestry, revestry, lat. vestiarium, Rleiberfammer, Garberobe, Satriftei

Vestibule, m., fr., ital. vestibolo, lat. vestibulum, Borjdopf, ein Borbof oder freier Blat vor der Hansthür; j. d. Art. Haus, Atrium, Bad 4. d. u. Bajilita; er ift auch wol bededt und mit freistehenden Säulen versehen; ferner nennt man so den freien Blat vor den Bimmern, den man, fobald man jur Sausthur bineinfommt, betritt, ober wol auch jedes Borgimmer.

Vestiment, ecclesiastical vestment, s., engl., Paramente u. Rirchengerathe.

Vesuvian, m. (Miner.), die im Besuv vortommen-ben Jootrase; f. d. Art. Chrysolith u. Schorl.

Deterinarschule, f., Thierargneischule, eingerichtet nach Schule 3, muß aber Stallungen, Settionsräume u. Thierapothele nebst Laboratorium, sowie ein anatomisches Theater enthalten.

Vethym, vathym, fethym, s., engl., Faben, Rlafter = 6 Huß; f. d. Art. Maaß. Votte, ital., Hebegerüft; f. d. Art. Hebezeug.

Vexillum, n., lat., Jahne, Banner.

Verirschloß, n., fr. serrure f. a secret, engl. com-bination-lock, Schloß mit einer geheimen Einrichtung, welche das Aufschließen ob. überhaupt Handhaben bes Schloffes erschwert u. nur von Eingeweihten beseitigt werben tann. Diese Einrichtungen find natürlich sehr mannichfach. Die einfachsten sind: Berbergung Des Schlüselloches, Einschiebung eines Stiftes zwischen bas Eingerichte ic.

Via, f., lat., Beg, Straße; j. b. Art. castellum castrum u. Straße. Bei städtischen Straßen der Römer hieß die eigentliche Fahrbahn agger, das Trot-toir crepido, die Bortsteine besselben umbones, die Brellfteine gomphi; via dolorosa, j. b. Urt. Station

und Kalvarienberg; via strata etc., f. d. Art. Bflafter.

Viadra, f. b. Art. Maaß.

Viadukt, m., f. d. Art. Eisenbahn u. Brude. Viale, f., f. d. Art. gothischer Bauftil u. Fiale. Vibia, f., lat., Holm eines Bods.

Vibord, m., frz., 1. Schanbed; — 2. Dolbord. Vice, vise, s., engl., 1. Schraubstod; glazier's v., Bleizug; — 2. Benbeltreppe.

Vicinalweg , m., f. Stragenbau.

Dictoria, Göttin bes Sieges, als weibliche jugenbliche Jigur, die einen Balmenzweig oder einen Olivenfranz in der Sand halt; tommt mit und ohne Flügel vor; j. d. Art. Rife u. Apteros.

Vious, m., lat., Hauferreihe, geschlossene Straße. Vidange, f., frz.; 1. v. des decombres, Schuttabraumung; — 2. v. d'une forêt, das Abtreiben eines Waldes; — 3. v. s pl. d'amalgamation, die Rūdtande, das Waschbottichamalgam; — 4. v. s pl. de construction, Bauschutt; — 5. v. des latrines, Absucht; — 6. v. s d'une chaudière, der ausgeräumte Resseltein.

Didar, j. b. Art. Obin.

Vide, m., frang., Raum zwischen zwei Bfeilern; v. d'un arc, Spannweite; v. de forure, Bohrloch; tirer au vide, überhangen; vide, ausgebrochen, s. d.

Vidi'fdes Aneroid, f. b. Urt. Barometer.

Vie i. d'un marais salant, fra., Weg zwischen ben Beeten eines Salzgartens.

Vichhof, m., frz. basse-cour f., engl. base-court, lat. chors. Er liege a) den Ställen möglichst nahe, um dem Bieh während des Ausmistens des Stalles als einstweiliger Ausenthalt zu dienen; b) möglichst geschützt vor den Sonnenstrahlen; s. übr. d. Art. Kuhhof, Schashof, Stall u. Düngerstätte.

Diehftall, m. f. b. Urt. Stall-

Vielblatt, n., fr3. poly-feuille, f., polylobe m. aigu, engl. multifoil, Kreis, ber innerlich mit mehreren Spigbogen beseth ift.

Vieleck, Vielseit, Polygon, n., franz. polygone, m., engl. polygon, eine von einer beliebigen Anzahl gerader Linien (Seiten) eingeschlossene ebene Figur. Die Summe aller Seiten heißt der Umfang; der Durchschnittspunkt zweier an einander stoßender Seiten eine Spike od. Ede; jede gerade Linie, welche eine Ede mit einer andern, nicht an derselben Seite liegenden, verbindet, Diagonale. Der von zwei an einander stoßenden Seiten gebildete Wintel heißt Bolygon alwintel und ist entweder eine oder auspringend. Ift n die Jahl der Seiten eines Bolygons, so ist die Summe der Wintel desselben gleich 2 n.—4 Rechten; die Anzahl aller möglichen Diagonalen be-

tragt " (n-3). Uber bie Bestimmung bes Glachen-

inhaltes eines B.s f. d. Art. Flächeninhalt. Sind alle Seiten eines B.s Sehnen eines und desielben Kreises, so nennt man das B. dem Kreise eingeschrieben; sind sie sammtlich Tangenten, so heißt es um schrieben. Über die regelmäßigen B.e. d. i. dieseinigen, bei welchen alle Seiten und alle Winkel gleich groß sind, s. d. Art. Regulär; vergl. ferner d. Art. Kigur, Fregulär, Treied, Künseck, Kreistheilung w. Um irgend ein beliediges regelmäßiges B. zu zeichnen, ist das einschießte Mittel, mit der Jahl n in 360° zu dividiren und dann um einen Mittelwuntt herum n Centriwinkel von 360°

- nach dem Transporteur anzutragen.

vieleckige Körper (Geom.), f. d. An. vielsacher Punkt, m., einer trannm Buntt, in welchem fich mehrere Inche schneiben. Man unterscheidet nach der Ars ben Doppelpuntte, drei-, vierfache n. Bund vielfarbig, adj., f. bunt.



Bierblatt im Bierichneuf.

Vielpaß, m., franz multilobe, ostem polylobe, engl. round multifoil, Kreis, be mit mehreren Halbtreisen besetzt ift, i. b. Ar

vielröhriger Dampfkeffel, m., f. De

Dieme, f., norbbeutich für Geime.

Dierbandsdraht, f. b. Art. Drabt u. Gin

Vierblatt, n., frj. quatre-feuille, f., eng foil, cross-quarter, aus vier Spipbogen p gesettes Maaswert, z. B. das Mittelfeld von J. auch d. Art. lunel u. Glieb F.

Vierbogen, m., Maagwertsform, wel spharischen Biered abnett, 3. B. die Umfa Bierblattes in Fig. 2606.

Piereck, dierseit, dierkant, n., franz. en drangle, m., engl. quarry, square, jede von Linien begrenzte ebene Figur. Man un drei hauptslassen: 1. Barallelogramme, in welchen je zwei gegenüber liegende Seiten sind, mit vier Unteradtheilungen: a) Omit vier gleichen Seiten und vier rechten b) Rechtede mit ungleichen, an einander Seiten, aber rechten Winteln; c) Rhom Rauten, mit vier gleichen Seiten und schlen; d) Rhombolde, mit ungleichen, an stohenden Seiten u. schiefen Winteln. — 2. oder genauer Baralleltrapeze, in welchen Baar von Seiten parallel ist. — 3. Trape welchen teine zwei Seiten parallel sind. — nen- und Tangenten v.e, in oder um ei beschrieben, j. d. b. betr. Art.

Viereiche, f., f. v. w. Wintereiche, f. d. 1 Vierfaß, n., vierdevats, f. d. Art. Ma vierflügelig, adj., u. Vierfühungsthüre, f. viergeschlagener Nagelkopf, m., fry diamant, engl. square head, Nagellopf einer stumpsen, vierseitigen Byramibe.

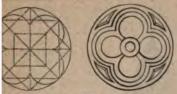
pierhubig, adj., so beift eine Daumenn 4 Daumen jur Sebung einer Stampfe um pherie angebracht find; f. d. Art. Berpienn

vierkantige Körper giebt es eigen t man meift fo, obgleich ungenauredigem Cuerfdnitt. ppig, adj., frz. quadrilobé — breinafig; Bogen tommen felten vor, wol aber breivierlappige Rundfenster; f. Fig. 1332.

1g, m., f. b. Urt. Maaf u. Gewicht.

fig, adj., fr. quintilobé, engl. four-cusped, l, funflappig, f. Fig. 682 u. 686.

t, n., eigentlich vierspitiger Stern, boch Biered ibentisch gebraucht.



Big. 2607. Bierpag. Fig. 2608.

th, m., 1. frz. ornement en quatre lobes, de, embrassure, engl. pointed cross-quariswert, ein Quabrat, das von Halbtreifen t, j. Fig. 2607 und 2608, fowie auch d. Art. (Schloft.) ein Bau von Cifen, um Schorngt, damit diese feine Risse bekommen.

hneuß, m. u. f., gothijde Nofette mit vier i, f. Fig. 2609. Bgl. Schneuße u. Nafe. Auch a Theil von Fig. 2606 tounte man fo nennen.

ückbalken , m., f. b. Art. Bauholg.

1, n., 1. s. d. Art. Maaß F. I. n.; — 2. ge-B. Fallen bei einer gebrochenen Treppe die eg und werden dagegen Wendelstufen einerhält dieses Wendelstüd, wenn es einen s beschreibt, obigen Namen.

lhohlkehle, f., f. Sohlfehle.

lkreis, m., f. b. Art. Quadrant u. quartier. Ismaaß, n., f. v. w. Schublehre.

Istab, m., franz. boultin, ove, quart de gl. quarter-round, ital. ovolo, ein eigenteinem Biertelfreis profilirtes ausgebogenes d zwar a) überfragender Biertelstab, franznversé, cymaise toscane, engl. reversed

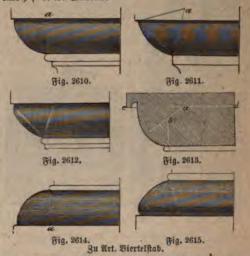


Fig. 2609. Bierichneuß.

an ovolo, f. Fig. 2610 u. 11; b) ansteigender d. r. droit, engl. upright q.-r., f. Fig. 2614; g etwas adweichend, besonders als gedrückter. r. mou, bâton lesdien, engl. quirked q.-r., volo; nach Fig. 2612 u. 2613 als übertragen. Echinus, frz. astragale lesdien, échine, f., zk ovolo, oder nach Fig. 2615 ansteigend, icher Bfühl, Bulft, frz. tore, engl. torus, uirked q.-r.; vergl. übr. auch d. Art. Eieried.

Vierundzwanziger, m., f. b. Art. Bauholz F.

Vierung, f., 1. s. v. w. Biered, namentlich Quabrat; — 2. frz. intersection, croisée, engl. crossing, lat. interstitium, intersectio, Kreuzung, auch wol Kreuzgang genannt, der durch Durchtreuzung des Querfchises oder Kreuzdaues mit dem Langhaus entstehende quadratische Kaum einer Kreuztirche, s. d. Art. Kirche; — 3. fälschich für Führung, s. d. 2.; — 4. (Herald.) s. v. w. Quartier.



Dierungsthurm, m., frz. tour f. d'intersection, tour centrale, engl. scentral tower, Centralthurm, Thurm auf der Vierung 2, dei frühromanischen und byzantinischen Kirchen als Kuppel, Centralkuppel, vierungskuppel, frz. coupole centrale, engl. centralcuppola, gestaltet. Darans erst entwicklte sich die eigentliche Thurmsorm, indem dei spätromanischen uromanischen Kirchen die Übermauerung der Vierungsbögen als Thurmmauer in die Höhe geführt und mit einer Plattsorm oder mit einem mehr oder minder spisen, vierseitigen Holzhelm, sehr selten mit einem Seinhelm, derfont wurde. Fig. 2616 (1170—1230 geb.), Fig. 2617 (um 1210) u. 2618 (um 1220) geben einen Begriff von der Berschiebenheit der Außengestaltung, Fig. 2619 (um 1213—1240) u. Fig. 2620 von der inneren Konstruktion eines solchen B.S. Das rechts sichtbare Langschiff it im Jahr 1066 geweiht, die Vierung von 1146—1213 gebaut und der Chor 1338 geweiht. Meist war jedoch der innere Kaum nicht wie dier mit einem Kreuzgewölbe, sondern mit einer Kuppel auf Bendentiss bedeck; aus der Kombination beider entstand die gotbische überbedung mit einem Sterngewölbe, auf welchem dann ein kleiner, schaluser Spisthurm sa. Die Kenaissance kam zur äusserlich sichtbaren Kuppel zurüd.

Dierup, f. 6. Art. Maaß. Vierwegehahn , m., f. Hahn. Vierziger , m., f. 6. Art. Bauholz F. I. i.

Vif, m., frg., ital. vivo, 1. Schaft einer Saule; — 2. bas inwendige Sarte bei einem außerlich verwitterten Stein.

Vigna, f., ital., frz. vigne, f., 1. Beinbergshaus, Lufthaus; — 2. Beinlaubrante.

Vignette, f., franz vignette, engl. label, viticula, Beinlaubverzierung, bann übertragen mit Laubwert verzierte Initialien.

Dihara , f. b. Art. bubbhaiftifche Bauweife.

Vilcadé, j. d. Urt. Maaß. Vilebrequin, m., frz., Bohrtraube, Bruftleier. vilené u. sans vilenie, fr. (Her.), j. Löwe 7 u. 8.

Villa, f., franz, maison de campagne, lat. villa, Landhaus, Luftschloß; f. b. betr. Art. Reuerdings neunt man B. in ganz ungerechtfertigter Beise auch

Vingerhoed, boll., Singerhut, j. B. Vintaine, f., fry., 2Benbetan.

Diole, f., f. v. m. Fiale, boch aud An b. Art. gothifder Stil, Fiale, Spipfanle :

Diolet, n., frang. couleur violette



Fig. 2616. Gelnhaufen.

Fig. 2617. Beifterbach.

Fig. 2618. Simig.

ftabtijche Wohnhauser, bes. Borftabthauser, wenn fie freisteben und nur fur 1-3 Familienwohnungen eingerichtet find.

lad fich verflüchtigt und bas Berliner Der violette Lad und ber Burpur bes menge von in Konigswaffer gelofter ornd und 7-8%. Ba

ornd und 7-8% Beleichteften reiben, am lette Gijenorph; baffelbe am besten, hat aber bas i vermögen, ber violette Caffins bagegen bas mei Lad bedt und trodnet (Chinolinblau läßt fic betwas mehr Ratronlau führen. Auch aus Ani v.te Farbe, ebenso athalin, f. b. Art. Raph Beige B, 47-51. - 3 auf Elfenbein, j. Beige D lette Schmelpfarbe, j. b. 5. Über bie beralbijd B. f. b. Art. Beralbit VII. D. ten Marmor f. Marmor S

Diolethol3, n., f. In Balifanberhols.

Violette, f., fr3., ment; f. b. Mit. toothe

Diolinblock, m. fr.po de palan, engl. long-ta (Schiffeb.), zweischeibig obere Scheibe großeren Tu bie untere bat.

virginifche Enpreffe, Copreffe 2.

virginifche Bainbuche, f. . bar feite Sols, welches fich gut verarbeiten lagt.

Viridin, n., Blattgrün od. Chlowoll Dirnjel, j. d. Art. Raak. Virole, f., fry., j. Art. Band V. u. fer

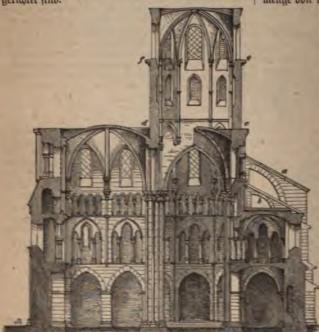


Fig. 2619. Bom Dom ju Limburg.

Dimana (ind. Stil), f. v. w. Pytamibentempel-Vinaticohol3 . f. Mahagoni von Madeira-

Vincinales, f. Straße. Vindas, m., frz., Erdwinde, Spill.

Vinetier, m., frs., f. b. Mrt. Berberieftraud

321

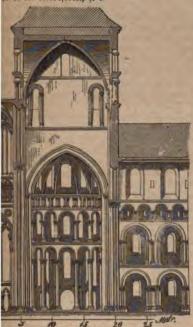
frz., 1. Schraube; v. ailée, Flügelschraube; a. Schraube ohne Ende; v. hýdraulique, nube; v. måle, Schraubenspindel; v. femelle, mutter; — 2. gewundene Saule; — 3. aud vis, engl. vice, vise, Wendeltreppe, s. Treppe. acantha, achtediger Pfeiler; f. d. Art. insifil.

8, f., frang., 1. Bifir; - 2. Pförtden in ; v. d'un fourneau, Schauloch, f. Hochofen.

n., franz. visière, engl. visor, vizor, 1. f. 2. f. Rivellirinstrument; — 3. württ. Brov. linie Längengefälllinie bei Straßenanlagen, auten zc.

en, n., f. b. Urt. Draht.

tr. 3., 1. beim Feldmessen, nach einem burch bas Diopter (f. b.) hinseben; — ibe ber Richtung, ober bei Errichtung eines f. v. w. einvistren, f. b.



. 2620. Aus ber Rathebrale ju Tournah.

inne, f., f. b. Art. Daag.

tie, f., franz. ligne de visée, engl. line of ring, j. d. Art. Feldmessen, Absteden 2c.

ib, m., Difirlatte, f., Rivellirlatte, f. Ri-

ig, f., mittelalterlicher Ausbrud für Caras- ober Bandgemälben; Zeichnung, Entnem plastischen Wert, Rift, Bauriß.

rifen, n., jr. chat, m., engl. searcher, Inum Untersuchen der Beschaffenheit des Erdner mäßigen Tiese. Besteht aus einem etwa ngen, oben mit einem Handgriff, unten mit e versehenen Eisen, das in die Erde gestoßen Art. Baugrund.

carma, ber himmlische Architett; f. b. Art.

um, n., lat., f. b. Art. cavea u. Amphi-

point, s., engl., Augenpunit; f. d. Art.

e, Inuftr. Bau-Lexiton. 3, Auft. IV.

Viswassee, f. b. Art. Dlaak.

Vitex litoralis, f., lat., liefert auf Reuseeland eines ber besten Baubolger.

Vitrage, m., frz., Berglafung, Beglafung, Glas-

Vitrail, m., frang., lat. vitreale, großes Genfter, Rirchenfenfter, bef. wenn es bemalt ift.

Vitre, f., frg., lat. vitrea, Glasicheibe.

vitreous paste, engl., Glassluß; vitrifier, v. tr., franz., engl. to vitrify, verglasen, b. b. in Glas verwandeln; vitrified colour, Schmelzfarbe; vitrified black, Schwarzloth.

vitrer, v. tr., frz., verglasen, beglasen; vitrier, m.,

Glafer.

Vitrière, f., franz., Jensterstange; v. en bois, Sprosse; v. montante, Stehsprosse; v. traverse, Quersprosse; v. en fer, Fenstereisen; v. montante en fer, Jensterstänglein; v. traverse en fer, Windeisen.

Vitriol, m., franz. vitriol, engl. vitriol (Chem.), Berbindung der Schwefelfäure mit einem Metalloppd. Man benust in der Baufunst hauptsächlich dreierlei B.e; sie haben alle einen herben Geschmack, bilden leicht Krystalle, welche aber in der Luft zerfallen, im Feuer zergehen und im Wasser leicht löstich sind.

- 1. Eisen v., auch grüner B. genannt, schweselsaures Eisenorydul, s. d., vergl. auch d. Art. Gödelgut u. Grüßjädel. Die nur selten vorkommenden Krystalle haben eine schiese, rhombische Säule als Kernform und zeigen sich meist entrandet. Haus sind haarförmige Gebilde. Ferner sindet sich das Mineral tropssteinartig und derh, zum Theil mit saserigem Gesüge. Bruch muschelig, rizbar durch Flußspath; er kommt in verschiedenen Küancen des Grün vor, beschlägt sich aber an der Lust immer geld. Halbspath; er kommt in verschiedenen Küancen des Grün vor, beschlägt sich aber an der Lust immer geld. Halbspath; er kommt in verschiedenen. Fettglanz die Glasglanz. Sigenschwere 1,9. Bor dem Löthrodr unvollkommen schwelzbar, sehr leicht auflöslich in Wasser. Er besteht aus Eisenorydul, Schweselsäure und Basser, entsteht durch Zersezung von Eisenkiesen und kommt in alten bergmännischen Gruben vor. Man gewinnt ihn als Rebenprodult bei Entwicklung von Wasserstoff aus Sisen und verdünnter Schweselsäure, im Großen aus dem Schweselssäure. Über seine Berwendung f. unt. A. d. ut. Beizen, Gelb, Atramentum, Berliner Blau, Schweselssäure, Gelb, Atramentum, Berliner Blau,
- 2. Blauer B., Kupferv., Epperv. (f. b.), schweselsaures Kupferoryd. Muscheliger Bruch, tropssteinartig, nierensörmig, derb; rigbar durch Kalkspath, dunkel-, himmel-, auch saphirdlau ins Spangrüne. Halbdurchsichtig dis durchschienend, glasglanzend. Giedt im Kolden Wasser und wird weiß. Vor dem Löthrohr auf Kohle schwelzbar und sich reduzirend. Auflöslich in Wasser. Er besteht aus Kupseroryd, Schweselsäure und Wasser, tommt mit schweselhaltigen Kupsererzen, aus deren Zersegung das Mineral entsteht, in alten Gruben vor, auch im sogenannten Cementwasser, und wird benutzt zur Darstellung vieler Farben, zum Beizen zc.

3. Doppelv., Ablerv., befteht aus Gifen- und Rupferv. Unter bem Ramen "Salzburger B." ift ber blaugrune, tupferhaltende Gifenv. bekannt.

4. Bei her B. (Bintv., Galigenstein), frz. vitriol de Goslar, blanc m. de Goslar. Deutlich ausgebilbete Krystalle, beren Grundgestalt eine gerade rhombische Saule ist; öfter tellen sie sich nabel- oder haarförmig dar, auch trifft man ihn tropsfteinartig, nierensörmig od. derb. Gesüge strablig, sich zum Fasserigen neigend. Bruch muschelig. Durch Sipsspath rigbar, gelblich-, graulich-, röthlich-weiß. Glas-, auch seidenglänzend. Halbdurchsichtig die undurchsichtig-

322

Bor bem Lothrohr fich aufblabend u. ju meißer Daffe fließend, febr leicht in Wasser löslich. Er besteht aus Zinlornd, Schwefeliaure, Manganornd und Wasser. Findet sich sparsam in alten Gruben vor, entsteht durch Bersehung anderer Zinlerden, besonders ber Blenden, dient als Bufat jum Ol bei ber Firnifibe-reitung, jur Darftellung verschiedener Bintfarben ze.

5. Robalt- und Bleiv.; find hochit felten naturlich anzutreffen, fie werden gewöhnlich fünftlich bereitet.

Alle B.e, namentlich aber Eisenv., dienen zur Dar-stellung des B.öls. Duntle, beinahe ob. gang schwarze Farbe ist ein Beweis von Berunreinigung des B.s.

Vitriolnaphtha, f., f. Schwefelather 2.

Vitriolol, n., Schwefelfaure; f. b. Art. Schwefel V. 3. Bei ihrer Darftellung aus grunem Gifenvitriol wird biefer im b.brennofen durch Erhigen in den Calcinirhöhlen seines Bassers beraubt und badurch zu Vitriolschmant verwandelt, wobei ein Gewichtsverlust von 33-30 Prozent stattfindet. Der Schmant lommt alsbann in feuerfeste, irbene Rolben mit irbenen Bor-lagen, welche ju 24 Stud in Baleerenofen bem freien lagen, welche zu 24 Stüd in Galeerenofen dem freien Feuer ausgesetzt find. In jedem Kolben befinden sich ungefähr zwei Piund Litriol. Juerst bestüllte eine mässerige Säure, Vitriolspiritus, Phlegma, über, welche meistens weggegossen wird; sodann kommen weiße Nebel, welche in die mit zwei Loth Wasser gefüllten Borlagen übergehen. In 32 bis 36 Stunden ist die Destillation, welche zulest bei Weißglühhitze der Kolben vor sich geht, beendigt. Man erhält ungefähr 30 Prosent vom calcinieren Bitriol an K.; der Rückfand, bestehend aus basisch ichweselsauren Eisenoryd und beremben Beimengungen, hat eine rolbe Karbe und fremden Beimengungen, hat eine rothe Farbe und wird unter bem Namen Colcothar, Todtentopf ober Caput mortuum als Farbe gebraucht; f. übrigens d. Urt. Schwefel, Schwefelfaure, Bleifammer 20.

Vitrum, n., lat., Glas; vitrum plumbi ober sa-

turni, Bleiglas.

Vitruvian scroll, s., engl., Maander, f. d.

vitruvianischer Aftrich, f. b. Art. Aftrich 14-16.

Vivagno, m., ital., Unfchrot, f. b. Vivarium, n., lat., Thiergarten, Rafig.

Divianit, m., f. Gifenerbe 1 u. Blaueifenerbe.

Vivier, m., frang., zierlich eingefaßtes Fifchbaffin; f. d. Art. Garten.

Vivo m. della colonna, ital., Saulenichaft.

Vivre, m. frz. (Berald.), Stufen-, Treppenschnitt mit vieredigen Bindungen.

Dlier, m., f. v. w. Flieder, f. d.

Dodynfie, f., f. d. Art. Copaineholz.

Voet, f. b. Art. Maaf.

Voeu m. de cire, fr3., lat. ex voto, f. Botivbilb.

Vogel, m., 1. Bögel als Attribut erhalten 3. B. St. Konrad, Gualterius 2c.; Bögel in Bappen f. d. Art. merlette; — 2. (Ziegl.) f. Trage.

Dogelambra, f., f. d. Art. Ambra 5.

Dogelaugenhol3, n., ftammt aus Nordamerita, wahrscheinlich von einer Ahornart; es ift ahnlich gemafert wie bas frangofische Abornholz.

Vogelbeerbaum, m., frz. sorbier, m., engl. sorb, quick-beam, f. v. w. Eberefche, f. d.

Dogelhaus, n., frg. volière, Cabane, Drnithon, leichtes Gebaube aus Drabtgittermanben zwischen holzernen oder eifernen Säulen, mit vorspringendem Dach Innerlich bringe man ein Wasserbassin mit stetem Wasserwechsel an; zur Ausstattung gehören noch Stellagen, am besten von robem Baumgeäst gearbeitet; über die Große f. d. Urt. Stall u. Fafanerie.

Dogelkopfverzierung, f., f. h. h. Dogelfieft , Schmalbenneft, m., irg. w beim Berdubeln (f. d.) aufeinanber fir somie beim Einlitten von Thurbalen a. gießen (f. b.) dienenden Brei jum Au über der Eingiefftelle liegenden Theile b au gwingen, liebt man, nachdem ma Jugen verstrichen, einen Rapf in Formein nestes von Lehm ober Thon vor dem E Dann wird ber Rittbrei innen eben fo be man ihn außerhalb anfteigen lagt, mus babei etwas bunnfluffig gemacht werben

Dogelper pektive, vogelfchan, f. iri d'oiseau, j. b. Urt. Berfpettive IV.

Dogelpflaume, f., Traubenfiride: Dogeljunge, f., fra. feuille f. de sam sing-file (Schloff.), eine Feile, die denfel wie die Borfeile, aber oval im Querich fpig ist; s. d. Art. Feile b. S.

Pohr, f., Ethe, f., frz. chemin m. de chemin-rond, vamure. altengl. ualuryi Gallerie, Ballerie, Ballgang (von walle langs einer Burg- ober Stadtemauer oben bededter, nach innen offener, na Schießicharten verfebener Bang.

Voie, f., frz., Beg., Straße. 1. S. d.
v. ferrée, f. Etienbahn; v. des voitures,
— 2. (Bergb.) Strede. — 3. S. d. It
4. V. d'eau, Led. — 5. V. du laitier, Sch
6. V. de scie, Sägenschnitt; v. d'une scie,
ber Säge, also Breite des Sägenschnittes.
Voile, f., frz., Segel.
voiler, v. intr., frz., sich werfen, sich
voirie, f., franz., 1. Landstraße; —
inspettion, Begeamt; — 3. Schindanger.

Voitière, f., frang. (Bergb.), b Förberftrede.

Vol, m., frg. (Berald.), ausgebreitete Volant, m., frz., 1. Schwungrad volee, Bindmublenflugel, Ruthe ber M 3. brique volante, Schwammziegel.

Volée, f., frz., 1. Treppenflucht; - 3. beim Rammen - Sige; - 4. Rra Volet, m., 1. Fensterladen, Borfepla Laben u. aileron; - 2. Lid eines Stuge thur : - 3. Taubenichlag im Dach eine

Volice, f., fry , Dachlatte, um Edit beden, etwas breiter als die gewöhnlich

Volière, f., früher voglière, f

vollere, i., fruher vogliere, fi haus, s. d.

voll, adj., franz. plein, engl. full; vollgemauerte Brüftung, mit dem Fentte start gemauert; s. d. Art. Brüftung, w "voller Cirkel", s. v. w. Halbtreisdogen; d. Art. Fuge; volle Lage (Deichb.), s. volle Mauer, Mauer, in der sich seine Ds lungen ze. besinden, s. d. Art. Mauer so heißt bei einer Bumpe 1. der Hub. sich so schnell und dicht ichließen, daß le lust entsieht: man saat dann. "die Bun luft entftebt; man fagt bann, "bie Bur - 2. Gesammtmaaß ber gangen Subb falle, bei Berechnung von Baffertund bes Gefalles, welches bie zu erzielende beffen, welches bie Uberwindung ber fordert; volles Seiltrumm (Binde), bele Geiles

Dollbalken, m., f. b. Urt. Ballen Pollbinder, m., und Vollgebinde, n. ber, Dach, Dachbinber ac.

n., f. Bauhol; F. IV.

3, adj., durchweg mit scharfen Kanten nicht baumkantig (v. Holz).

r, f., bollwerk, n., f.v. w. volles Mauerrs im Gegenfag ju Fullmauern und (Sohlmauern).

irkung f. der Balken, j. Balfen V. b. ital., Gewölbe; volta a botta, Tonnen-conca, Mulbengewölbe; v. a croce, uzgemölbe; v. a fondo piano, Spiegel-lunetta, Kappengewölbe; j. b. Art. Lü-diglione, Klostergewölbe.

om, n., j. Atom.

n., frg. volume, m., lorperlicher Inhalt, aumes, den ein Körper einnimmt, ge-V bezeichnet; f. d. Art. Inhalt.

, frz. volute, corne f. de bélier, engl., lat. voluta, 1. spiralförmig nach unten gerolltes, in ber Mitte wenig, in leifer bhängendes Ende des oft durch sanste zu einem Kanal, franz. canal, engl. canalis, gestalteten Bandes, welches n Capital auf dem Echinus ausliegt, iten, die zwischen den Atanthusblättern ben Capitālš emporwachsen. Ein sogoeil, engl. eye, lat. oculus, bildet den er Bolute. Näheres s. in d. Art. Jonisch, bie Ronftruftionsmeife val. b. Urt. Gpibe ichnedenabnliche Rurve.

ium, n., lat., f. b. Urt. Amphitheater. lag, m., borausmaaß, n., f. b. Art. Bau-

iell, f. pl., frj. travaux m. pl. préparapreliminary works. B. beim Hochbau ihnlich in Aufnahme des Bauplages, Aufzeichnen bes Entwurfe, Anfertigung ags und Abstedung; über die B. beim , Ranalbau, Strafenbau, Festungs-

, f., f. d. Art. Gerinne u. Arche.

m., 1. Einbau am Ufer, f. d. Art. Ufer-nmerung in ber Grube, f. d. Art. Grubend Vorlage genannt, franz. avant-corps, 1 einem Saus; f. d. Art. Erter, Rifalit,

16, n., ein jur Berbindung einer Höl-greihe der Lange nach baran befestigtes lattes Dolg.

l, m., ber Theil eines Schleufenbobens, portammer liegt; f. Schleusenbau.

II, trf. 8., 1. vor Ginschlagen eines Ra-Loch bohren; es geschieht, wenn man er Ragel fich frumm ichlage ob bas Bret mit dem Anfanger, der auch Vorbohrer, oret, engl. first-bit, heißt, das Sprengbeginnen.

, f., f. d. Art. proscenium u. Theater. f., frz. faubourg, m., bastille, f., engl. d. Art. Burg.

n., frang. avant-toit, m., 1. von einem ach; - 2. auf Confolen zc. vorgefragtes ich über Sausthuren, Blumenfenftern u. Maaß des Boriprunges, Uberhang des er Mauerflucht.

m. (Deichb.), f. v. w. Randeich; f. u. b. Deichbamm.

Vorderansicht, vorderfront, L., franz. vue de face, façade de devant, engl. front-view, fore-front, s. b. Urt. Bauriß, Baulinie u. Façade.

Vorderblech, n., f. d. Art. Blech. Vordercastell, n., vorderpsticht, vorpsticht, f., franz-château d'avant, engl. fore-castle, f. d. Art. Ballen, Lausepsticht u. Pflicht.

Dorderfläche, f., f. Mußenfeite-

Vorderflügel, m., bie beiben Flügel an ber Felb-ruthe; f. d. Art. Windmuhle.

Vordergebande, vorderhaus, n., Bebaude, welches fich an der Stragenflucht befindet.

Dordergraben, m., f. v. w. außerer Graben; f. b. Urt. Festungsbautunft.

Vorderhaupt, n. (Schleuf.), f. v. w. Oberhaupt. Dorderhof, m., f. b. 21rt. Sof 2. a.

Dorderhöhe, f., fr. montant m. antérieur, barre f, de battement, engl. lockstile, Schloßhöhe, vor-berer höhfries, f. d. Urt. battant a meneau, Fenfter, Sobe u. Thure.

Pordermaft, m., f. v. w. Fodmajt.

Dordermaner, f., Umfaffungsmauer eines Gebaubes an ber Stragenflucht.

Dorderruthe, vorderschwelle, f., f. unter b. Art. Rammmafdine.

Dorderfpant , n., f. Spant 4.

Vorderftänder, m., vorderftande, f. (Mühlenb.), die Ständer, die bem Ball- ober Grubenftod junachft

Dorderfteven, m., frz. chef, m., étrave, étable, f., engl. stem, prowpost, f. b. Art. Steven.

Dorderstudel, n., f. d. Art. Studel u. Schloß. Dorderzange, f., Theil ber hobelbant; f. b. und Banthafen 2.

Voreifen, n. (Bergb.), eiferne Bobenplatte des Schachthundes.

Vorfeile, f. (Schloff.), grobe Feile, um die größten Unebenheiten des zu feilenden Gifens wegzuschaffen-

Dorfenfter, n., f. v. w. Doppelfenfter.

Vorfluter, m., 1. (Basserb.) bei einer Arche ob. Freischleuse der vordere, ansteigende Boden; — 2. Obergerinne, f. b. Urt. Berinne 2. a.

Vorgehänge, n., franz. cache-entrée, m., engl. key-hole-plate, f. v. w. Schlüssellochstappe.

vorgekragt, adj., frang. encorbellé, engl. corbelled out, frei aus der Wand vorspringend; f. d. Art. Mustragen u. Uberfragen.

Vorgelege, n., 1. franz. communicateur, m., lat. communicator, auch borlegewerk, vorgelegtes Beng, so heißt an einer Wassermühle ober sonstigen Maschine die Borrichtung zur Kraftgewinnung, welche darin besteht, daß ein Drilling und Kammrad (Getriebe u. Rad) an einer besonderen Belle, D.welle, angebracht find und von einem an der Bafferradewelle ob. sonft an ber burch bie birefte Rraft bewegten Belle befindlichen Stirnrad bewegt werben; f. b. Art. Rad und Raberwerf. — 2. 3m Muhlbau wird bas B. auch Zwischengeschirr ob. Zwischengelege genannt; f. d. Art. Fortgelege. — 3. Auch Beiglammer, Kamin genannt, frg. bouge. Gin im Lichten wenigstens 0,70-0,90 m. breiter Raum, feuerfest abgeschloffen, um ben aus bem Ofenloch schlagenden Rauch bem auf bem Raum errichteten Schornftein guguführen, ob. auch nur, um von hier

aus den Zimmerosen zu heizen. Ist das B. ein bloßer, von drei Mauern eingeschlossener Geerd, auf welchem auch Kochseuer gemacht wird, so heißt es Heizenmin. Sind mehrere Osen aus einem und demselben B. zu heizen, so braucht man blos die rechten Wintel der zusammenstoßenden Mauern in stumpse Eden zu versammenstoßenden Mauern in stumpse Eden zu versammenstoßenden wandeln, um den Raum jum B. ju gewinnen. 4. S. v. w. Rijalit oder Borbau.

vorgelegte od. detachirte Bollwerke (Rriegsb.), größere Lunetten, welche bei provisorischen Unlagen Unwendung finden.

Vorgemach, vorzimmer, n. f. b. Art. anti-chambre u. vestibule.

Dorgesperre, n., Dedel über bem Schluffelloch eines Schloffes, Borgebange, wenn es mittels einer gebeimen geber ju öffnen ift; f. b. Urt. Begirichloß.

Dorgiebel, m., f. b. Art. Fronton.

Vorglacis, n., frz. avant-glacis, m., engl. advanced glacis, J. d. Art. Festungebautunst.

vorgothifder Stil, m., f. romanifder Stil.

Vorgraben, m., franz. avant-fossé, contre-fossé, engl. second, sdvanced ditch, Annäherungshinderniß vor Schanzen, 30—40 Schritt vor dem Hauptgraben, circa 2 m. tief, 3 m. breit, und dabei so eingerichtet daß er in seiner ganzen Ausbehnung von der Berschanzung aus eingesehen u. wirtsam beschonen tann; s. d. Art. Außengraben, Graben und Festungshau.

Dorhafen, m., f. Mußenhafen u. Safen.

Vorhalle, f., frz. 1. porche, vestibule, m., engl. porch, lat. porticus, atrium, vestibulum, bebedter Borbau vor dem Haupteingang eines Gebäudes, dient als Unterfahrt, Durchgang u. Bersamulungsort und wird besonders bei Kirchen, Kathhäusern, Palästen zc. angewendet; doch auch an Brivatgebäuden. Die vordere Seite kann man durch Säulen od. Pseiler stüßen und dazwischen offen lassen. Soll eine B. als Untersahrt dienen, so muß ihr Boden, der etwaigen Erhöhung des Barterres entsprechend, an beiden Enden behuss des Aussahrens Rampen erhalten. — 2. B. als Theil einer Kirche, franz. anteglise, engl. antenave, s. d. Art. Kirche, Baradis, Hölle, Unsahrt, Christophorus, Galiläa zc. — 3. B. als besonderes Gebäude s. d. Art. Gopura, Bastos, Bylon, Propyläon. — 4. B. als Theil einer Wohnung, franz. antichambre, engl. anteroom, s. d. Art. Borraum, Hans zc. Dorhalle, f., frz. 1. porche, vestibule, m., engl.

vor hand arbeiten, ohne Gerufte und Hebe-zeuge arbeiten, wobei jeder der Bauhandwerter fich bie Materialien selbst an die Stelle der Arbeit schaffen muß; ebenso fpricht man: "vor Sand heben", wenn bas Seben einer Laft birett burch Menschenhande erfolgt.

Dorhang, m., frang. courtine, engl. curtain; f. Gardine, Theater 2c.

vorhauen, vorriefen, trf. 8., um ben Bohrer an-fegen ju tonnen, eine fleine Bertiefung in ben gu bohrenden Wegenstand einhauen.

Vorhaupt ober borhöft, m., 1. f. v. w. Brüden-pfeilertopf (f. b.), boch besonders heißen so die Flügel der Futtermauern an Landpfeilern einer Brüde; s. d. Art. Brüde; — 2. s. v. w. Oberhaupt, s. d. Art. Schleusenbau; — 3. Kommunplatz eines Dorfes.

Vorhaus, n., 1. ber Raum in einem Haus, ber gleich am Eingange liegt; f. d. Art. Hausflur, Treppenhaus. Diele, vestibule 2c.; — 2. in einer Bäderei ber Raum jum Aufbewahren ber Badgerathschaften; — 3. bei Göpelwerten bie Kaue über bem Treibschacht.

Vorheerd, m., 1. (Bafferb.) ber vorbere Theil

einer Arche, welcher um etwa 1/12 feiner bem Sauptfachbaum ju anffeigt; auch in manben wird er vorn meiter (etwa um bamit bas Baffer in allen brei Begren, in die Urche treten tann. Der porbete wird immer burch eine Spundmand gra avant-creuset, engl. fore-hearth, bei & bie Bertiefung, worin fich beim Abfin u. Bertblei fammeln; f. Stichbeerb. - 3 pan, beim Frijcheerd ze. ber offene Berd, i tiefte Oberflache die geschmolzene Manie Schlade, burch bas Schladenauge aus bem

Dorhimmel, m., j. d. Art. limbes,

Dorhof , m. , frz. avant-cour, f., lat. | f. b. Urt. Dof, Atrium u. Bafilila.

Dorkammer, f., f. Comefelfaurefabn Dorkaften, m., Raften in Mahlmabl bie Rleie fällt.

Dorkopf, m., frz. about, m., 1. Ibell von ber Stirn (vom hirnhols) aus bis Bapfenloch; - 2. in Ofterreich f.v. m. Jenf inneren Genfter.

Vorkragung , f. , 1. frz. saillie, f. en out , Ausladung eines Kragsteines ; — 2 bellement, Berftellung eines Uberbaue burd Berausteden von Rragfteinen; 1. fragung, Überfragung zc.; - 3. frz. avani gebautes Gefchog.

Dorladen, m., Genfterlaben, Edm Bertaufslotales.

Dorladung, f., f. b. Art. Ausladung Vorlage, f., 1. bei einem Dreb- od. B jenige Maschinentheil, worin die Treb-ichneiden besessigt find; s. d. Art. Treb (Basserb.) s. v. w. Sintwert oder unterst lage; — 3. franz. avant-corps, ressaut, jettie, s. v. w. Borbau (s. d. 3), wenn e auf gegrundet ift.

Dorland, n., f. d. Art. Deich II u. 3 Dorlegefaschinen, f. b. Art. Saidine

Vorlegeschloß, verhängeschloß, Anter schloß, Anwersschloß, n., frz. cadenas, m. lock, sp. candujo, lat. catenatum, siene einem drehbaren Bügel, dessenatum, sleine einem drehbaren Bügel, dessen durchlode das Schloß selbst eingestedt und daselbst burchgreisenden Riegel sestgehalten wird der Bügel die Krampe der Thür und den besestigten Halpen umgreist, wird die Thür s. d. Art. Thüre, Schloß, Haspen, Hänges ichloß, Baden 7 x.

Vorlegewerk, n., Beigerwert, f. Ubr Porlesungssaal, m., It. acroaterium j. d. Art. Saal, Schule, Alustit A. 1, Aul vorliegende Werke, n. pl., j. Aus Vorling, f. b. Art. Maaß.

Dorpfahl, m., franz. avant-pieux, Bfahleifen.

Dorpfandung, borpfannige, f., ver laufige Bfandung bei ber Schachtzimmer b. Urt. Grubenbau.

Vorpfeiler, m., frang. avant-pile jum Schut ber Bruden gegen Eisftobe Eisbrecher u. Brude, Dreiedige B. bab ftanb, baß fich die Kanten febr leicht ab rundete find daher vorzugiehen.

lafter, n., Bflafter vor einer offenen Feue-teht in ben Stuben, fowie in ben beigraumen, aus Steinplatten ober Fliefen, wird aber rd Aftrich ob. Bint erfest.

lidit, f., f. d. Art. Borbercaftell.

eR, f., f. d. Urt. Sel 1.

athsboden, borrathsranm, m., borrathsge-rrathsmagazin, n., borrathskammer, Rumpelf., frz. menager, engl. office, pantry, ital. ; Große, Lage, Bentilationseinrichtungen 2c. b nach Menge und Beschaffenheit ber aufzu-ben Gegenstände; f. übr. b. Art. Gerathe-eisetammer, Futterboden, Speicher, Magazin,

all III, Vorfaal, Vorfdoof, m., f. d. Art. vesti-rribor, Borhaus, Eintheilung, Anordnung ic.

eiber, m., frz. tourniquet, m., hoppe, f., engl. snecket, turnbuckle, f. d. Art. Fensterbegenfterreiber u. Beichlage.

ifen, vorschreiben, tri. 3. (Bimm.), f. v. w. , porzeichnen, anreißen zc.

igblech, n., f. b. Art. Bochwert.

ihmauer, borfehmaner, f., f. v. w. Futter-

heerung, f., vor die Butten- ob. Deichgruben foften, auf welche die Karren geftellt werben.

heuer, f., f. b. Urt. Balten u. Scheune. hieber, m., 1. verschiebbarer Riegel; -

anter, f. b.

hießen, intr. 3., beffifch für "vorsteben", von Badfteinen gef., die man behufs befferen pupender Gesimse vorsteben lagt.

hlag, m., 1. unterer Borfprung, horizontalig einer Bojdung; — 2. frz. fondant, engl. w. Buichlag beim Schmelzen; — 3. Kalt, auf ge des Dachziegels von oben aus angetragen ; erner ober holgerner Reil, vor ben Guß einer er eines Grubenstempels geschlagen, um bas en zu hindern; - 5. Reihe verschuhter Bfahle, nen por Steinbanten eingeschlagen.

hlagbled, n., über bie Dachfteine vor einem ter gelegte Blechitreifen, bas Ginbringen bes iffere in die Fugen ju verhindern.

dlage, f., Vorschlaghammer, m. (Schmieb.), freughammer; f. b. Art. Sammer.

hleufe, f., borfiel, n., f. Schleufe u. Giel.

dneidetifd, m. f. Unrichten u. Buffet. dineidezahn, m., f. Centrumsbohrer.

huhen, vorfeten, tri. B., f. v. w. verschuben, a eifernen Schuh verfeben; f. Bfabl.

dubmaner, f., f. b. Urt. Dable.

hwelle, f., frang. avantseuil, breite und por bie eigentliche Thurschwelle gelegte Stufe.

egbretchen, n., Schügbret am Ständer; f. b. Monch, Schleuse, Ablaß zc.

her, m., borfetung, f., 1. Dedwerf von Qua-hlen ob. Pfahlwert; — 2. f. v. w. Sielthur.

thladen, m., befteben aus Pfoften ob. Brett Grat- od. hirnleiften, gewöhnlich mit Sandverben in Thuren, Fenfter ic. eingesetzt und vorgelegte Gifenschienen ober Schlöffer ange-f. b. Urt. Fenfterlaben 5.

Dorfchidaufel, f., frz. écoupe, louchet, pelle, engl.spade, Abftechfpaten jum Abftechen bes Sochofens.

vorspringen, intr. 8., frz. saillir, ressauter, engl. to jut-out, eine Borlage bilben, auch wol für "auslaben" gebraucht.

Vorsprung, m., 1. Anwachsung, franz. avance, saillie, f., engl. juttee, jetty, it. spiccatura, lat. crepido; j. b. Art. Ausladung; — 2. B. einer Böschung, j. b. Art. Böschung; — 3. j. v. w. Borlage, Rijalit.

Vorftadt, f., f. d. Urt. Ortsanlagen, Stadt ic.

Dorftander, m., f. v. w. überftandiger Baum.

vorsteden, trf. 3., f. d. Art. Unbieb 2.

Vorstechung, f., vorsich, f. v. w. Ausladung; f. auch Anwachsung; bei runden Gliedern, 3. B. bei Karnießen, das Berhältniß der Differeng zwischen ihrer unteren und oberen Ausladung gu ihrer Bobe.

Vorsiecker, vorsteckling, m., frz. clavette, chevillette, f., engl. fore-lock, detent-pin, in ein Loch ob. durch eine Kramme gestedter Stift ober Splint; s. b. sowie Anter I. 8 u. Achsnagel 1.

Vorstenge, f., vorstag, m. 20., Berlängerung bes Fodmastes; f. u. d. Art. Mast u. Schiffsbau.

Dorfteven, m. (Schiffsb.), f.d. Art. Borberfteven-

Vorftoß, m., 1. Blechstreifen, ber an die außere Rante einer Dachschalung genagelt wird und um den man die Deckbleche herumbiegt; — 2. s. Grundbau.

porftreichen ober grundiren, trf. 3. (Mal.), ben erften Überftrich mit Farbe geben.

Dorftrich, m. (Schloff.), hervorragung im Schlof, um welche ber im Bart befindliche Einschnitt greift; auch heißt dieser Einschnitt selbst fo; f. auch Einstrich.

Vortempel, m., f. Antarala, Bronaos 2c.

Dorthure, f., fr. avant-porte, f., engl. ante-door, außerhalb des Zimmers ze. vor der eigentlichen Thüre in oder an derselben Zarge hängende Thüre, die den Zwed hat, den Luftzug od. das unmittelbare Eintreten zu verhindern; f. auch Diathyron u. Windfangthüre.

Vortiegel, m., f. Stichheerb.

Vortreppe, f., f. v. w. Freitreppe.

Dorufer, n., begruntes Borland, f. Mußenbeich.

Dormald, m., f. b. Art. Brame 2.

Dorwall, m., frz. couvre-face, f., engl. counter-guard, f. b. Art. Festungsbau.

Dormand, f., vorbere Band bes Sochofens.

Vorwärtseinschneiden, n., das gewöhnlichste Berfahren in ber Geldmeftunft, bei welchem aus ber gemeffenen Standlinie AB ein britter Buntt C badurch bestimmt wird, daß man mit Sulfe eines Binkel-meßinstrumentes die Binkel ABC und BAC mißt und aufträgt.

Vorwehr , f. (Kriegsb.), f. v. w. Bruftwehr.

Dorwerk, n., 1. Gruppe ber für ein vom Sauptoft better, n., 1. Gruppe der sit ein dam Jahrgut entferntes Land nothwendigen landwirthschaftlichen Gebäude; auch Schwaig, Beigut, Sorge z. genannt. Anlage nach denselben Negeln wie dei Bauerböfen, resp. Kittergütern; s. d. betr. Art. — 2. S. v. w. Außenwerk; s. übr. d. Art. Festungsbau. — 3. S. v. w. Sindau; s. d. Art. Uferbau.

Dorzeichen , n. (Math.), f. Abdition, Divifion ic. vorzeichnen, tri.B., i.b. Art. Bezeichnen u. Beichnen.

Vorzimmer, n., elegantes Borgemach, f. d. Art. antichambre.

Votivaltar, m., fr. autel m. votif, Megaltar, von einzelnen Bersonen, Familien, Korporationen ic. infolge eines Gelübbes, lat. ex voto, gestistete Altare; j. b. Art. Altar.

Votivbild, n., meist von Wachs, franz. voeu m. de cire, gesertigt, bilbet die durch ein heiligenbild od. bgl. geheilten Glieber ab.

Votivkapelle, f., f. b. Urt. Rapelle I. a. 4. Über Botivbrunnen, Botivlirche, Botivfaule, Botivtempel ac. f. b. Urt. Dentmal, sowie b. Urt. Brunnen, Rirche, Saule, Tempel.

Votivtafel, f., frz. tableau m. votif, engl. votiv tablet, lat. tabella votiva, infolge eines Gelübbes, jum Unbenten an eine Berfon ober Belegenheit zc. gedentte, in den Rirchen od. an einem Gebaude zc. aufgehängte Infdrift- ober Bilbtafel.

Dona, f., fiamefifches Langenmaaß, f. Roe-Neug. Voussoir, vousseau, m., fra., engl. voussoir, Bolbftein; juggled-voussoir, Salenftein, f. Bogen.

Voussure, f., frz. u. engl., altengl. vesure, fous-sure, Wölbhöhe, doch auch geglieberte Bogenlaibung.

Voute, f., frz., Gewölbe, auch Dedenlehle; voute annulaire, Ringgewölbe; voute d'arête, Gratge-wölbe, Kreuzgewölbe; voute à nervures, Mippengewölbe; voûte sphérique, Ruppel; voûte eylindrique, en vagon, Tonnengewölbe 2.., f. Gewölbe; voûter, einwölben.

Voyant, m., frz., Nivellirideibe. Vrac, m., frz., Brad.

Drangen, m. (Schiffsb.), f. b. Art. Band Vrille, f., frs., 1. Nagelbohrer, Freithour Art. Bohrer; — 2. j. v. w. helice, j. d.

Vue, f., frz., 1. Anficht; v. de face, Borte

— 2. Aussichtsloch, Lufe; v. derobee, bas
Ornamenten ic.) versteckte Fenster, Breitsens

Dulkan, auch bulcan, m. (Dinth.), bei ben Sephaftos, Gott des Feuers und der Schnich, Geben Sebinds, Gott des Feuers und der Schnich Sohn des Jupiter, Gemahl der Benns Et lahmer, übrigens aber träftiger, bartiger Mareiftem Alter, leicht belleidet, dargestellt, mei tigt, eine Waffe auf einem Ambos ju ichmi mit Kyllopen.

vulkanisch, adj., frz. volcanique, so bie Gesteine, welche ihre gegenwärtige Gesteinen Schmelzungsprozeß empfangen zu hanen, also zu den plutonischen Gebilden gedi Gneis, s. d. Art. Gneis; v.e Asche und Se Art. hydraulischer Mörtel.

Dulkanit, m., f. Augit. Vulne-window, s., engl., f. v. wwindow.

Vussa, f. b. Art. Daas.

Unalam (ind. Stil), Fries mit Darftelle hafter Thiere; f. b. Urt. indifche Baulunft.



1. In der Physit bezeichnet man mit W geb die Grade des Wedgewood'ichen Byrometers — 2. in der Mechanit mit w die Wintelgeigleit eines sich brebenden Körpers; — 3. bei ungen heißt W. s. v. w. Werst.

agbanm, m., 1. Hauptschwinge am Feldge-— 2. j. v. w. Balancier, J. Sägemühle.

Ige, f. I. Frang. balance, f., engl. balance, Inftrument gur Beftimmung des abfoluten es der Körper, indem dabei nach den Gesetzen els das unbefannte Bewicht verglichen wird befannten Bewicht anderer Rorper , ber foge-Bewichte.

ie gewöhnliche B., Balkenwage, besteht aus eicharmigen Sebel, bem Waagebalken, frz. fleau, in, m., engl. beam, lever, welcher um eine chte, durch die Witte seiner Länge gehende seste ehbar ist; an beiden Enden desielben besinden Waaginalen, frz. bassins, engl. scales (große Schalen, frz. plateau, engl. beam-board), zu me bes zu wägenden Körpers u. der Gewichte.



in beiden Schalen die Lasten gleich groß sind, Baagebalten horizontal bleiben; ist aber auf eite ein Ubergewicht, jo wird er sich nach dieser in senten. Damit die B. recht empfindlich sei, Echwerpunkt bes Baltens und der Schalen it nahe unter dem Stüppunkt liegen; doch darf in diefen felbit fallen, weil fonft bei gleicher ng indifferentes Gleichgewicht eintreten und bei ingsten Übergewicht die W. gänzlich umscha-rde. Ferner muß der Balten möglichst lang u. in. Diese W.n tommen als Krämerw.n und, rs genau gearbeitet, als physitalische und che-B.n. z. B. als Ajustirer vor.

hnellwagen, bei welchen bie Bebelarme nicht

gleich sind. a) Bei der römischen B., engl. steel-yard, ist das Gewicht tonstant, ebenso der Aushänge-puntt der B. u. der Hebelarm CA der Last; veränderlich dagegen ist der Hebelarm des Gewichts CQ in Fig. 2621. Das Gewicht muß so lange verschoben werden, dis der B. balten horizontal sieht. Ist alsdann Loie Last, der unveränderliche Hebelarm derselben, Goas unveränder-liche Gemicht u. x dessen bereleben, Goas unveränder-liche Gemicht u. x dessen behelarm so ist Gleichenwicht liche Gewicht u. x beffen Bebelarm, fo ift Gleichgewicht

vorhanden, fobald Ll = Gx ift, woraus L

folgt. Ift z. B. das lonstante Gewicht G ein Pfund u. der Hebelarm i der Last ein Boll, so giebt die Länge x, in Zollen ausgedrückt, die Last L in Pfunden an. Borausgesetzt ist hierbei, daß der Schwerpunkt der B. senkrecht unter dem Aufhängepunkte liege. d) Bei der dänischen Schnellw. ist der Aufhängepunkt verschiebar, während der Angrisspunkt der Last u. des Gewichts, sowie das Gewicht selbst, unveränderlich bleiben. Die B. wird eingetheilt, indem man sie mit einer genauen gewähnlichen R peroleicht. Die Theile einer genauen gewöhnlichen B. vergleicht. Die Theile werben hier natürlich nicht gleich groß, weil das Ge-wicht der B. selbst hier keinen konstanten Sebelarm hat

c) Bei ber B. mit verjungtem Be= wichte find der Aufhangepuntt der 2B., der Last und des Bewichtes ftets diefelben; verschieden find nur bie Bebelarme ber Laft und des Gewichtes. Man bezwedt bei ihnen, mit fleineren Gewichten größere Laften ju wiegen; ift ber Bebelarm ber Laft der gehnte Theil von dem des Gewichtes, fo ift auch im Gleichgewichtszuftand die Laft bas Behnfache bes Be-



Fig. 2622. Beigermange.

wichts. Eine folche M. beißt gewöhnlich Decimalwagge. 3. Beigerwagge (Fig. 2622). Sier ist der Bebel ein Wintelhebel acb; an dem einen Urm ca besielben ift die Baagichale angebracht, worein die Laft gelegt wird. die Waagschale angebracht, worem die Last gelegt wird. Der andere Arm ob ist ein Zeiger, welcher auf einem Gradbogen spielt und durch ein Gewicht beschwert ist. Ze größer alsdann der Winkel ist, welchen der Zeiger mit der Bertikalen bildet, um so größer ist die Last; diese ist der Tangente sens Winkels proportional. Ein anderes Brinzip haben die Federwaagen (Fig. 2623). Dieselden beruhen darauf, daß eine elastische Feder sich um so mehr ausdehnt, se starter die an ihr wirkende Zugkraft ist. Eine Federw. besteht aus einem Stahlstreisen abod, welcher dei d den Drehpunkt eines

Beigers tragt. Diejer ruht auf ber unteren Rante eines in ab angebrachten Schliges auf, während sein freies Ende fich auf einer empirisch getheilten Scala hinbewegt. Die Last wird an den dei de besindlichen Halen aufgehängt; durch dieselbe wird die Ircher gedehnt u. d niedergezogen, so daß sich der Zeiger an der Scala aufwärts bewegt.

angebracht ift. Cobald eine vor biefem Rig angefügte Lothidnur genau auf



den Rit einspielt, ift die Fustinie ho-rizontal, "in Baage". Durch Unter-legen unter dem einen nicht auftreffen-Fig. 2623. Bedermaage. ben Jug erfährt man, wie viel bie betreffende Glache

auf die Lange der Juglinie "außer Baage" ift. Da die ju tontrolirenden Flachen nicht immer genaue Ebenen find, oft fogar große und babei turge Unebenbeiten haben, fo pilegt man ein genau gleich breit ge-arbeitetes, forgfaltig gefügtes Bret, bas Waagicheit,

unterzulegen.

2. Berbesserte Segw. von Ribot, mitgetheilt im Bulletin de la société d'encouragement, i. Fig. 2624. Mittels ber Mifrometerschraube a fdraubt man ben Stift b heraus (im Fall die Seite A ber Fläche tiefer fteht als die Seite B), bis die Schnur c auf den Rig einspielt, und lieft an dem mit Scala versehenen Stift b ab, wie viel die Abweichung ber Strede AB von ber horizontalen beträgt.

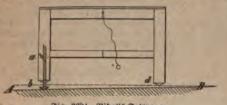


Fig. 2624. Ribot's Setmange.

- 3. Waffermin, f. b. Art. Libelle, Dofenlibelle und Röhrenlibelle.
 - 4. Bendelmaage, f. b. 5. Inclinometer, f. b. 6. Clitometer ober Bergw., f. b.

7. Marticheibew., f. b. 8. Kanalw., f. b. Art. Nivellirinstrument 2 und Fig. 2146; fann auch ftatt des bort abgebilbeten Stativs mit 2 fleinen Jugen an ben Enben verfeben wer-ben und bann als Gegw. bienen.

III. B. als Symbol und Attribut, f. Thierfreis, Aftraa, Czechiel u. Gerechtigteit in M.-M. a. B.

Waagebalken, m., 1. eine Baltenwaage, f. b. Art. Bagge I. 1. — 2. B. einer Brüdenwage, frz. levier d'une bascule, engl. lever, s. Brüdenwage.

Waagegebande, n., f. b. Art. Rathemaage. waagerecht, wafferrecht ob. hortzontal, adj., f. v. w. parallel mit bem Spiegel eines ftebenben Baffers.

Waagknie n. (Schiffsb.), f. v. w. Bumpenmid.

Waagpfahl, m., f. Malpfahl.

Wangicheit, n., frz plateau, m., auch Sehbret gen. Aber ben Gebrauch f. b. Art. Baage II. 1.

Wangftein , m., f. b. Art. Reltifch 3 und nord. ameritanifche Bauten 6.

Waarenmagagin, n., f. Speicher, Da Waale, f., i. b. Urt. Baje, Faidine K. Waafen, m., f. b. 21rt. Rafen.

Wachhaus, Wachgebaude, n., Wache, f. m. de garde, für ben Aufenthalt ber war Mannschaft bienendes Gebaude; enthalten raume für bie Mannichaft, mit Schlafpt sehen, für den Offizier, ferner Raume für di ten, eine bedeckte Salle zum Aufftellen der bei schlechtem Wetter u. zum Aufhängen de auch wol eine Wohnung für den Aufw Charatter bes Außeren fei feft, ernft u. ftren

Wadsholder, frz. genevrier, m., ena tree,geneva (Juniperus, H. Nadelholzer, a.) Gemeiner W. (J. communis), auch a.) Gemeiner W. (J. communis), auch skrammets, Kronwitt, Kanid, Redholder, Kranzwich, Stedbaum, Dürenstande u. gen wohlriechendes, balfamisches Harz. Das seinjährig, seit, bart, schwer, elastisch, zähe, westich u. dem Burmirak nicht ausgesetz. Höhr wir der der Burmirak nicht ausgesetz. Höhr ich jedoch schwerten u. reihr die es häufig sehr öttta und im Menge mit aus ein fützung im Menge mit aus ein fützung im Menge mit aus ein fützung im Menge mit aus es häufig febr aftig und in Menge mit an Di durchbrungen ift. Der Splint ift we weißgrau, bas reife Solg gelbrothlich ober

schön geadert b) Der stintende B. (J. sabina) oders hat sehr festes, langfeinfaleriges u. rothliche

c) Der fpanische W. (J. oxycedrus bem echten Cebernholz sehr ahnlich. Er if bes Mittelmeeres einheimisch, ward ehemal fertigen ber Gotterbilder u. architettoniiden

Tempeln bevorzugt, daber auch Götterbaun d) Der virginische B. (J. virginia Ceder; das rothe holz benutt man zu Jimm gen, Jusboden, Tichen, Bleistiften ich dauerhaft in Luft, Erde und Wasser, wird würmern nicht angegriffen; es ist carmai oft duntler gestammt, im Splinte weisad langsgerig, seit, dauerhaft u. sehr wohltied d. Art. Ceder 7 u. Cedernholz.

e) Bermudas-W. (J. Bermudiana), mudas-Ceder gen., auf den Bermudas-In midd, liefert rötbliches, leichtes Holz, das Eedernholz zu Bleizititen und Eigarrenläs heitet mird.

beitet wird.

Wadhholderhars, n., f. d. Art. Sanda

Wachs, n., frz. eire, f., engl. wax, ift die B für eine Reihe fettartiger Körper bes Thir genreiches, welche aber von ben eigentlichen ? ihre abweichende demifche Bufammenfegu andere außere Rennzeichen verichieben und

Bu ben thierischen Barten gehört von Bienenwachs. Das Rohw. wird durch Aw Honigs aus den Waben und durch Umse ruditandigen gelben Daffe mit Baffer gen rüchtändigen gelben Maffe mit Wasser gewogelbe Bienenw, bildet einen bedeutenden son es dient als solches zur Fabrilation von Witsden), W. seisen für Fußböden (J. d. Art zum Politen der Möbel, zur Ledermiche, zum Glätten der Seile u. Taue. Anderweiden f. u. d. Art. Baumwachs, Glühma wachs, Abdruck, Bohnen, Parkett, Fußboder Für viele Zwecke muß das W. gebien Auch folgendes Mercharersahren annen in folgendes Mercharersahren annen

auch folgendes Bleichverfahren anwei schmilzt 8 Thie. gelbes W. mit 1—2 Thin. zusammen, giebt das Geschmolzene in L u. fest fie ber Conne aus. In 8 Tagen i projeg vollendet. Der Terpentinolyula Aberführung bes Gauerftoffes ber Lu Wachsfarbe, f., bas Bindemittel besteht in ber

Regel aus in Terpentinol aufgeloftem Bachs; fie dunkelt nicht nach, tann aber bei uns im Norden nur als innerer Anstrich gebraucht werden, da fie durch Kälte sprode wird; f. Eerophanie u. Bachsmalerei 2.

i gelben Farbstoff schneller zerstört, als ge-Sauerstoff. Das gelbe und weiße W. wird ch Mehl, Ocher, Bleiweiß ic. verfallcht, was ntbeden ift, wenn bas 2B. mit Baffer ge-

ioren. Bienenwachs kommen noch andere, dem entstammende Barten im Handel vor. So tionsprodukt einer Schildlaus, unter dem nesisches W. Dieses schmilzt bei 83° und ist nur wenig löslich. — Das Walrath (j. b.) seinem ganzen Berhalten nach den obigen

n. in sogen. vegetabilischen B.arten, in wachs, wollen wir nur das Palmwachs ein dem Bienenw. sehr ähnliches B., dast gewisser Balmen bedeckt; ferner das arolyticawachs oder Myrtelw., s. Bachsbaum; japanische W., auch Baumwachs (Cera japon den Früchten verschebener Bäume, bes. panischen Sumach (Klus succedaneum L., panischen Sumach (Klus succedaneum L., panischen). Es wird aus dem Samen isnes biaceen). Es wird aus bem Samen jenes wonnen u. ju Unfertigung v. Rergen benutt. Beise tommt auch ein vegetabilisches B. chinense Mill. in China; bas japanische in 100 Bid. schweren Blöden im Handel ird zuweilen zur Berfälschung bes Bienenrwendet. Diefes B. läßt fich vollständig . bilbet neben palmitinsaurem Salz auch welches lettere das Bienenw. nicht liefert. lische Barten find: das Erdwachs, f.d., und lich erst entbedte und verwerthete Cerafin, us einem Erdwachs bereitet, und in seinem rhalten, daher auch in seiner Berwendbar-be dem Bienenw. gleichstehend.

utfächlichfte Unwendung findet das Bienenju verschiedenen 3meden auch gefärbt vered. Um 3. B. roth zu färben, rührt man bmolzene B. Krapplad oder Zinnober ein; t man mit Ultramarin, fcmars mit ge-Elfenbein, grun mit Grunfpan, gelb mit m Blei, weiß mit neutralem tohlenfauren bas man, mit Terpentinol fein gerieben, dem nen 2B. zufest.

ten W. 311est.
3anzung geben wir hier noch ein Berfahren, Abreiben ber Möbel zu fertigen. Man nzen W. u. sehe so viel Terpentingeist hinzu, chnäft wird, sowie auch 1/8—1/4 Unze Harz honium. Ist Alles bis zur Konsistenz eines gelöst, so sehe man z. B. zur Erreichung der farbe indianisches Roth zu und rühre Alles ebrauch untereinander; s. übr. Wichsen.

abdruck, m., f. b. Art. Abbrud. amkeit, f., allegorisch bargestellt, bat als nen Bfau ob. auch einen Kranich, ber in ber n Stein halt; Symbol ber B. in ber chrift-ft ist ber Sahn.

bank, f., 1. schräges Bretgestell, auf welches itriollauge gebracht wird, damit sich Arnstalle 2. Arbeitstisch des Wachstuchmachers.

baum, m., 1. virginischer (Myrica cerisam. Myriceae), ein Strauch Birginiens, Beeren durch Auskochen Bachs gewonnen telwachs). Dasselbe dient zu Ansertigung 1. — 2. W. von Reugranada (Elaeagia ld., Jam. Cinchoneae), liefert ein wachs-rz, grünes Condamineharz (f. d.), das zu technischen Zweden benugt wird.

bleiche, f., f. v. w. Wachstuchfabrit. bohnung; f., f. b. Urt. Bohnen.

ell, n., 1. bes Bodens, f. Unfdwellung 2; -5, f. Bebeiben u. Ralt. , 3fluftr. Bau-Legiton. 3. Auff. IV.

Wachsfirniß, m., frz. vernis m. à la cire, engl. wax-varnish. Man fiedet Wachs in Botafchenwaffer, gießt Weinsteinöl unter fortwährendem Umrühren gu, bis das Gemifch ichaumt u. wie dunne Milch fließt. Wachsglang, m., f. d. Urt. Glang.

Wachskerze, f., f. d. Urt. Leuchtftoff.

Wachskitt, m., franz mortier de veille, cire à luter, gelbes Bachs mit 1/2 Terpentin; s. auch Kitt u. Schmelgtitt.

Wadskolben, m., Balanophora elongata Bl. (Langsdorffia indica Arnott., Fam. Kolbenichmaroger), wächst in den Wälbern Indiens u. Java's u. liefert ein wachsähnliches Harz, das zu Bereitung v. Kerzen dient. Die nahe verwandte Langdorffia hypogaea Mart. wird in ihrem Baterland Neugranada eben so benugt u. ihre getrochteten Stengel (Siejas) werden in Bogota beim Gottesdienst als Kerzen gebrannt.

Wachsmaleret, f., frz. peinture f. à la cire, engl. encaustic (painting), lat. cerostrotum, 1. einge-brannte B. Die Alten hatten zwei Arten der B.: bei der Pinselmalerei wurde gesärdtes Bachs heiß mit dem Binfel aufgetragen, bann aber burch Unterhalten einer Koblenpfanne, griech. xavrijosov, nochmals flüssig ge-macht u. so zum Eindringen in die Fläche gebracht; s. Enkaustik. Bo ein solcher Anstrick wasserdicht sein solke, setze man dem Wachs noch Bech od. Harz (Ter-pentin) zu, und das Gemisch hieß dann Zopissa. Bei ber Griffelmalerei wurde auf eine mit Wachs überzogene Fläche die Zeichnung mit einem Griffel eingegraben u. die jo enistandenen Ripe mit farbigem Wachs ausgefüllt, bies aber mit einem heißen Griffel vertrieben und mit dem Kauterion eingebrannt. — 2. Kalte B. Man thut dem Kauterion eingebrainit. — 2. Kaite 28. Man thut in einen Topf 16 gr. gelbes Bachs, 30 gr. Terpentinöl, 25 gr. Leinölstrinß u. 33 gr. Dammarlad, bringt diese Milchung über geschlossenes Feuer zum Schmelzen, schüttet dann noch, während es auf dem Feuer steht, 20 gr. Terpentinöl u. 10 gr. Leinölstrinß zu. Sobald die Mischung eben beginnen will zu sieden, nimmt man fie vom Feuer und rührt fleißig um, bis fie eine nomabenartige Subliftenz zeigt. Dann befie eine pomabenartige Subsiftenz zeigt. Dann be-wahrt man sie in wohlverschlossenen weithalfigen Ge-fäßen auf. Die Farben werden in Leinölfirnis did ab-gerieben u. jede derselben unmittelbar vor dem Gebrauch mit der geeigneten Menge der Wachsmischung u. Terpen-tinöls malfertig angemacht, wobei man noch ein wenig Leinölfirniß zuthun kann. Der Grundiranstrich sowie die sertige Untermalung und dann nochmals die sertige Malerei werden leicht mit wollenen Lappen überrieben. Die fertige Malerei fann man auch nochmals, aber mit sehr leichter Binselführung, mit der Bachsmischung, die zu diesem Behuf mit gleichen Maastheilen Terpentin, Leinölfirnis und Dammarlack zu einem bunnflussigen Lad verdunnt wird, übergeben und dann fraftig mit Wollenlappen überreiben. Dann ist sie in Bezug auf Milde des Glanzes und Dauer völlig der eingebrannten W. ebenburtig. — Etwa 2—10 Jahre alte Leimfarbenmalerei fann man burch einen Uberftrich mit der lettgenannten verdünnten Mischung in B. verwandeln. Dabei werden Flede entstehen, die man aber nur in größeren glatten Flächen bemerkt, die also dann einmal mit Bachsfarbe überstrichen werden mussen, während man in dem Ornament 2c. blos die hellsten Lichter mit Bachsfarbe aufzuhellen braucht.

Wadysmodell , n., f. Boffirmache u. Form. Wachspalme, f., 1. (Ceroxylon andicola H. & B., F. Balmen) ift auf ben Corbilleren Subamerita's ctoutte, f., f. d. Art. Baate 4.

tzeichen, n., frz. enseigne, f., engl. mark, en, Mertmal. Man versteht darunter bef. Dentmaler, Curiosa ic., die einer bestimmten ich daratteristisches Mertmal dienen, 3. B. in e große Glode, zu Leipzig das Hufeisen an nifirde, zu Dresden das Brüdenmännchen, zen die Auppeln der Frauentirche, zu Wien am Gifen 2c.

, m., frz. pastel, m., guède, vouède, f., engl. stel (Isatis tinctoria, fam. Areuzblumler), artige, 1/2 m. hohe Bflanze, die man vor Ein-es Indigo bei uns ausichließlich jum Blaunuste u. deshalb vielfach anbaute; f. d. Art. Färberwaid.

indigo, m., auch Knpenblan gen., f. Indigo. indigokupe, f. , jur Bereitung bes Rupenalt große, kegelformige, eiserne od, kupferne, Feuerung eingemauerte Kessel. Die Kessel /2 m. tief und 31/2 m. weit.

scot, s., engl., Bagenschott, daher auch engl. ing, Tajelwert, holzbelleidung aus solchen ien Bretern; f. d. Art. Boiserie u. Haus.

nhaus, n., f. Schule 1. c. u. hofpital d. Morn, m., Waldefche, f., f. Aborn 1. ret, n.; fo beißen bier u. da, im Gegenfas etern, die auf ber Achfe verfahrenen Breter.

tochenille, f., j. d. Urt. Cochenille. ergebilde, f. b. Art. Lagerung d.

rthon, Walgerthon, Wellerthon, m , frang. dienne, wealdienne, engl. weald-clay, f.

uß, Waldfduh, m., f. Maaß. Jaar, n., f. b. Urt. Geegras.

ammer, m., Waldeifen, n., Malart, Baumammer, beffen eine Bahn, als Stempelige-1 Bezeichnen ber Baume bient.

1013, n., f. d. Art. Bauholz A. c. u. 1. talk , m., birett am Fundort aus Rafenrannter Ralf.

ante, Baumkante, f., f. Babnede. iriche, f., f. b. Art. Ririchbaum.

neifter , m. , Bergrothe , Maienkrant , lat. odorata, Bflanzengeichlecht, nach Just. eine die Wurzel der A. tinctoria, glatter W., pochrothe Farbe, die Waldröthe.

1005, n., f. b. Art. Moos. norgen, m., f. b. Art. Maaß.

chiten, f. Bewaldrechten u. Unschwarten.

age, f., f. Gage.

eil, n., bohm. Langenmaaß, gleich 24 m.

ein; m., f. d. Art. Feldftein. erderber, m., f. d. Art. Rieferneule.

s., engl., Barthalter, f. d. dithran , m., f. b. Art. Thran.

rwand, f. Bellerwand.

Ma, f., Ort, wo nach der nord. Mythologie en Selden, Einherier, von den Balturen und bedient wurden.

einer der Afen, f. d.

rerde, f., fry, terre f. à foulon, argile f., engl. fuller's earth, lat. terra fullonum, n, grune Seifenerbe zc. (Miner.), thonige lige Ablagerung, als Dede ber tiefften Jurafallbante erscheinend; entstanden durch Zersehung bioritischer Gebilde; weich, zerreiblich, im Bruch grobtornig, grau, ins Unreingrune ziehend, zerfällt im Wasser zu Bulver; s. auch Lagerung e. u. Thon.

Walkmühle, Pantschmühle, f., f. Muhle IV. 7.

Wall, m., 1. frz. côte, f., rivage, m., engl mound, shore, lat. vallum, überhaupt jede einem Graben od. fonstigem Basserlauf parallel solgende Erhöhung, Anwallung, Userrand, besonders 2. franz. rempart, engl. rampart, ein nach regelrechten Brosilen gemachter Erdauswurf, der den Jugang der Jeinde nicht allein erschwert, sondern auch die Einsicht in die inneren Beselstigungen verhindert; — 3. frz. barge, langer Damm, ausgeworsene Bodendedung, ein Durchstich od. dergl., i. Tienhahu 4: — 4. s. v. m. Babl 2 f. Gifenbahn 4; - 4. f. v. w. Bahl 2

Wall, s., engl., 1. Mauer; to w., tr. v., mauern; — 2. (Bergb.) Stredenstoß, Ulme, Saalband; hanging w., das Hangenbe; lateral w., Scheibenmauer; long broad w., Strebe; underlaying w., das Liegende.

Wallabaholz, n., ist ein sehr geschätztes Rupholz in Guiana. Es stammt vom Wallabaum (Eperua fal-cata Aubl., Jam. Caesalpinieae).

Wallanker, m., Landanter, f. Anter VI. C. 2. Wall-arch, s., engl., Schildbogen, Bandgurt.

Wallbank, f., f. d. Art. banquette.

Wallbatterie, f. f. b. Urt. Batterie I. B.

Wallbruch, Manerbruch, m., j. d. Urt. Breiche.

Walldach, n., f. d. Art. Baldachin.

Wallfahrtsberg, m., f. v.w. Calvarienberg, f. d. Wallfahrtskirde, f., f. b. Urt. Rirche.

Wallfahrstempel, m., f. b. Urt griechischer Stil u. Tempel.

Wallgang, m., Wallerei, f., frz. balcon, m., franz-gallerie, f., Gang, welcher auf dem Ball hinter dem Bantett ober auf der Stadtmauer hinter den Zinnen fortläuft. Bgl. Gallerie, Rohr, Lege, Burg 2c.

Wallgraben, m., engl. moat, f. d. Art. Graben, Burg, Feitungsbau zc.

Wall-hook, s., engl., Rohrichelle. Walling, s., engl., 1. bas Mauerwert, Gemauer; 2. Stollmauerung; w.-manner, Mauerverbanb.

Walloneneifen, n., ju einer Stange geftredtes Robeisen.

Wall-painting, s., engl., Wanbmalerei. Wall-piece, s., engl., sentrecht an der Band stebende, auf Kragsteinen ruhende Säulen, im englischgothischen Dachstuhl Trager ber Ded: ob. Dachballen.

Wall-plate, s., engl., Mauerbant, Mauerlatte. Wall-rib, s., engl., Schildbogenrippe, Band-rippe, Rippe am Stirnbogen; f. Bogen u Rippe.

Wallschlagel , m. , f. Pladicheit , Deichtlopfer, Schlägel jum Geftichlagen ber Bladarbeit.

Wallstein, m., fry. dame, f., engl. damstone, f. b. Urt. Sochofen I u. Dammftein.

Wallmaage, f., eine Art Segwaage, wie fie beim Festungebau gebraucht wirb.

Wallwarte, f., fpan. balvarte, Bachterthurmchen auf ber ausspringenben Spige einer Baftion.

Walm, m., Waimsette, f., frz. croupe, f., engl. hip-side, auch hammende genannt, turze Dachseite, die nicht sentrecht, also nicht als Giebel in die Johe geht, sondern eine Schrägsläche, ebenso wie die Frontseiten, bilbet; s. d. Art. Dach. Halbe ober Krüppelw., engl. jerkin-head-roof, false hip, heißt ein durch Schrägabschwei-dung blos des obern Theils eines Glebels gebildeter Balmtheil. Dieje Unordnung ift gang fehlerhaft.

Walmdady, Ichopfdady, n., fr. comble m. à croupe, engl. hipped roof, auch hollandisches Dach, f. d. Urt. Dach II. bb. sowie auch d. Art. Anfallspuntt.

Walmgewölbe, n., f. d. Art. Aloftergewolbe-

Walmfparren , Walmfdifter , m. , frz. empanon, englijackrafter, Schifter, die ju einem Balm gehören.

Walmziegel, m., die Walmtante bedende Hohlziegel, f. Gratziegel. Sie werden, um sie auf die Sparren seitzungeln, gleich beim Formen am schmalen Ende durchbohrt; sie haben die Nase 5—12 cm. vor diesem schmalen Ende, so daß der daraufliegende W. sich an diese Rase anlehnt.

Walnugbaum, m., frang. noitier, m., engl. walnut-tree (Juglans regia, Jam. Walnußgewächfe), stammt aus Berfien, bei uns vielfach fultivirt. Das holzalter Stamme ist buntelbraun, bart, ju Schreinerund Drechslerarbeit als unfer beftes Rughols gefucht. Es wirft sich nicht, quillt in ber Raffe nicht und läßt sich, ohne zu plagen, nach jeder Richtung durchbohren. Die Bäume muffen vor dem Eintritt des Saftes gehauen und sofort zu Bretern und Bohlen geschnitten, danach troden aufbewahrt werden. Sehr ichon sehen die Maferftude aus, die fich am Urfprung der Burgeln u. Afte b. finden. Bon erfrorenen Baumen ift bas Solg grunlich u. ohne besonderen Werth. Die grunen Aug-ichalen dienen zum Braunfarben. — Der schwarze W. (Juglans nigra) ift in Nordamerita einheimifch, befigt ein vortreffliches bolg, das anfänglich weiß ift u. später ichwarz wird. Bergl. ferner d. Urt. Rußbaumholg u. holgarten; walnufbaumfarbiger Anftrich, j. Imitation.

Walnugbeige, f., f. d. Art. Beige A. 8.

Walnufol, n., fr. huile f. de noix, engl. walnut's oil, ift frisch grunlich, mit der Zeit wird es aber blaßgelb; ift geruchlos und hat einen angenehmen, milben Geschmad; trodnet nicht so gut wie Leinol, doch besser Seschmad; trodnet nicht so gut wie Leinöl, doch bester als Mobnol. Sest man es über Wasser in großen ussachen Gestäfen dem Zutritt der Luft aus, so vermehrt man seine Trodnungskäbigkeit. Altes Auföl trodnet weit bester als frisches. Bereitung: Man besreie ausgewählte Küsse von ihrer äußersten Schale u. erweiche sie mit reinem Wasser in einem Gefäß, dis die harte Schale sich trennt. Hierauf werden die Kerne in reinem Wasser erweicht u. dieses sechs dis acht Mal erneuert, wenn es trübe wird. So zerfallen in kurzer Zeit nach Umrühren die Küsse, und es entsteht die sogenannte Rußmilch; wenn man diese in slachen Gesäßen der Lutzussent, könningt das Die kold oben aus. Man Luft aussept, schin man beze in studen Gelagen ber Luft aussept, schwimmt das Öl bald oben auf. Man nimmt es mit baumwollenev Dochten veg, die mit dem einen Eude in das Öl getaucht werden, indem das andere in einer Glasstasche bängt. Gebraucht wird es von Ladieren u. Olsarbstreichern.

Walrath, n., fr. blane m. de baleine, engl. spermaooti, ist ein wachsartiges Thierfett, welches aus bem fluffigen gett ber Balthiere, besonbers bes Bottwals ober Cachelots, beim Ertalten als ein feftes meifies Gett austroftallifirt und burch Breffen von bem anbangenben Balrathol getrennt wird. Ein großer Bottmal tann 30-100 Ctr. Balrath liefern, neben 100-200 Ctrn. Balrathol. Das Balrathfett enthalt fein Lipplognb, liefert also bei der Berfeitung lein Glycerin, sondern besteht im Weientlichen aus einer Berbindung won Cetyloryd mit Palmitin-, Stearin- u. Myristin-läure. Das B. findet seine bauptsächlichste Berwendung ju Kerzen, ju feineren Salben u. Hautpomaden. Das Balrathol bient als Schmiermittel, ju Seifen und als Beleuchtungsmaterial. S. auch b. Art. Amber 2.

walfc, waitfa, weifa, adj , - italieniich; walfces Dach, maliche Saube, f. Dach A. I. 6. u. II. 4.

walligen, tri. 3. beim Grundban f. v. m. Forbern bes Baffers aus bem Grunde.

Walzblech, n., fr. plaquef, lamine plate, f. d. Art Blech

Walze, f., frz. rouleau, m., cng. ro langa. 1. Liegender, um feine Ache dre der von Holz ober Eisen. Man bediem Begen, um Sand und Kies, der aufgem seitigen (f. d. Art. Gartenwalze, Chanfi auf Adern zum Berbrüden ber Erdlich hölzerne B.n bienen zum Transport ich ftande, indem man unter den Gegenste unterlegt und denselben schiedt; id Rolle, Bersegen zu. — 3. Eiserne B.n w drücken der Steinschättung auf Chause ber Gartenwalse (f. b.), aber geober u mit Steinen gefüllt und burch Bierde 4. Auch als Annaherungshinderniffe die man über ben Wall od. bas Glacis bina

Walzeisen,n., 1. franz. fer lamine iron, gewalztes Etsen, f. b. Art. Blech. Eisen. Über seine Eigenschaften f. b. und Elastizität. Über Fabrilation und besselben i. d. Urt. Sigenbalten, Eisen Walzwert, Träger ic. — 2. Sigentlich We goujon d'une poulie etc., essieu, enal. Uchie einer Rolle oder Walze verwendele

walzen, trf. 3., 1. frg. laminer, cylito roll, mittels einer Balze glatten, ebnen besonders in einem Balzwert Bleche, Ba pier ic. ftreden ober glatten; - 2. and prouler, engl. to roll, mit Gulfe von I

Körper transportiren.

walzenförmig , adj., f. v. w. cylindri Walzenkeffel, m., f d. Art. Dampffei Walzenleitung, f. (Mafdinent.), ab gebenbe Leitung von Riemen ober Gellen.

Walzenquetschwerk , n., f. b. Ant. & A in Fig. 1549.

Walzenrad , n., f. u. Muble A. u. In Walzeurichter, m., die Borrichtung werten, mit Sulfe berer die Balge überall e großen Drud ausübt.

Walgenfaule, f., Walgenflander, m., fun montant, m., engl. standard, Stanber eine walgwerts, f. Balgwert.

Walzenfpille, f., Achie, worauf eine Es Walzenzapfen, m. (Majdinenb.), 1- 2 japfen, auch nennt man fo bie Daumen-

Walzengug, m., Einrichtung auf In ten, wobei die Drahtfaben über Balen fe einen gleichformigeren Jaben geben, als wo Bangen burchjogen werben.

Walzsteile, f., j. d. Art. Seile d. 15.
Walzwerk, n., fr. laminoir, m., engl roll
Etablissement zu Erzengung des Klalzeisens;
hütte enthält außer den nöchigen Heerben er
mer und Scherren zum Jertheilen der Ind
Allem die Mulzmaschine. Wir geben in öbjolche mit Jänges, Kräparirs und Bleinadieser Figur bedeutet: a Walzengerüftlinder,
zum Zusammenhalten derselben, a Bränd
a Blein- oder glatte Hartwalzen, a Schank
Mustern derselben, f. Auspelungsbieben,
pelungsbuchen, h. Kuppelungsbieben,
pelungsbuchen, h. Kuppelungsbieben,
ben zum Jusammenhalten, in Schwelen
zwei und Anfarmmenhalten der Schwelen
zwei wodarecht überrinander liegenden Bemit glei Walsfeile, f., f. b. Art. Beile b. 15.

ihre Uchse breben, so wird das dazwischen ge-Materialeisen zusammengepreßt, in der Rich-r gemeinschaftlichen Walzenoberstächentangente ührt, und babei je nach ber Form ber in bem en Walzenpaar angebrachten Ginschnitte ge-Die Walzen haben nun außer ben hier barge-oft noch gang andere Formen. Im Allgemeinen eidet man a) Braparirmalzen gur Borbereitung ifchten Gifens; b) Stabeifenwalzen zum Bal-unter bem hammer ober unter ben Braparirporbereiteten Gifens ju Quadrat- od. ju flachen c) Schneibewerte, jum Berichneiben ber geWandblaker, Wandlendter, m., franz. plaque, f., bras, m., engl. sconce, f. d. Art. Lendter u. Blader. Wandbled, n., 1. f. d. Art. Brude; - 2. f. d. Urt. Feldichmiede.

Wandbogen, m., f. v. w. Schildbogen.

Wandelaltar, m., 1. Flügelschrein; vgl. d. Art. Altar u. Altarschrein. Ein W. tann sein: ein Dipty-chon, Trivtychon od. Bentaptychon, frz. pentaptycue, engl. pentaptych, mit vier oder noch mehr Flügeln versehener Flügelaltar; —2. Altar, mit dem man wan-deln tann, Tragaltar; j. Altar u. gestatorium.

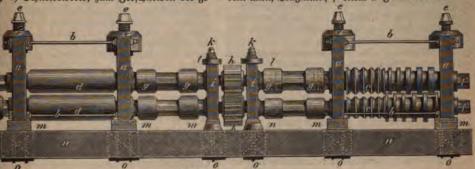


Fig. 2625. Balgmert.

breiten Platinen in ichmales Schneibeifen; w. u. Drahtw.; e) Formw. Um beften wer-biefe einzelnen Balggerufte in ber Reibenfolge, gebraucht werden, hinter einander in einem Raum aufgestellt, an dessen einer Langseite bin 5-, Schweiß-, Stredheerde 2c. fich reihen, auf bas Gifen jum Balgen vorbereitet wird.

naraholz, n., f. Amaraholz.

id, f., frang. paroi, f., engl. partition, lat. I. Bautheil, ber gur Trennung zweier Raume A. Der Bestimmung nach unterscheibet man Umsassunges, Scheides, Mittels, Scheerwande m., s. d. betr. Art. B. Dem Material nach eidet man: a) Steinwand; s. d. Art. Mauer; vand; s. d. Art. Blodwand, Bohlwand, Spunds Reißwert, Bretwand 20.; e) Lehmwand, f. d. hmbau, Bijée, Bellerwand 20.; d) Fachwand, and, Holzwand mit anderem Material ausgejede solzwand mit anderem Naterial ausge-Jede solche Wand heißt Bundwand, wenn sie ber dient, d. h. zwei Hauptwande mit einan-dindet oder ansert; über die Konstruktion s. d. ichwand. Rach der Anordnung der übrigen wände und der Hinren richtet sich die Eintheitann sie jedoch mussen stadet sich der eingetheilt werden. Nach der Art der Austann sie jein: 1. Ziegelfachw., gewöhnlich in Fachw. genannt; 2. Lehmfachw., Bleichw., ach der Art des Aussessens sein: Stakw. Welsundelw., Flechtw., Aleidw. 2c.; 5. d. der Art. ach ber Anordnung der Holzkonstruktion selbst eidet man die Wände wieder; j. 3. B. d. Art. vand u. gesprengte Wand zc. Bergl. ferner d. nd. Blattstück, Kähm, Riegel, Säule, Schwelle, spanische Wand, Bettschirm zc. II. Obersläche Rauer oder Wand. III. (Bergh.) abgelöster itheil. IV. (Schisseb.) f. v. w. Wante.

ndbalken, m., f. b. Art. Ballen 4. I. B. a., age u. A. in Fig. 334.

ndbehang, m., f. d. Art. Tapete. ndbekleidung, f. Abergug einer Band mit Tä-Boiferie, Tapeten, Bug, Studic. ; f.b. betr. Urt. udbild, n., Wandgemätde, Wandmaleret, f. d. lb, Fresco, Malerei, Wachsmalerei 2c. Wandelgang, m. bebedter Saulengang; f. b. Urt. Salle, Laube, Gallerie, Kreusgang.

Wandelgefell , m., f. b. Art. Bauhutte 2.

Wandelftein, m., f. d. Art. Grenge.

Wandelfliege, Wandeltreppe, f., 1. Treppe ohne Stufe, romanifche Treppe; - 2. f. b. Art. Sohltreppe.

Wanderblock, m., f. d. Art. Blod 10.

Wandering, f., fr3. coursive, f., engl. gangway (Schiffsb.), Bangbord

Wandfach, n., f. d. Art. Fachwand. Wandflechte, f., f. b. Urt. Dachflechte.

Wandflecke, m. pl. Rabe bem Fußboden bes Barterregeschoffes rubren fie von ber aus dem Grund aufsteigenden Feuchtigfeit ber. Flede an ben Deden aussteigenden Feuchtigleit her. Flede an den Decken ber obersten Etage rühren meist von der Schabhaftigleit der Dächer her. In den Mitteletagen entstehen Flede an der Decke oft durch den unvernünftigen Gebrauch des Wassers beim Scheuern der Jusboden von den Darüberwohnenden. Flede in der Mitte der Wände rühren häusig daher, daß man den Wandputz, bevor er durchgängig und gleichförmig ausgetrocknet war, mit Farbe überstrichen hat, wo alsdann der nasse Ralf-nut die Farbe geriett hat ab. nan dem Nerfranze aller mit Farbe überstrichen hat, wo alsdann der nasse Kaltput die Farbe zerset hat, od. von dem Berbrauch alter
Backsteine, die zu Feuerungen und Schornsteinröhren
dienten, was durch die gelblichbräunliche Farbe der Flede sich lund giebt. Dier ist das einzige Mittel durchgreisend, diese Steine herauszuschlagen und durch neue zu ersehen; übrigens sind Mittel zu Beseitigung von B. n nachzusehen in d. Art. Feuchtigkeit, Trocknen, Anstrick, Asphalt, Flede, Reinigung, Rauchgeschwärzt zc.

Wandhobel, m., frz. guillaume m. de côté, engl. side-rebate-plane, feitwarts fcneibenber Gims: ober Falshobel.

Wandhol3, n., s. d. Art. Bauhol: F. IV. Wandmalerei, f., franz. peinture murale, engl. mural painting; s. d. Art. Malerei, Fresco, a tem-pera, Deforation, Enlaufiif, Wachsmalerei, Sgraffito, Florentiner Fresco 2c.

Wandmauer, f., f. b. Art. Futtermauer. Wandpfahl, m., f Langpfahle u. Bauhols G. 310. Wandpfeiler, m., franz pilastre engagé, engl. half-pillar, ital mezzo pilastro, lat. anta, Bfeiler, die aus der Band hervortreten. Dahin gehören z.B. die antiten Bilaster (j. d.) u. die Halbester, dosserets, responds, am Unsangu am Schluß einer Artadenreihe.

Wandpfette, f., f. b. Urt. Dach. Wandput, m., f. b. Urt. Bug.

Wandrahmen, m., f. b. Urt. Blattftud, Rabm u. Balten.

Wandriegel, m., f. b. 21rt. Jachwand.

Wandrippe, f., f. b. Art. Rippe u. Gewölbe.

Wandruthe, f. (Bergb.), f. v. w. Rahmen über bem Tragstempel; i. d. Art. Grubenbau, sowie d. Art. Minenbau, Austausen zc.

Wandfaule, f., 1. franz. colonne engagee, lat. columna parietina, f. d. Art Dreiviertelfaule, Galb-jaule, Saule 2c.; — 2. besser Wandpfosten, f. d. Art. Ständer, Edstiel 2c.

Wandschrank, m., frz. placard, m., f. Schrant. Wandschränte find meist jehr raumsparend, durfen aber nie an einer Stelle angebracht werden, wo sie das Stellen eines Schreibtisches, Sophas ze. hindern.

Wandstarke, f., 1. f. v. w. Mauerstarte, f. b.; - 2. Bledstarte ber Dampflessel; f. Dampftessel.

Wandsteinreihe, f., franz. bordure f. d'une chaussée, engl. border, curbstones, Reihe von Bandsteinen oder Bordsteinen beim Chausseebau

Wandftiel, m., Stiel einer Jachwand. Wandteppid, m., f. b. Art. Tapete.

Wandungen, f. pl., bei einem eingeschloffenen Raum fammiliche Wande.

Wange, f., überhaupt s. v. w. einschließende Seitenwand, namentlich 1. franz. limon, courbe rampante, engl. carving, Einsassiungspfoste von Treppentusen, s. d. Art. Treppe; — 2. frz. eötière, engl. with, die Wände eines Schornsteinrohres, so weit sie frei stehen; — 3. franz. jouée, engl. choek, Seitenwand eines Chorgestühls, eines Dachsensters; — 4. die beiden Mände, welche die Rollen eines Plaschenunges einschließen; — 5. die Schilbe eines Würfelcapitals (j. d.) ic.

Wangenhobel, m., franz. guillaume m. de côté double, engl. T-rabbit-plane, boppelter Wandhobel, f. d. Urt. Hobel; unterscheidet sich von dem Simshobel dadurch, daß sein Kasten auf der Sohle breit ist u. in geringer Höhe über derselben sich zusammenzieht, um mit einer der Wangen leicht in daß Innere der Wertesung, welche bearbeitet werden soll, zu gelangen, so daß der äußere Theil der Sohle an der abzuhobelnden Fläche hinlausen kann. Die Schneide des Eisens ist so lang, als die Hobelseite breit. Das Eisen aber zieht sich weiter oben etwas, zuletzt ganz zu einem schmalen Siel od. Schaft zusammen. Diervon weicht der schräge Wangenhobel nur durch die schräge Lage des Eisens u. Reils ab, und man benutzt ihn auf Zwerchholz.

Wangenmauer, f., fr. mur d'échiffre, parpaing d'échiffre, engl. string-wall, carriage-wall, f. Treppe.

Wangenstück, n. , einzelnes Stud einer Bange, bie aus mehreren Theilen jusammengesett ift.

Wangentreppe, f., frz. escalier, m., emboîté, en limons, engl. carriaged stairs, f. b. Art. Treppe.

Wanne, f., 1. franz. cuve, f., boignoir, m., engl. bathing-tub, lat. labrum, f. b. Art. Babewanne; eine Wanne erhält Bachus als Attribut; — 2 f. Maaß.

Wannenbad, n., f. b. Art. Bad 4. f. aa. Wannenleim, m., f. b. Art. Leim II.

Want od. Wand, f., fry. hauban, m., engl. shroud

(Schiffsb.), ftebende Taue, welche die Mat gen nach der Seite bin halten u. auf größe durch Webeleinen oder Webelings (Durch bunden, als Leitern dienen

Wanzebaum, m., Wanza, f. (Cordia ab. Dalt., Jam. Cordiaceae), ift ein machtiger B. nordöstlichen Afrika, von den Galka's heilig

Wappen, n., ftz. armes f. pl., armoirie, arms, Unterscheidungszeichen von Nationamen, Gemeinden, Geschlechtern u. einzelnen Kindet man schon bei den ältesten Böllern. Die bereits brachten solche geichen auf Heste. Die bereits brachten solchen Geschen auf Heste. Die bereits brachten solchen Geschen auf Heste. Des geichen auf Beste. Beste auf Beste, Besteanspruch oder Amt zu nehmen den zugleich zuerst als Hausmarle, als Methdeweglichem u. undeweglichem Gigenthum an Danach giebt es 1. Amtse Chrens oder Stranz. armes de dignité, lat. insignia die 2. Gnadenw., lat. insignia concessionis od. 3. Schusw., ftz. a. de patronage, lat. 1 pm 4. Geschlechtsw., ftz. a. de famille, lat. i go 5. Genossenschaftsw., ftz. a. de famille, lat. i go 5. Genossenschaftsw., Bereinsw., ftz. a. de nauté, lat. i. societatis; 6. Länderw., itz. a. lat. i. urbis; 8. Herrichaftsw., Bestylw., ftz. a. lat. i. urbis; 8. Herrichaftsw., Bestylw., ftz. a. lat. i. urbis; 8. Herrichaftsw., Bestylw., ftz. a. lat. i. urbis; 8. Herrichaftsw., ftz. a

Frankreich, die Lilie, dem Chlodwig verliehen Tugend seiner Gattin, der heiligen Clotilde ic-

endecke, f., Wappenmantel, in., Wappenseit, rt. Helmdece, Heraldit VIII. und Mantel, ist in Graupelz, Hermelin oder Burpur.

enknecht, wappenhalter, m. (Her.), menichlohalter, j. d. Den Ursprung dieses Nebenl man von der Sitte ableiten, daß sich die Turnieren ihre Wappen von vermummten vortragen oder zwischen zwei Bfählen mit antastischem Schniswert aufstellen ließen.

enspiegel, m., Spiegel bes Schiffes, wenn tanbesmappen vergiert ift.

enflück, n., Hauptfigur bes Wappens. (nord. Myth.), Göttin ber Che, Rächerin benen Treue.

, s., engl., 1. äußerer Burghof; — 2. (Schloß.) e, Befahung; — 3. Rafen.

house, s., engl., Magazin, f. d.

oder Warrel, m., tourniquet, engl. swivelw. Wirbel, Borreiber, Drehgriff.

ibad, n., lat. caldarium, f. d. Art. Bad 2. 10, f., frz. chaleur, f., calorique, m., engl. oric, lat. calor, Zustand, dessen alle Körper

Alle Körper dehnen sich aus, sobald man zuführt, und zwar im Alla. seste Körper am, gassörmige am stärsten. Bei sesten Körieht die Ausdehnung nahezu proportional ährung; hat also ein Körper bei tzo die Länge tzo die Länge der die Längeniur die Wärmezunahme um 1°, so hat man

 $\left[\frac{\partial t_2}{\partial t_1}\right] l_1$ oder nahezu = $[1 + \partial (t_2 - t_1)] l_1$.

jormel ist anzuwenden zu Bergleichung von 1. welche bei verschiedenen Temperaturen mit Maaßstad, z. B. der Meßtette, ausgesührt der Erwärmung von O-100°C. beträgt die sdehnung der Einheit für Glas: 1/1161; Blaungehärteten Stahl: 1/922; gehärteten Stahl: eisen: 1/901; Stabeisen: 1/846; Gold: 1/1/632; (ssz.; Messing: 1/836; Jinn: 1/438; Silber: 1/431; Zins: 1/430

sbehnung der Flüssigteiten ist bei verschiederaturen sehr verschieden; am regelmäßigsten
noch das Quecksilber aus, worauf seine Bernu den Thermometern beruht. Das Wasser
eht sich zuerst, wenn man es von 0° aus ersammen u. dehnt sich dann, u. zw. sehr un1, wieder aus. Bei 3,9° C. hat es seine größte
2 ninmt man seine Dichte bei 0° zur Einheit
2 bei dieser Temperatur, etwa 1 000118

ie bei dieser Temperatur etwa 1,000118. ise zeigen sowol die beträchtlichste als auch äßigste Ausbehnung durch die B. Nach uchungen v. Magnus u. Regnault ist bei eraturerhöhung die Bolumenausbehnung für

atmosphärische Luft 0,003665, Basseritoffgas 0,003661, Rohlensaure 0,003690, schwefelige Saure 0,003880,

fo der Ausdehnungscoöfficient für nicht le Bafe am fleinsten ift, u. wachft, je leichter

erbichtet werben fann.

ge W.menge, welche nöthig ist, um die Temr Gewichtseinheit Wasser von 0° auf 1° zu ird die Bergleichung der W.mengen als Einommen und heißt Wärmerinheit ob. Calorie; deizkraft. Es sind bei verschiedenen Stossen ledene W.mengen nöthig, um ihre Tempei gleichen Gewichten um eine gleiche Anzahl rhöhen; die Fähigkeit derselben, W. auszunehmen, die sogen. B. ka pazität, ist daher verschieden. Man neunt die Anzahl der Weinheiten, welche nöthig sind, um die Gewichtseinheit eines Körpers auf eine um 1° höhere Zemperatur zu bringen, die spezisisische Ew. desselben. Dieselbe ist sür Blei 0,031, Cisen 0,114, Glas 0,198, Gold 0,032, Holz 0,565, Kupfer 0,095, Luft 0,267, Messing, 0,094, Platin 0,033, Schweselsäure 0,349, Silber 0,057, Stahl 0,117, Steinkohle 0,201, Wasserdamps 0,475, Wismuth 0,031, Zins 0,096, Zinn 0,056. Bergl. auch d. Art. Schweszpunst, Siedepunst, Temperatur, Thermometer, latente W., spezist 2, Tuppapperahlien ze

Sinn 0,056. Bergl. auch d. Art. Schmelzpuntt, Siedepuntt, Temperatur, Thermometer, latente W., siedepuntt, Temperatur, Thermometer, latente W., spez. W., Calorie, Hike, Kapazität 2, Imponderabilien 2c. Im Bauwesen hat man es in der Regel nur mit fünftlich erzeugter W. zu thun; die Mittheilung derselben geschieht durch Ausstrahlung od. durch Leitung direkt durch Ausstrahlung, z. B. dei Kaminen. Alber nicht blos das Heuer, sondern auch jeder erwärmte Körper strahlt W. aus, und zwar wird er, je lebhaster die Leitung u. die Ausstrahlung geschieht, um so schneller erkalten. Die Schnelligkeit der Leitung aberhängt von der Substanz der Körpers u. von dem Zustand von der Substanz der Körpers u. von dem Zustand der Obersläche ab. Soweit sie von der Substanz abhängt, nennt man die Körper gute, mittlere u. schlechte W. leiter. Gute W. leiter sind alle Metalle, mittlere sind Seden, Haare, Stroh, Hagnirende Luft. Ein Raum, der mit schlechten W. leitern umgebener Raum wird die schnelleiner Umgebung mittheilen, d. h. ein eiserner Osen heizt schnell; ein hölzernes Gebäude hält sich länger warm als ein steinernes. Betr. den Zustand dann man die W. leitungskähigkeit bestimmen. Bei Anlage von Käumen u. Beizungsvorrichtungen richte man sich mit der Wahl der Watertalien hiernach; s. Heizung, Osen ze.

Warmekamin, getzkamin, m., f. Ramin.

Warmekammer, f., feuerfester Raum, möglichst im Reller, worin ber Heizapparat für Heizung mit erwärmter Luft, heißem Wasser zu sich befindet, u. von wo die Kanale für die verschiedenen Räume auslaufen.

Wärmekanäle, f. u. d. Art. Luftheizung. Wärmekapazität, f., f. d. Art. Kapazität 2. Wärmeleiter, m., f. Bärme u. Heizung III. Wärmemeffung, f. f. d. Art. Calorimeter,

Thermometer 2c.

Wärmeröhre, f., 1. an Stuben- und Küchenöfen zum Barmhalten ber Speisen ze. dienenber verschließbarer Kasten mit einer Blechthüre; s. b. Art. Bratröhre u. Küche b; — 2. s. u. Luftheizung.

Wärmetrommel, f., f. Beigung IV.

Warmhaus, n., lat. caldarium, f. b. Art. Gewachsbaus 2-4.

Warmluftheizung, f., s. Heizung u. Luftheizung. Wärmofen, m., 1. in Ölmühlen a) zum Erwärmen bes Samenmehles, muß sich leicht abräumen und beschütten lassen, auch den Bressen möglichst nahe stehen; b) zum Heizen der Wärmepfanne (s. d. und d. Art. Olmühle). — 2. B. der Wasserräder, steht in der Aadstude; soll verhüten, daß sich an die Wasserräder Sis ansetz. — 3. Bei Waltmühlen dient der W. zum Sieden der Waltstüssigsteiten.

Warmwasserheizung, f., fr. chauffage m. al'eau, engl. hot-water-heating, f. zunächtt b. Art. Feuerung, heizung, Dfen 2c. Bu erwähnen sind noch die B. söfen von Riddell, welche, gleich jedem andern Dfen, in jeden beliebigen Raum gesetht werden können, aber auch, dafern man sie groß genug wählt, zu Beheizung eines ganzen hauses mittels Röhren ausreichen.

Empfehlenswerth sind auch die W.S.-Apparate von Angier March Berkins, patentirt für England, 311 Seizung von Iimmern ober auch ganzen Gebäuben mittels eines gewöhnlichen Warmwasserapparates in Berbindung mit einem Hochoruckapparat, ober einem Apparat, in welchem das Wasser in geschlossenen Abparat, in welchem das Wasser in geschlossenen Röhren eirfulirt. Die Apparate werden so verbunden, daß die Windungen des Hochdruckapparats in den Kessel des Niederdruckapparats treten u. dessen Wasser erwärmen. Dabei können sie ganz ober zum Theil in den Kessel eingeschlossen sein; in letzterem Fall dient der Rest des Soptems zu Unterstühung des Niederdruckapparats deim Beizen des Gebäudes. An Stelle des Kessels kann eine Köhre treten; wird die Röhre des lins Freie mündenden Niederdruckapparates geführt, so wird das Wasser des letzteren erwärmt, indem es der Cirkulationsröhre, deren Temperatur den Siedepuntt nicht sehr überschreiten dars, die Wärme entzieht. So läßt sich das Heiserwößen. Will man die Zemperatur niedrigerhalten, so leitet man d. Sirkulationsröhredurch eine Wassercisterne, welche als Bad ze. denugt werden kann.

Warmwasterpumpe, f., franz. pompe f. à l'air, à l'eau chaude, engl. air-pump, hot-water-pump, s. b. Urt. Dampsmaschine.

Warmzimmer, n., f. Foper u. calefactorium.

Warnglocke, f. (Mühlb.), Klingel in der untern Mündung des Rumpfes einer Getraidemühle, die anichlägt, sobald der Rumpf leer ist, und so zum Wiederausschlichten ermahnt; s. d. Art. Mühle.

Warp, Warpe, f., f. d. Art. Bandwarpe u. Brange. Warping, s., engl., f. Anschwemmung. Wart, f., s. v. w. Werder, Schütt; s. Insel 1.

Warte, Hochwacht, f., Schauthurm, Wartthurm, m., frz. échauguette, guérite, f., bartizan, m., f. d. Art. Burg, Festungsbau u. Thurm.

Wärterhans, n., frz. maison f. de garde, engl. watchman's house, f. d. Art. Eisenbahn.

Wartesaal, m., franz. salle f. d'attente, engl. waiting-room, s. d. Art. Eisenbahnstation.

Warteschicht, f. frz. arrasement, f. Gleichschicht. Warthaus, n., engl. guard-hall, under-stand, zur Buslucht bei Regen, Sturm 2c. an Landstraßen, obin Straßen, auf Plägen 2c. der Städte errichtetes haus.

Wartschild, m., frz. éeu m. d'attente (Herald.), beinabe s. v. w. lediger Schild, mit dem Unterschied, daß dieser leer bleiben, der Wartschild aber bei einem erwarteten, wenn auch in unsichrer Aussicht stehenden Ereigniß mit einer bestimmten Figur geziert werden soll-

Warves, f. b. Art. capilopodie.

Warze, f., franz. bouton, soie, engl. crank-pin (Majd.), an einem Krummapfen ober einer Kurbelicheibe hervorragender cylindrijcherUnfah, durch welchen die Lentstange bewegt wird, f. a. Daumen, Arme 9 2c.

Warzenanker, m., f. b. Art. Anter I. 12. b. Warzenring, m., geferbter Cifenring im Loch bes obren Muhisteins, schuttelt den Rührnagel b. Rumpfs.

Waschbeckett, n., frz. bassin m. ob. cuvette f. à laver, engl. (washing-) bason, sat. ciphus, concha, lavacrum, s. b. Art. piscina, aquamanile, latrina, Marterwertzeuge 2c. Die B. der Biscina tommen sehr häusig paarweise (als gemelliones) vor.

Wäsche, f., fr. laverie, f., lavage, m., engl. washing. Lofalität und Berfahren zur Konzentration bes gepochten Erzes, indem dasselbe vor dem Schmelzen durch Waschen vom tauben Gestein gesondert wird. Bu diesem Behuf errichtet man zwischen Bochwert und

Schmelg-, reip. Sochofen einen einer Seite eine Reihe Bertiefungen ischen Genannt). Das Erz fommt juer tiefen Graben (Gefälle), wo es den reinfte sten Schlich abjett, der Hantel oder Dei wird. Im nächsten, dem Mittelgraben, wird. Im nächten, dem Mittelgraden, gabehäuptel ab; in dem nächtfolgenden ert und dritten Graben (von 50—42 cm. an nehmend) der Nittelschlamm; in den nunschmend) der Nittelschlamm; in den nunschmelen Gräben, Schlämmgräben, die seichter sind, der zähe Schlämm. Am Oberdie Gräben das Schufgerinne, der Minelgar Reinwackergraden. ber Reinmachergraben. Run tritt bas \$ Sample, beren ersterer zwei Ellen, ber meite tief fein tann; was fich hier aus bem nunm fam fließenden Baffer noch jest, beist Sump und das Unnuge, worin tein Er; ift, Som ber anbern Langfeite bes Schuppens nun ber andern Langfeite des Schuppens nun Waschheerde, gespeist durch das eirea 1,20 m. Flußboden hingesührte Heerdgerinne, und seenen ihnen stehenden Schlämmlästen nach ster zu abhängig sind, ebenso der Justoden, Jenstern läuft dann die Geerdslut hin, die brauchte Wasser absührt. Der Schlämmlästussen Basser absührt. Der Schlämmlästussen Grungen Volland der Braden und den Beden geleiche Bestehe gleiche die laren Schliche dirett auf den Benden geleiche bestehe gleicher Gentlecht aus gehobelten Spundebreten und seiner Einrichtung verschieden benamkurzheerde, Kehrheerde oder Glauchbertde durch Derstädigen. Die Planenheerde sind mit er planen bebedt und dadurch mit rauher Oberstehen. Beide Sorten sind unbeweglich, etwa 3 zeich gehon. feben. Beibe Corten find unbeweglich, etma3 lang und 1/2-1 m. breit. Die Schlamm lang und 1/2-1 m. breit. Die Schlammleben fo lang, aber etwas fchmaler, und bie raume betragen circa 1/2 m. Reuerdinge n fach bie Stoßbeerbe angewandt, welche an i ein wie ein Beutelwert eingerichtetes Sto beren Berinne, an Sinterfaulen befejtigt, fe burch den Drüdel der Drüdelwelle mittels Ta Kraftwelle geschüttelt wird, wodurch zugleich liche untere Heerd hin- und hergestogen solcher Heerd ist einen 6½ m. lang und 3 Dann hat man nochden ähnlichen, aber lleiner trog u. ben rotirenden Deerd. Je nach ber Diefen Formen richtet fich die Größe bes Diefes felbst muß heizbar fein, u. barüber begern Trodenboben für das gewalchene Erz

Waschenpfahl, m., f. v. w. Sadpfahl Waschgold, n., fo nennt man das in Bat fleinen Körnern aus dem Sand der Fläffe i Seifengebirge (f. d. Art.) gewonnene Gold.

Waschhaus, n., frz. lavoir, m., engl. wast 1. s. d. Art. Bāsde. — 2. Kleines Gebäude bältniß in einem Bohnhaus zum Reinigen der Salann auf dem Hof, im Souterrain oder Es fann auf dem Hof, im Souterrain oder Es fann auf dem Hof, im Souterrain oder Es fann auf dem Hof, im Souterrain oder Es angelegt werden, die Dede ist am besten gem mit Lunstadzügen versehen. Ein B. enthalte lich eine Basserzuleitung mit Fähnen, eine mit eingemauertem hupfernen Kessel doer Bis Tröge und eine Kinne zum Absluß des Bis 3. Öffentliches B., Waschanstalt. Städtische Waschanstalten waren im Mittelalter allgemein ein gegenwärtig sind sie erst durch eine Choleta En England 1832 wieder in Aufnahme gekomme bem im gen. Jahr eine arme Baschfrau im ärm Liverpool's ein kleines Hinterhaus gemiehet welchem sie gegen Zahlung von 1 Kenns (8 85 arme benachbarte Familien von der klein keit befreite, im eigenen Hoglichkeit gewährte, ein bad zu nehmen. Erst 10 Jahre später wurdergelmäßige Anstalt in Liverpool und 3 meinter

London eröffnet. Jest werden sie allmählich Deutschland eingerichtet. Die besteren Ans. B. in Magbeburg) haben Schwimmbassins, döder L. und 2. Classe (in legterer lostet das Handtuch 15 Bfg.), serner Wasscheitung, lag mit heißem u. kaltem Wasser pro Stunde sird, und zum Trodenlammer. Die Wandungen ird, und zum Trodenlammer. Die Wandungen irdigen und Trodenlammer. Die Wandungen irdigen und Trodenlammer. Die Wandungen irdigen zum besten als Gentralbau an. In besinden sich dann die Dampfesse u. Hauptiss man sie am besten als Gentralbau an. In besinden sich dann die Dampfesse u. Hauptiss man sie am besten als Gentralbau an. In besinden sich dann die Dampfesse u. Hauptisse das Schieden der der der des entweder warmes Wasser oder hourd ung erwärmt. Ringsum liegen Corridore mit dem Seiten, jede Zelle enthält einige Kübel chfässer, denen immerwährend taltes Wasser köbernleitung zugeführt wird und in denen pfröhren, mit Hahnen verschlossen, münden. und noch für Drehrollen oder Mangeln, sowie endöden oder Trodenapparate gesorgt sein; durch erwärmte Luft trodnet man die Wässehe öderten, sehr schnell sich drehenden kesseln, wand ganz dicht an die Wandungen des Kessels durch den scharfen Luftzug binnen wenigen troden, ohne im Geringsten beschädigt zu werntann auch einige der jest in so mannichsachen vorsommenden Wasschmaschinen ausstellen.

hkessel, m., f. d. Art. Waschhaus u. Ressel 6. hkuche, f., f. Spultuche.

hmaschine, f., 1. jum Waschen bes Zeuges Lumpen in Bapiermühlen, f. b. Urt. Papier-- 2. für Leibwäsche zc.; s. Waschhaus.

muhle, f., j. v. w. Wajchmaschine u. Walt-

praum, m., f. d. Art. Brennerei 1. hrolle, f., Rolle, auch Blockmange, f., Mandel get gen., frz. calandre, m., engl. calander, Borrichtung zum Glätten der Wäsche; besteht i Gestell mit glatter Bahn, auf welcher mittels immrades u. einer Kurbel ein schwerer Kasten harten, glatten Walzen hin und hergerollt lettere widelt man die Wäsche, worauf die Bewegung des Kastens glatt gebrückt wird.

sfand, m., f. d. Art. Basche u. Bochsand. Atein, m., frz. lavoir m. de cuisine, engl. , Spulbant in einer Kuche.

flock, f. b. Art. Mable 5.

jtisch, waschtrog, m., im Kloster, s. d. Art. , lavatorium, latrina, piscina zc.

werk, f. d. Art. Wafche.

, Wafeke, Wafche, f., 1. Fafchine; - 2. Fafchi=

tt, m., 1. j. v. w. Brodem, Brasem, Dunst; w. Nasen; — 3. s. v. w. Scharfrichterei. , s., engl., 1. Nuderschaufel; — 2. loses Ded-Schwemmland; — 3. Tünchsarbe, white-w., Kalltunche, Weiße, Tünchung.

i-board, s., engl., Fußleifte, Scheuerleifte.

T, n., frz. eau, f., engl. water, ital. acqua, ia. Das reine W., das destillirte W., besteht l. B.stoff u. 1 Bol. Sauerstoff, oder dem Geenthalten 100 Thle. Basser 89 Thle. Sauer-Thle. Wasserstoff; es hat weder Farbe, Ge-Beschmad: seinen Siedes und Gefrierpunkt i bei 760 mm. Barometerstand die Rormals Thermometers; s. d. betr. Art. Beim Gesint sich das B. aus; als Damps von 100° C. 30 Austr. Bau-Leriton. 3. Aust. IV.

nimmtes ungefährben 1700fach größeren Raumein, als im stässiges. Gew. der Körper angenommen; bei 0° ist es etwa 770mal schwerer als trodene Lust. 1 Liter reines W. von + 4° C. wiegt 1 Kg., 1 preuß. Kubiks. 61,8 Kfd. = 30,9 Kg.; 1 sächs. Rubiks. 45,4 Kfd. = 22,7 Kg. Die Ochte des W.s. ist bei + 4° (genau eig. dei 3,9°) am größten. Sest man daß Bol. des W.s. bei + 4° = 1,000 te. dei 7.0° = 1,000 te. dei 4.0° = 1,000 te. dei 4.0° = 1,000 te. dei 4.0° = 1,000 dei 4.0° = 1,000 dei 4.0° = 1,000 dei 4.0° = 1,000 dei 4.0° = 1,000 dei 4.0° = 1,000 dei 4.0° = 1,000 dei 4.0° = 1,000 dei 4.0° = 1,000 dei 4.0° = 1,000 dei 4.0° = 1,000 dei 4.0° = 0,000 dei 4.0° d

Das W., wie es in der Natur vorkommt, ist kein reines W., sondern enthält neben verschiedenen gasförmigen Körpern (Sauerstoff, Sticktoff, Kohlensäuer c.) sehr wechselnde Mengen anderer Subkanzen aufgelöste Etoffe enthält das Aegenw., weit mehr das W. der Flüsse, Seen und Onellen. Das Meerw. enthält so viel Kochsalz und Magnesiastze, das es widerwärtig salzig schweckt. Das W. der Erde bedeckt ungefähr 2/2 der Erdobersläche, und die gesammte W. menge beträgt nach Verghaus 1/2,2 von dem Kubitinhalt der Erde. Bon der Erdobersläche steigen namentlich in den tropischen Gegenden sortwährend große Massen dampförmigen W.s in die Luft. Diese W. dampse werden von dort durch die Winde nach allen Richtungen über den Erdball verdreitet; durch Abkühlung dieser Tämpse entstehen Wolken, Regen, Thau, Schnee u. dergl. andere Niederschläge, welche wieder auf die Erdobersläche zurückselnu, vont Duellen u. Brunnen bildend, den Bächen, Klüssen, dem Meerere wiederzugeführt wird. Wenn das Megenw. von der Obersläche der Erde in dieselbe eindringt, so nimmt es die verschieden nie Stichen Vestanden, Klüssen, dem Meerere wiederzugeführt wird. Wenn das Megenw. von der Obersläche der Erde in dieselbe eindringt, so nimmt es die verschieden und Natronsalzen; namentlich sindet man lohlensauren u. schwefelsauren Kall häusig ausgelöst durch die im Wasser gelöste freie Rohlensäuregehalt der Quellwässer ist sehre Weiselnun unterschebet man nach dem Salzgehalt der Luellwässer ist sehrens durch das weiche salzaren. Der Kohlensäuregehalt der Duellwässer ist sehrens der Schlensäure des gelösten kohlensauren Kalles abgeschen; das Fulusw. zie das kohlensauren Kalles abgeschen; das Kulusw. ist daher weicher als die entsten Brunnenwässer.

Im hartes B., das zu mancherlei Zweden nicht mit Bortheil benutt werden kann, weich zu machen, wäre das beste Mittel die Destillation; allein in den wenigsten Fällen ist dieselbe praktisch vortheilhaft. Zu sehr vielen Zweden genügt längeres Kochen, man entfernt dadurch die gelöste Kohlensäure u. mit ihr scheider sich viel sohlensaurer Kalt ab. Um zu technischen Zweden hartes B. weich zu machen, giedt man neuen Zusat von Kaltmilch, oder man tocht das W. unter zusat von Kaltmilch, oder man tocht das W. unter zusat von Soda kann dem B. die Harte benehmen. Zur Entsernung der in stinkendem M. ausgeschwemmten ungelösten Theile, Farbstoffe, Miasmen, organische Körper w., ist die Kohle ein vortressliches Mittel, da sie

338

in hohem Grad die Eigenschaft befigt, organische Stoffe in ihren Boren zu verdichten und unlöslich zu machen. Die Kohlensilter sind deshalb sehr praktisch. In der Technik wird das B. höchst mannichtach angewendet, Legnit wird das B. hocht mannignag angeweiner, beim Bauen bes. zu Bereitung des Mörtels, der W.- u. Leimfarben; s. d. betr. Art. Über die Anstalten zu Abhaltung des B. s von den Bohnungen s. d. Lit. Dach, Abschrägung, Abtraufe, Abzugstanal, Hallrohr x. Über die Herbeischaffung des B. s zum Gedrauch für Menschen u. Thiere i. d. Art. Aguadult, Arabisch, artessische Brunnen, Brunnen, Cisterne, Rumpe, Adressiung des Terrains n. Motmaffer 2c. Über die Befreiung des Terrains v. B. f. b. Art. Entwafferung, Deich, Damm, Drainage 2c. Über die Herzuschassung auf Felber, Wiesen z. f. b. Art. Bewässerung, Garten, W. leitung x., außerdem f. noch b. Art. Bumpe, Bentilation, heizung, Damps, Ban-tano, Flus, Leich, Fischteich, Stander, Capillarität x. x.

Wafferabdadung, f., bie Bofdung nach bem Baffer ju an einem Deich, f. b.

Wasserablaß, m., f. b. Art. Ablaß.

Wasserableitung, f., f. b. Art. Ablaß, Abzugstanal, Entwässern, Sumpf, Trodenlegung zc.

Wasserabschlag, m., f. Ablaß u. Röhrenwaffer. Wafferadet, f., f. b. Art. Baugrunb.

Wasseralber, f., f. v. w. gemeiner Ahorn.

Wafferaufwand, Beferbedarf, m., berechnet fich wie folgt: fur einen Meniden jabrlich allerminbeftens 41, Kbm., boch rechnet man meift als Minimum 5 Kbm.; bei ber Biener Bafferleitung find etwa 9 Kbm. Berson gerechnet, in Glasgow u. London etwa 9 Kbm. à Berfon gerechnet, in Glasgow u. London etwa 22, in Baris etwa 18, in den tleinen Städten Englands 8'/2, in Augsdurg, Brünn, Frankfurta. M., München, Olmüğ u. Krag ca. 4 Kbm.; ferner rechnet man für jedes Pferd jährlich circa 15 Kbm., Mind 9 Schaf O,65 Schwein 0,54
für Maschinen, Müblen 2c. s. die die einzelnen Maschinen betr. Urt.; dier ist der Bedarf sehr verschieben, ie nach Luguisaesichminkisteit. Follhöhere, des Rasiers

je nach Zulaufegeschwindigleit, Kallhöbere des Waffers.

Wallerback, f., j. b. Art. Bad 7. u. Bigbad. Wallerbad, n., j. d. Urt. Bad 5 u. lavacrum.

Wallerbank, f. (Mubl.), Bretverichlag an ben Weidebanten des unterschlachtigen Gerinnes, welcher dazu dient, das unnuge Borbeifließen des Waffers neben den Rabern zu verbuten.

Wasserbarrikade, f., j. Barritade.

Wasterban, m., frz. construction hydraulique, wunt oun, m., 173. construction hydraulique, engl. hydraulie building, in od. über offenem Baffer vorgenommener Bau, Gegenstand der Blunst oder Hobrotechnik. Tahin gehören Piablrofte, Brunnen, Brudenpfeiter, Nierbauten, Juttermauern, Mehrbauten, Schleufen, Fasenbauten z. Jedoch gehört nicht zum M. der Bau von Madulten über eine trodene Exludt, der Bau der kundamente im Baffer, selbst micht die Fentwerke Gründung auf Meunean Misteless nicht die Gentwerfe, Grundung auf Brunnen, Biable ic. Uber Die Banferbauten ber Alten f. b. Art, inbifde Baufunft, Arabiid, Griediich, Errurifd ic.

Wallerberken, Waferballin, n., Waferbebatter, m., iri, reservoir m d'eau, engl. water-conserver, basin. be, w. Baifin, auch ausgegrabener Raum jum Gam-mein des Maners od. ju Ausbewahrung beneiben ; tann ausgeführt merben: 1. in Stein, welder aber bann sund Dien ob die gedichter werden muße f. d. Arg. Anürich in ... - 2 in Bolg innendig getberru, moen fugen of 30 latiners, befor noch mit Meige ausgefchlagen; - 3 in Meige allein: - 4 in Mauermert, f. Airbait IX. Coment, Mortel, hobraulischer ftall &

Wasserbett, n., 1. (Mühlenb.) b schlächtigen Mühle eine aus Boblen ge ober ein Wassertasten über ber Rahn Bett u. Gerinne; — 2. (Wasserb.) s. Flußbett, Strom, Flutbett x.; — 3. d'oan, engl. aboot of water, unterirbis rath eines artefifden Brunnens x.

Wafferblafe, £, 1. f. Blafe, Abblafen ic.; — 2 f. v. w. Bafferteffel, bel. in einer Rodmafdine-

Wasserblatt, n., franz. seuille s. d'eau, so neunt man eine besondere Gestaltung der Ornamentblätter; s. Sig. 2626. Bal. auch d. Art. Glied F.

Wasterblei, n., 1. franz. plombe-gine; — 2. s. b. Art. Molybbanglanz, Roble, Bleischweif u. Graphit.

Wasserbock, m., f. Boc VI. 2. Wafferbühne, f. (Bergb.), wafferbi einbau ju Ableitung bes Baffers aus ei

Wafferburg, f., f. b. Art. Burg.

Wassercastell, n., lat. castellum : Art. castellum, Band, Aquādutt, L Bafferleitung 2c.

Wassercement, m., s. d. Art. Sement Wassercisterne, £., s. d. Art. Cisterne.

Wafferdamm, m., 1. Heiner Erban Baffer von ber Grube eines fludweife a Grundes abzuhalten; — 2 f. b. Art. Jang 3. f. v. w. Gefahrdeich; f. b. Art. Dann u

Wasserdamps, m. Aber die Berne Bes als demegende Araft, jur Beijung n. Damps, Dampsheijung, Dampsmaichine: dings empsiehlt man den Damps als zene Benn in einem Gebäude, in welchem gw maschinenkesel in Thätigkeit sind, Fener au lasse man die Maschinen still steben und ausätrömen melder halb alle vom Sener ein aueftromen, welcher balballe vom Jeuer ein Luft erfüllt und in einigen Minuten das ?

wasserdicht, adj., frang étanche d' water-proof, water-tight. Uber veriched Dachflachen, andere Glachen, Jugen ober machen, i. d. Art. Anftrich, Alphalt, 3 Dadpappe, Theer, Cement, Bug, Raliaten Holicementbach, Abtritt x.

Wasserdruck, m. Der Drud bes Beine borizontale Stade int gleich dem Ge über ihr nebenden Bassersaule, welche bie Queridmitt und die gobe des Bassers ut sur Dobe bat. Man untericheitet ben bud Trud von dem budroftatifchen, je no Gefaß nib bennbenbe Baffer bewegt ob. t bodraulifae Trudbobe ift um die Beichmit if D. fleiner, ale die bodroftatifche Trudbo

Wallerdruckmeffer, m. j. d. Ant. Wallerdurchlaß, m., j. b Art. Gife Wallereiche, wageraide, f., f. Malpi Wallerfall, m., ir; cascade, f. 1. rerickedene kormen annehmen; junädi Abidus des Beffere, auch Rataralt get aber aud ale Abitury über jabe Felemar i. u. d. Art. Raslade, Frontaine, Garter fünfte; — 2 f. v. w. Gefälle (j. d.) des I

Wallerfang, m. (Bafferb.), f. o. w. Wallerfarbe, f. 1. frang. couleur -olour. Ran wende Ba m ie der Luft nicht zu sehr ausgeseht find, r-u. Theaterbelorationen, Geräthichaften im Innern bleiben und feiner Reibung ind ic. Man muß ben anzuftreichenden erft hinlanglich mit Leim, Gummi ober um die Boren an der Oberfläche, etwaige erftopfen. Mit Leimwaffer geschieht bas beiß, damit die Fluffigleit recht tief einnals tochend, ba eine übermäßige Sige ber nachjugeben fabig ift, leicht frumm af holg ic- biefer Leimgrund nicht recht it man die Flache mit Knoblauch gut ab. d biefem Leimtranten gern einen weißen , benn es heben fich badurch die Farben u. fraftigften hervor. Auf Golg befteht brund aus Bleiweiß ober geschlämmter immasser versett. Einen solchen Grund 1 Papparbeiten nicht gut, ba die Farben en oder Risse bekommen, sondern man esser mit startem weißen Papier u. giebt r Farbe die Anstricke. Es sind in der istricke erforderlich; ist der erste geschehen ch troden geworden, so schleift man ihn jalm ober bergl. jur Entfernung aller . Giebt man mehr als zwei Anstriche, jeden besonders ab. Der letzte mut so möglich aufgetragen werden. — 2. Uquazu Malerei auf Bapier. Die meisten kommen als Tuschgarben in vierectigen den handel und find mit Gummi als verfest. Man tann aber auch Farben-nit Gummiwaffer anmachen, ober mit nwaffer. Die meift runden honigfarben egel etwas feiner, lofen fich aber beim es zweiten Unftriche leichter auf. Die irben, engl. moist-colours, icheinen mit er angemacht zu fein, bewähren fich aber als fie meift in ben Blechtaftchen, in Sanbel tommen, nicht febr lange feucht en verharten und bann fehr schwer los-bas Malen in mehr als zwei Schichten aber boch ju wenig Bindemittel haben, er verwischen, ja felbst spater bei feuchter Binden mit dem Bapier verlieren; etwas moist-colours in tubes. Man tann ours leicht selbst bereiten mit Gummi-Bufat von etwas Zuder. Noch einige e f. u. den einzelnen Farbeartifeln, sowie trich, Leimfarbe, Kalt, Milch ic.

dine, f., frz. fascine f. à fossés, Fa-dung v. Böschungen, welche vom Wasser auch ju Gangbarmadung v. Moraften zc. us bem ftartften Reifig u. werben über-b eingebundene Steine beschwert.

5, n., mit Baffer angefülltes fleines ei ber Arbeit dem Maurer jur Geite fteht.

ale, f., f. v. w. Wafferfpiegel.

gel, m., Schöpfbuhne, ahnlich bem f. b.), aber größer; f. d. Urt. Kanal.

rderung, f. (Bergb.), f. Bafferhaltung.

ng, m., f. b. Urt. Leibhols.

blafe, n., f. b. Urt. Geblafe.

rinne, n., f. Gerinne u. Flutbett.

15, n., frz. verre m. soluble, engl. so-Das B. ift eine Berbindung von Riefelod. Natron; also ein Alfalijilicat, welches Löslichteit in Wasser auszeichnet.

ing bes Bafferglafes.

des Bali-Wafferglafes. Es werden 15 Be-Averifirter Quary ob. reiner Quargfand, 10 Thie, gut gereinigte Botafche u. 1 Thi. Solztohlen-pulver gut gemengt und in einem feuerfeiten Glas-hafen 8-10 Stunden geschmolzen, bis Alles in gleichförmigen , ruhigen Fluß getommen ift, wozu biefelbe Sige erfordert wird wie zum Schmelzen bes Glafes. Die geschmolzene Maffe wird bann mit eifernen Löffeln ausgeschopft. Nach Erfaltung wird bas erhaltene Glas pulverisitrt u. in ungefähr 5 Thle. siedenden Wassers in einem eifernen Kessel allmählich und unter bestänbigem Umrühren eingetragen u. unter öfterem Jusak von heißem Basser, um das verdampfende zu ersehen, so lange (5 bis 14 Stunden) ununterbrochen im Sieden so lange (5 bis 14 Stunden) ununterbrochen im Sieden erhalten, dis Alles, mit Ausnahme eines schlammigen Bodensages, ausgelöst ist und auf der Oberstäcke sich eine zäde, sadenziehende Haut bildet, welche untergetaucht wird. Darauf ist das Sieden noch kurze Zeit fortzusehen, um den gehörigen Konzentrationszustand der W.gallerte herbeizusühren, in welchem sie ein spezissisches Gewicht von 1,24—1,25 bat, ziemlich dunnstüssig unt in vielen Fällen ohne Weiteres brauchdar ist. Bu gewissen Zweden muß sie aber mit mehr oder weniger Mosser verdungt werden. Sie kann beduss weniger Wasser verduntt werden. Sie kann behufs leichteren Transportes noch bis zur dunnen Sirupstonsistenz, ja selbst zu fest-weicher Masse eingekocht werden, ist aber in diesem Zustand direkt nur in seltenen Fällen anzuwenden. Da häusig etwas Schweseltenen Fällen werin enthelten ist so wird aulett heim Kocken talium barin enthalten ift, fo wird julest beim Rochen, um dieses zu zerstören, etwas Kupseroryd oder Kupser-hammerichlag zugeset. Dabei wird allerdings ein kleiner Theil Kali frei, was aber zu den meisten tech-nischen Zweden nichts schabet, zu manchen sogar vor-theilhaft ist. Man kann sich auch der Bleigkatte bedietheilhaft ist. Man tann na auch der Vietglatte verlenen, um das Schweselkalium zu zerstören, aber mit Borsicht, weil Übersluß von Bleioryd das W. zum Gerinnen bringt. Will man mit Kieselerde volllommen gesättigtes W. haben, so muß man es mit frisch präzipitirter Kieselerde so lange sochen, die sich von dieler nichts mehr ausschlich um fich zu überzeugen, ob das W. wit kieselerde vollkommen gesättigt ist, darf man W. mit Rieselerde vollkommen gesättigt ist, darf man nur ein lleines Quantum zum Sieden bringen u. nach u. nach in kleinen Portionen reine Rieselerde eintragen, wovon die nicht gefättigte Auflösung mehr od. weniger, bie gefättigte aber nichts aufnehmen wird.

Benn die Auflösung abgetühlt und durch ruhiges Stehen im gut zugedectten Kessel gellart ift, wird sie vom Bodensat (der ein gutes Düngungsmittel abgiebt) getrennt u. in gläserne und gut zu verschließende Flaschen od. Ballons gefüllt. Um es in seizem Zustand darzustellen, wird die tonzentrirte Auflösung mit 1/4. ihres Bolumens rektifizirtem Weingeift verlegt; es entsteht dann ein gallertartiger Niederschlag, welcher im Verlauf von ein paar Tagen sich start zusammen-zieht und an dem Boden des Gefäßes sich sest anlegt. Wird die über demselben stehende Flüssigkeit, welche nicht selten, nehst etwas tollensaurem Kali, Spuren von Chlortalium, Chlornatrium und Schwefellalium enthält, abgegoffen, ber Nieberichlag mit faltem Baffer ausgewaschen und etwas ausgepreßt, so bekommt man bas W. in festem und sehr reinem, vollkommen mit

Riefelerbe gefättigtem Buftanb.

2. Bereitung des Natron-Wasserglases. Ebenso wie die des Kali-Wasserglases. Man nimmt dazu 45 Pfd. Quarz, 23 Pfd. wassersies, tohlensaures Natron, 3 Pfd. Holztohlenpulper od. 100 Thle. Quarz, 60 Thle. wassersies Glaubersalz, 15—20 Thle. Kohle. Mit Kieselerde volllommen gesättigt, giebt das Natron-W. mit Wasser eine etwas opalistrendere Ausschapen, als das mit Kali bereitete, bei gleichem Zustande der Konzentration. Bon rettiszirtem Weingeist wird es nicht vollständig präzipitirt, wie das Kaliw. sondern nur in eine schleimartige Masse verwandelt. War es nicht vollsommen mit Kieselerde gesättigt und etwas verdünnt worden, so giebt es gar teinen Niederschlag, od. 2. Bereitung des Natron-Wafferglafes. Ebenfo wie bie

erft nach einiger Beit, wodurch es leicht erkannt u. von bem Kali-B. unterschieden werden lann.

3. Gereitung des Doppelwasserglases. Kali- u. Natronw. lassen sich in allen Berhältnissen mit einander mischen, aber als normales Doppelw. dürste nur dassenige zu betrachten sein, welches gleiche Aquivalente von Kali oder Natron enthält und ganz sicher aus 100 Thln. Duarz und 121 Thln. Seignettesalz erhalten werden fann. Weit billiger erhält man es aus gleichen Aquivalenten von Kali- und Natronsalpeter, oder auch aus gereinigtem Weinstein- und Natronsalpeter, od. endlich durch unmittelbares Zusammenschmelzen von 100 Thln. Duarz, 28 Thln. gereinigter Botasche, 22 Thln. neutralem, wassersein. loblensaurem Katron u. 6 Thln. Holzbelschen wassersein des vorhergehende.

5. Darfiellung des Wafferglafes auf naffem Wege. Gin fehr ergiebiges Material biergu ift die Infuforienerde von Dberobe im Konigreich Sannover. Die organiichen Refte, welche in diefer Erbe enthalten find, muffen guvor durch Gluben entfernt werben, dabei geht die Farbe ber weißgrauen Erbe ins Bellrothe über. Dan nebt fodann bie Erbe und reibt ben Rudftand im Morfer ju feinem Bulver. Diefes wird nun portionenweise in die Rali- und Natronlange eingetragen und loft fich mit Leichtigkeit jum größten Theil auf. Ungeloft bleibt eine geringe Menge von Sand und ein Absat von Thonerbe, Gisen und Kalt. Nachdem man etwa 3/4 ber Riefelerbe in bie Lauge eingetragen, ver-bidt fich bie Maffe burch einen fich ausscheibenben flodigen Rieberichlag. Man fest bann bis gur Dunnfluffigleit Waffer ju u. trägt ben Reft ber Infuforien-erbe ein. Die Fluffigleit wird, wenn nach fortgefestem Rochen fich nichts mehr auflöft, von bem Abfab getrennt und ber Rudftand ausgewaschen. Dan erhalt bierburch eine B.lofung von rothbrauner Farbe, Die ju vielen technischen Unmenbungen, j. B. gu Unftrich von Banben, icon fertig ift. Man tann auch bie 3n-fuforienerde mit tongentrirter Lauge guf ammenftampfen und bei fehr gelinder Barme einige Beit stehen lassen, bis sie nach dem Ersalten sest wird. Beim Auslösen der Masse bleibt dann derselbe Rücktand, wie beim Rochen der Erde mit Lauge. Jur weiteren Reinigung verfest man die robe Löhung, vom groben Niederschlag abgegoffen, talt mit Raltwaffer und erhigt langfam jum Sieben. Es icheibet fich ein flodiger, hellbranner Rieberichlag aus, ber beim Sieben ber tongentrirten Alaffigfeit fich ju Rugeln jusammenballt und durch Abharten ob. Abgießen von der Lösung getrennt wird. Baschwasser und Lösung werden bis zu Strup ein-gedampft, wo sie dann beim Erfalten zu einer flaren, idwad gelblich gefarbten Gallerte erstarren, Die fich, wenn troden, nicht ichmierig anfühlt, an der Luft eintrodnet, fich aber nicht gerieht und fich leicht in tochen-bem, ichwerer in taltem Baffer loft.

B. Berhalten bes Bafferglafes gegen andere Borper. Das fefte ober gefcmolgene B. bat bas Anfeben gewöhnlichen Glafes und loft fich in fiebenbem Baffer auf. In taltem Baffer loft es fich nur fehr ichwer.

Mit Körpern in Berührung gebracht, bitur nach einer chemischen Realtion des Knickt unterliegen, wird es deren Poren au durch aber tlebend wirken, dann ausm zugleich im Wasser un löslich werden, d. Körper, zu denen es leine chemische Berbigeht, wirft es als klebender u. dabei wasser undeweische Fitnis. Auf Körper, mit de chemische Berbindung eingeht, wirft es na merkter Art, und wenn man also diese Kowählt, kann man zwischen ihnen und dem kehen unlöslicher Berbindungen leicht de ja man kann es selbst dahin bringen, das kielen unlöslicher Berbindungen leicht wird wir Wasser anzuwenden, die leine od im Wasser lösliche Berbindung mit ihm ein schädlicher Weise zersegend auf dasselben z. B. die Säuren, wenn man entweder de den mit demselben zu behandelnden Körper einem andern, diese nachtbeilige Wirkussitzenden Körper bedandelt. Setzt man zu der dem B. einen mit ihm gut bindenden Körper form bei, so wird sich ein schnell verhärtender bilden, der ohne alle demische Einwirkung Abdasion dem zu behandelnden Körper and

C. Mischung des Wasserglases mit ein pern zu Mörtel. a) Mit loblensaurem Ru Kaltsand, Marmorpulver). Kreide, mit Es verwandelt sich nicht, wie man vielsach am tieselsauren Kalt und toblensaures Kalt, in W. und der toblensaure Kalt verdinden lie einer marmorharten Nasse. Kreider, Kalt ve morpulver, unter das W. gemengt, gielt wieder guten, an sich im Wasser untdelichen unt dem man Körper, die sich chemisch mit dem man Körper, die sich chemisch mit dem man Körper, die sich chemisch mit nicht vertragen, ansstreichen tann. b) Teis

saurem Kall u. tohlensaurer Bittererde bestehend)
fast noch besser mit W. c.) Khosphorsaurer
(Anochenerde) geht ebensalls eine sehr innige
ndung mit dem W. ein. d.) Mit gelöschem Kall

U. gerinnt das W. sast etwas zu schnell, mit an
ust zerfallenem, also halbkohlensaurem Kall
et das W. allmählich zu einer sesten Masse ein.
Luarzpulver geht W. nur langsam eine Verng ein und wird sehr von demselben absorbirt,
man so gesertigte Anstricke noch einige Male
loßem W. überstreichen muß. Wird jedoch der
sand an der Lust zersallenem Kall beigemengt,
sieht eine Verbindung, die nichts zu wünschen
läßt. f) Gebrannter Thon, Porzellan z. bet sehr viel W., werden aber dann ungemein sest.
aloryd (Intweiß) läßt sich mit W. zusammenohne zu gerinnen; diese Mischung, als Anstrich
ne vorder mit W. getränkte Fläche gebracht,
t langsam und unter Aufreißen auf, wird aber
venn sie dünn genug ausgetragen wird. h) Gete Magnesia, mit W. vermengt als Anstrich vert, wird sehr sest, start ausgetragen, spröde.
delensaure Magnesia, "Magnesia alda", u. das
ven sehr seste Massen, start ausgetragen, spröde.
delensaure Magnesia, inden sich nämlich die Kieseluit einem Theil des Allali's mit der Magnesia
det, wobei etwas kohlensaures Alsali ausgen wird. i) Gips, mit W. angemacht, gerinnt
u. sehr bald darauf wittert schweselsaures Kali
aubersalz aus, se nachdem Kaliw. od. Natronw.
ndet wurde. Die mit W. imprägnirte Gipsmasse
m härter als der Gips selbst.

Unwendung des Bassensaus.

n gepulvertem Zustand mit tochendem Wasser unsösung, welche man als praparirtes B. in andel bringt. Die Stärte dieser Flüssigteit ist eden; man hat dieselbe 33grädig, 40grädig und ig. Das gewöhnliche B. ist aus öbnomuschen hten Natron- ober Sodaw, und in den meisten jur Anwendung tauglich. In einzelnen Fällen woch Kaliw. genommen werden. Das W. wird talt aufgetragen und muß, ba es, wie oben bean der Luft verdirbt, in gut verschlossenen Ge-aufbewahrt werden. Das 33grädige W. wird erften Unftrich mit feinem zweifachen Gewicht wasser verbünnt und eignet sich dann zum An-von Häusern, Dächern, Holzwerl, Zeugen, zur rachung von weichen u. porosen Steinen. Man nachung von weichen u. pordien Steinen. Man nehrere Anstrück und muß jeden Anstrück, bevor inen neuen austrägt, gut trocken lassen, wozu kens 24 Stunden Zeit erforderlich sind. Zu den en Anstrücken kann man sich einer Auflösung en, welche aus gleichen Gewichtstheilen W. von d. Regenwasser besteht. Damit der Austrück seit man häusig 1/10 des Gewichtes sein gemte Kreide zu. Hieraus folgt, daß man das sige W. beim ersten Anstrück mit 21/2 Gewichts-W. und beim zweiten mit 11/4 verdünnen muß. Uns zu kläden, welche einen frischen Manstruck und Städen, welche einen frischen Manstruck It nicht auf Flachen, welche einen frischen Dlanrhalten haben, sondern nur dann, wenn das Ol Luft u. Licht tonsumirt ift. Die Binsel muffen besmaligem Bebrauch gut ausgewaschen werben. Anstrid auf holy. Das Holz wird durch diesen d verglaft, wodurch es fehr schwer Feuer fangt ebeutend an Dauerhaftigkeit gewinnt, aber es br troden und feiner Bewegung ausgesett fein, jeber Bewegung ber Dolgfafern in dem Glas-g Riffe entstehen wurden. Dieser Unstrich ver-geber burch Feuchtigkeit noch durch die Luft seine chaften. Bart gearbeitete Gegenstande von Sols febr porfichtig angestrichen werben. Gine gu trirte Auflösung vermeidet man, da hier eine de Berbindung nicht statsfindet, sondern die a und der tiefelartige Uberzug bilden einen Firniß, welcher blättert, wenn er zu dich gestrichen ist. Man nehme zum Anstrich auf Holz I Pfd. 33grädiges W. auf 5 Pfd. Wasser und kann mehrere Anstriche auftragen, muß aber zuvor jedesmal gut trodnen lassen. Soll das Holz mit Farben versehen werden, so wird 33grädiges W. mit 5 Thln. Regenwasser verdünnt, bierzu 1/10 sein geschlämmte Kreide gegeben und der Anstrich aufgetragen. Nach dem Trodnen giebt man einen zweiten Anstrich mit etwas mehr Kreide, und endlich den dritten, indem man die Farden, welche man aufzutragen wünscht, mit startem W. abreidt. Wanstrich ohne Farbenzusag giedt dem Sichenholz eine angenehme Farbenzusga staltich dem sichenholz eine angenehme Farbung, ähnlich dem sichenholz eine angenehme Farbung, ähnlich dem sichenholz eine Ansteung erhält. Holz, Kapier, Leinwand z., welche mehrmals mit W. angestrichen sind, sangen nicht mehr Flamme, sondern vertoblen nur. Holz, welches dem freien Einsluß der Witterung ausgeseht ist oder sich an seuchten Orten bei Mangel an Luftwechsel besindet, würde durch das W. gegen Fäulniß, Schwamm und Wurmfraß gesichert werden können, wenn nicht das W. zu spröde wurde und bei der durch jeden Lemperaturwechsel herbeigeführten Beränderung des Holzes dem Springen ausgeseht wäre. Auch für Fußböden hat man das W. empfohlen. Es soll dazu der Fußboden vorher gut gereinigt und alle Fugen müssen hat man des W. empfohlen. Es soll dazu der Fußboden vorher gut gereinigt und alle Fugen müssen nicht aus W. und Schlämmtreide oder Eips mittels eines Spatels gut verstrichen werden. Rachher lann der Wanstrich aus fielen zu värbenanstrich hat man ausschließlich Erdstaben zu wählen u. dieselben mit einer Mischung von gleichen Farbenanstrich hat man ausschließlich Erdstaben zu wählen u. dieselben mit einer Mischung von gleichen Theilen Warben ziemlich start nach, was zu berücksichen die Farben ziemlich start nach, was zu berücksichen die Farben ziemlich fart nach, was zu berücksichen übt man den Anstrich von 66grädiger W. soll einer Kunken ist. Will man den Anstrich einer beiben etunde ein

kann schon nach einer halben Stunde ein neuer Anstrich folgen, so daß die Herstellung eines solchen Jußbobenanstrichs sehr kurze Zeit braucht. S.a. Bauholz E. IV. 2.cl.

b) Anstrich auf Kalkmörtel und Steine. Zunächst sind biese Körper mit einer Lösung von 1 Thl. Azgradosgem W. und 3 Thln. Regenwasser anzustreichen. Man nehme zum ersten Anstrich z. B. 10 Pro. Wagalerte von 33° und 20 Pro. Wasser, zum dritten Anstrich 7 Pro. W. gallerte von 33° u. 14 Pro. Wasser. Farben halten auf Kaltmörtel vorzüglich; man reibt dieselben mit Azgrädigem W. an und hat nur auf die Bahl der Farbe Sorgfalt zu richten. Ein zweimaliger Anstrich mit Farbe auf vorder mit W. getränkte Wand reicht in der Regel hin, dieselbe zu decken. Man kann aber dann noch einige Anstricke mit W. ohne Farbe geben, um Glanz zu czielen. Zur Erzielung einer weißen Farbe rührt man Kreide in W. an; die Farbe ist nicht blendend weiß, dagegen ist ein Anstei Farbe ist nicht blendend weiß, dagegen ist ein Anstei Jaren den Zinkweiß vorder mit gelbem od. gebranntem Ocher, sichtem Ehromzubringen, mischt man die Kreide oder das Zinkweiß vorher mit gelbem od. gebranntem Ocher, sichtem Ehromgelh, Schweiselcadmium, blanem od. grünem Ultramatin, Schweiselradmium, klanem od. grünem Ultramatin, Schweiselradmium, blanem od. grünem Ultramatin, Schweiselrader Wan bereitet, z. B. Neuwieder Grün, Laubgrün u. s. w., sowie alle Pflanzensarben, tönnen zum Anstrich mit W. überziehen, so mache Karben durch den W. anstrich sich ablösen. Mit Kalt geweißte Wände konnen vortheilhaft mit W. überzogen werden, wonach sie viel

danerhafter werden, nicht abschmuzen u. abgewaschen werden können. S. auch Art. Austrich 33.

c) Anstrich auf Metalle, Glas, Porzellan. Das W. schützt alle diese Körper gegen die Einslüsse der Luft u. des Wassers. W., dem feingepulverter Braunstein zugesetzt ist, erträgt sogar Glühhitze, ohne daß der Anstrich leivet; im Gegentheil scheint sich ein Fluß zu dilben, welcher das Eisen überzieht u. dadurch das Rossen verhindert. Sinsschlich der Farben zum Anstrich der Metalle gilt das unter d Gelagte. Glas, mit Wassersandle gilt das unter d Gelagte. Glas, mit Wassersandle zu des Gestrichen, gieht demselben eine milchweiße Farbe sehrt zum auf biese Werden eine milchweiße Farben Lemperatur aus, so bildet sich ein weißes Email. Die gesärbten Emails werden diese neue Glasmalerei sehr unterstüßen, welche man jedoch nach Vollswasser

small. Die gefärbten Emails werden diese neue Glas-malerei sehr unterstüßen, welche man jedoch nach Voll-endung einige Zeit vor der Berührung mit Wasser schützen muß. S. auch Art. Anstrich 21. d) W. ju Erhärtung von Rieinen, bes. von Kalksteinen u. solchen, welche leicht verwittern. Nührt man Kreibe mit einer Auflösung von W. zu Teig an u. läßt diese Masse an der Luft erhärten, so wird dieselbe so hart, daß sie zu Kestauration v. Wonnumenten od. zu Anser-tionnen Messungen benutet werden fenn. Preide oder tigung v. Gefinfen benugt werben tann. Rreibe ober porofe Ralliteine, in B. getaucht, erhalten ein glattes Mußere, gelbliche Farbe u. tonnen gur Lithographie angewendet werden. Auf weichem Stein wurde eine Mischung von 1 Gewichtstheil 33grabigen B. mit 3 Thin Baffer am besten sein. Nothwendig ift es, bei Bildbauerarbeiten jenen Theil des Salzes, welcher, nachbem alle Absorption aufgebort hat, auf ber Oberfläche haften blieb, burch Bafden zu entfernen; eine angenehme braunliche garbung giebt ein Zusah von etwas Braunstein; zum Ausbessern abgebrochener Stellen bient am besten Bulver vom Stein selbst, mit 2B. zu

Ritt gefnetet.

e) Um kunfliche Steine vermittels 2B. barguftellen, wird gewaschener und schwach erwarmter Sand mit erwarmter Blofung so angefeuchtet, baß ein Teig entsteht, welcher in Formen geschlagen wird. Ift er hier etwas tonfistent geworden, so wird die inwendig mit Blech ausgeschlagene od. mit Ol bestrichene Form entfernt und ber Stein an einem luftigen Ort ausgetrochnet. Um Material ju fparen, werben in bas Innere biefer Maffe fleine Geschiebe eingefnetet.

f) Anfertigung von hydraulischem Mortel. 100 Thle. gebrannter fetter Kall und 1 Thl. trodenes B., in Bulver jusammengemischt, giebt eine Mijchung, welche bie Eigenschaft hydraulischen Kalles zeigt.

Anreiben des Wafferglafes mit Farben gum Drud auf Papier u. Gewebe u. zu Tinte. Durch Anreiben mit Kaliw. tann man Ultramarin bauerhaft auf Ge-weben befestigen. Tusche, mit B. abgerieben, giebt eine Tinte, welche fast unzerstörbar ist. Ausgellebte Tapeten, mit 2B. überstrichen, werden etwas duntler, nehmen aber Glang an u. tonnen abgewaschen werden. Beim Druden auf Beweben werben bie Stoffe nach dem Drud einige Tage ber Luft ausgesetzt und bann bie Soba ober bas Kali burch Waschen entfernt. Unter

ben Farben find Schwefelverbindungen zu vermeiben. h) Kitten von Glas, Porzellan n. Metallen. Als Kitt muß das B. gehörig konzentrirt und fark angewendet werden, wird aber ungemein fest, auch können so ge-tittete Gegenstände der Sige ausgesest werden. Der zu kittende Gegenstand wird bis zu 80° R. erwärmt, dann streicht man mit einem Pinsel die erwärmte B. gallerte auf beibe Aladen, umbindet den Gegenstand und last ihn in gelinder Warme liegen, bis die Austrodnung volltommen ist (bei 21/2 cm. biden Gegenftanben an 14 Tage). Fein gepulverter Smirgel, Cifen-oryd, Manganoryd, mit B. angerührt, belommen große Barte, widerstehen der Sige, ohne riffig ju werden, u. werben nach einiger Beit gang unlöslich in Baffer. Ritt aus Manganoryd und W., in bunner

Eifen gebracht, verglaft fich bei hober In bereien als Schönungs- und Befestigungsmittel bants u. Farben empfohlen, fowie als Reier Catechu und abnliche Farben, überhaupt ; bes Stoffes an einzelnen Stellen vor ander ju Appretur und Glattung ber Stoffe.

k) Bu Bereitung kunftlichen Meerfcaums lenfaure Magnefia mit circa 1/a gebrannter gemischt, mit Kaltbrei aus gebranntem Ma

jest und dann mit 2B. angemacht.
1) Bu Dachdeckung. Gewöhnliche Bappe W. getränkt, aufgenagelt, mit Gallerte gefragelandet u. nochmals mit B. gallerte gefrad mehrsachen Berinchen des Berjaffers durfte e bei dem ersten Tränten etwas Zintorod zu su dem Abjanden Kaltpulver, bester noch Ce aber dann gang pflanzentheilfret sein nuch je Auf die Starte der Pappe tommt nichts an sich Leinwand besser bewährt als Pappe E. Berwendung des Bafferglases in de

malecei. a) feetige fresken lann man b iprigen von W. firiren, ebenjo Temperan jedoch oben unter B u. C. Dabei muß das ! gellart werden (durch Natronlieselsendrig etwaige Ausschwigung oder Anflug von tob

Batron muß befeitigt werden.
b) Stereogromie auf Puts. Der Untergrund gewöhnlichem, mittelfeinem, ziemlich mager mörtel gemacht (wozu der Sand ausgewafte muß) und entweder langere Beit ber Luft ober einige Male mit toblenfaurem Ummon bann aber nach völliger Trodnung mehrere gehörig verdünntem Natron- oder Doppelw. Dann wird Kall mit seinem, ausgewaschen und Regenwasser (oder gesochtem Wasser) und Regenwasser (oder gesochtem Wasser) und Natmorpulver statt des Sandes, wobei das standshulide Auber bei Seite läft, so das standshulide Auber bei Seite läft, so das standshulide Mulver bei Seite lägt. ods fandagninge Pander der Seite faßt, so & Dbersläche ungefähr wie eine Feile ansühlt; Tünchen wird mit Sandstein geschliffen, d durch Aufstreichen von 1 Thl. Phosphorsante Wasser, wodurch sich eine Lage phosphorsant bildet, s. oben unter C. Ist dies ausgetrochn mit 1 Thl. geslärtem Doppelw. auf I Thl. L prägnirt, in der Regel zweimal; zeigt fich b dann an einzelnen Stellen nicht mehr einfa streicht man diese mit Beingeist u. verbrennt ! Nun werden die Farben, blos mit Wasser a unter öfterem Ansprigen der Mauer mit Ba gemalt. Nach Bollendung ber Malerei mir, mit einem ganz weichen Binfel abgefehrt u mittelseiner vorn mit einer Siebtülle verfebene mit Fizirungsw. (2 Thle. auf 1 Thl. Waffer) Da einzelne Farben jur Firitung mehr obe B. verlangen, so muß bei solchen öfter gespri einem Pinsel nachgeholsen werden. S. üb Stereochromie.

c) Stereodyromie auf Gugeifen. Dan m Gifen fo warm, daß man gerade noch die bar leiden tann, und ftreiche bann mit Farben, Baffer angemacht find, od. mit Bafferfarben,

dann fprigt.

d) Stereochromie auf Lithographirfleine. befommen gunächst einen Unftrich von 28, m

e) Stereochromie auf Marmor. Diefer mire

merten ift bier noch, baß viele Farben fich

Fixirung mit W. verändern, daß z. B. Ko-er, Hellocher dunkler wird, daß die meisten etwas dunkler werden, daß sich tänderung mit der Zeit aber il verliert, daß man alle Far-neiden muß, die Schwefelsaure 1, sowie alle Bstanzensarben. uprealeinmtitt. Ginen bef. gut ben Ubergug u. Ritt, ber burch nde gefarbt merben tann, giebt Blaspulver mit 2 Thin- Fluß-ver u. fo viel B.lojung, baß

in weicher Brei entsteht, der auf-lt wird, auch als Kitt für Thon, orzellan u. Stein dienen tann; an den Brei mit W. verdünnt, n ihn auch

m Firmenichreiben gebrauchen. n der neuesten Zeit hat man nain ber Irrenanstalt ju Suber-gunftige Resultate bei ber Undes Bafferglafes jum Bafden Ran taucht die Bafde 24 Ctunne Mijdung aus 1 Thl. 28. u. . Baffer, wafcht bann mit wenig ich und erhalt eine jehr schone bafche, billiger als beim Bat Lauge u. Geife allein. Endlich ntrirte B. lofung ein treffliches

fergleiche, f., frang. fleur f. i. j. v. w. Horizontalebene; -

u Ronfervirung ber Gier.

fergopel, m., f. d. Art. Gopel.

fergriin, n., jo nennt man im Sanbel ein Umg bargeftelltes, bafifch tohlenfaures Rupferfindet als Bafferfarbe Bermenbung.

erhaltende Kraft, f., die Eigenschaft des ober ber Erbe, Baffer capillatisch (f. Capil-festzuhalten. Sie wird durch die Bahl ausge-belche angiebt, wie viele Gewichtstheile Baffer Gewichtstheilen Erde ic. festgehalten werden, raft eines Bobens 3. B., welcher 50 gr. Wasserr. Boden festhalt, ist somit = 50. Sie ist ist et Bodenbeschaffenheit verschieden; 3. B. bei nd 25; Kalfsand 29; magerem Thon 40; grauem 1; weißem Thon 74; Gartenerde 89; Moorsof; rohem Torf 254 w. [v. Wgr]

Terhalter, m., Wafferhaltung, f., 1. f. v. w. effel, Bafferbehalter; - 2. frg. épuisement, ipung des Baffers aus Bergwerten; f. d. Art. ion, Bumpe, Grubenbau, Bafferlöfung und aulenmaschine.

Terhammer, m., Sammerwert, bas von einem ab getrieben wird.

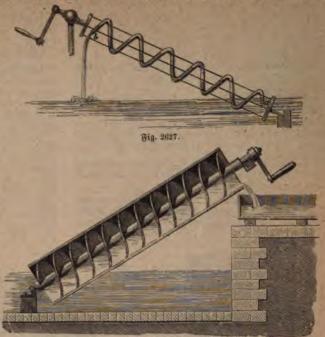
erhart, adj., thoniger u. lehmiger Boben errich mäßigen Regen eine gewisse Zähigleit der be, die man, halb ironisch, Wasserharte nennt.

Terhafpel, m., 1. f. v. w. Baffergopel; ügeliger Safpel, in einen Graben zc. eingehangt, ech das Baffer felbst getrieben und baggert jo en Flügeln den Graben aus.

ferhans, n., 1. Gebäube, wegen der Kühlung michmalen fließenden Gewäffer aufgeführt; — atteau d'eau, f. v. w. Waffercaftell; f. Waffer-- 3. f. v. w. Überbau eines Brunnens, einer ber eines Rohrtroges.

erhebmafdine, f., Wafferhebezeng, n., fat-

antlium, griech, arrator, Die Entmafferung tief-gelegener feuchter Orte und die Bemafferung bochgelegener ober ju trodener Felber hat von jeber ben



Rig. 2628. Ru Art. BBafferbebmaidine, IV.

Scharffinn der Menschen in Bewegung gesett. So finden sich benn bereits bei ziemlich niederer Kulturftuse B.n., und jest giebt es deren sehr vielerlei. I. Paternosterwerke, stehende u. liegende, gehören jedenfalls zu der einsachten und ältetten Gestaltung ber Borrichtungen zu dem in Rede stehenden Zweck, s. d. Art. Baternosterwert. Auch die Japaner benutzen das Baternoster oder Schaufelwert, durch Tretmaschinen in Bewegung gesetzt, zu Bewässerung ihrer Reisselder; vergl. auch d. Art. Einerkunst. II. Schöpshebel, sat. tolleno, griech. 291&veiov, ebenfalls eine der altesten Gestaltungen; f. d. Art. Brunnen, Schwengeltunft, Biehbrunnen u. Hebeschaufel. III. Pumpe, lat. etesi-Biehbrunnen u. Hebeschaufel. III. Pumpe, lat. etesibica machina sipho, griech. algwe, war schon den Griechen bekannt; l. d. Art. Kumpe. IV. Wasserschraube, archimedische Wasserschnecke, frz. escargot d'eau, lat. cochlea, griech. xozkias, schon von Strado als in Agypten angewendet erwähnt. Über die älteste Korm i. d. Art. archimedische Wasserschnecke. Eine Abbildung geben wir in Fig. 2627. Besser ist die gewöhnliche, als Tonnenmühle bekannte Korm, wobei die Röhren durch Gänge ersetzt sind; Fig. 2628 zeigt eine solche doppelgängige Wasserschraube. Wenn sich der Mantel, dann auch Kumme, Trog genannt, nicht mit dreht, heißt sie holländische Wasserschraube. V. Stilwelle, mit angehängtem Eimer, lat. girgellus, nach den Brinzip des Halandische Wasserschaften V. Schwelle, mit angehängtem Eimer, lat. girgellus, nach dem Brinzip des Haspels ober Göpels in Bewegung gefest. VI. Wasserschaftenwaschine, f. d. VII. sporanlischer Widder oder Stoßheber; f. d. Art. Widder VIII. Schöpfräder. Die gewöhnlichen Formen der Schöpfräder sind im Art. Schöpfrad aufgeführt u. so Schopfräder find im Art. Schopfrad aufgefuhrt u. id bekannt, daß sie keiner Fllustrirung bedürfen. Bloße Schauserläder heben dis zur halben Nandhöhe, Zellen räder dis beinahe zur ganzen Nadhöhe. Sehr zwed mäßig ist das von Cavé ganz aus Eisen ausgeführte Schnedenrad, dig. 2629 u. 2630. C ist die gubeiserm Welle, D die gußeisernen Armgeviere, an welchen din nach der Kreisevolvente getrümmten Spiralgänge

geseht find. Der Umfang E ist mit Zähnen beseht, in welche das Getriebe F eingreist. Die Art, wie das Rad arbeitet, seuchtet bald ein; es bebt allerdings nur dis zur halben Radhöhe, aber es beförbert sehr viel Waster auf einmal. IX. Außer den hier angeführten giebt es noch andere Wasserhebvorrichtungen; vergl. darüber d. Art. Schöpsflasten, Schöpwert, noria, Cantristenslaumen Relber Salländerin et. Centrifugalpumpe, Bolber, Sollanberin ac.

Wafferheizung, f., f. d. Urt. Bewächshaus, Beijung, Barmmafferbeigung, Dfen, Barme ac.

Wafferhemmung, f., f. b. Art. azud, Wehr, Damm, Deich zc.

Wasserhöhe, f. (Bafferb.), 1. sentrechte Entfernung des Basserspiegels vom Boben, in einem Gerinne, Basser z.; — 2. s. v. w. Bassergleiche 2.

Wasserhund, m., Bumpe, welche früher benutt ward, um im Runftichacht bas Waffer auf bas Runftrad zu heben und baffelbe zu treiben.

Wafferkaften, m., 1. überhaupt vierediger, bef. hölzerner Bafferbehalter, Bafferteffel (f. b. 2), Röhrtrog ac.; - 2. Sammelgefaß por ber Schuge bei ober-

Wallerkrahu, m., f. b. Mrt. Arabi Wallerkrampe, f. (Biegl.), Cit einen langen Geite ber Rrampe- u Bie

Wafferkrug, m. . Attribut ber ih nymphen ic., in der chriftlichen Runft Att Beiliger, f. in M.-M. a. 2B.

Wafferkryftall, m., gang reiner &

Wasserkunft. I. Frang. machine water-work, Borrichtung, wodurch b zwungen wird, bis zu einer gewiffen s um von da aus vertheilt zu werben; f.

um von da aus vertheilt zu werden; h. II. Basserbaltungsmaschine, sir, muel ment, engl. water-engine, s. d. Art. M. III. Bassersiinste heißen auch nod tungen, durch welche das Wasser genöth Bergnügen ver Menschen nach allerle laufen u. zu springen zc., namentlich in rechnet hierzu: 1. fünstliche, durch eine Möhrenleitung gespeiste Teiche u. Seen.—angelegte, oder mindestens in andere Jor Bäche od. Flüßchen. — 3. Künstliche. d. Ouellen, entweder in Felsenpartien od. in

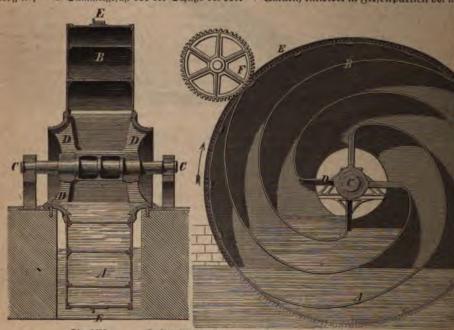


Fig. 2629.

Bu Art. Bafferhebmafchine. VIII.

Fig. 2630.

ichlächtigen Mühlen; — 3. mit Waffer gefüllte Kaften

an Dfen, um die logenannte stechende Hitz u mildern. Wasserkessel, m., 1. jum Sieden des Wassers dienender eingemauerter Keffel; s. d. kr. Kessel, kesselfeuerung, kesselstein, Dampstessel 20.; — 2. an einer Wassersulenmaschine das obere Gefäß, in welches die Wassersung abahene Master vostgieht Maidine das gehobene Baffer ausgießt.

Wasserkies, m., 1. f. v. w. Fluffand; - 2. f. v. w. Strahlfics

Wallerkitt, m., f. S. Urt. Ritt, Steinlitt, Olfitt.

Wasserklinker, m., aus grauem Thon u. Sand gefneteter und gebrannter Biegel. Wafferkluft, f., f. b. Urt. Rluft.

Wafferkraft, t., effettive u. nominelle, f. b. Urt. Arbeit, Betriebsmaffer, Rraft, Leiftungevermögen, Majchine 2c.

niederung emportommend; wenn ju foli teine wirtlichen Quellen gur Berfügung f man in der Regel am besten, das Baffet fünftlichen Quelle wieder verschwinden gu man es weiter vermenden fonne. 4. Kunfi fälle, Cascaden. Dieselben tonnen begrei schieden angelegt werden: a) man leitet über natürliche oder nachgeahmte Felse Heinen Abssagen sprudelnd herab; b) r große Sprünge machen, oder überhang partien, fünstliche Ruinen und bergl. pals es in ganz freischießenden Strahlen c) man läßt es architettonisch eingefaßte Abfage überspringen; d) man verbindet ei Arten mit Springbrunnen, so baß das sichtbar herabläuft, theils in Röhren, d zum Aufsteigen nötbigen. — 5. Künftlich a) man lant bas Baffer als Bad aber

ich einem stachen Wassersall, herabstließen; net es von Insten Abhängen berab über en grünem User; c) man leitet es von Angeraden oder gefrümmten, architektonich i Rampen herab, wobei man hier und da ag andringen kann, damit es wehrartig nweglause; d) bei wenig Wasser macht es guten Essek, wenn man es auf den Oberes Freitreppengeländers berablausen läßt, n bei jedem Bodest eine Plätscherfontaine kann. — 6. Springbrunnen, s. d. u. d. Art. dort sind schon sehr viele Arten angesübrt, er die Anordnung der Springbrunnen nach lägt ungemein mannichsaltig sein und Regeln darüber eigentlich nicht geden, sonis dies dem Geschmack des betr. Architesten bleiben. Im Allgemeinen sit zerpslitterung den Kraft zu kleinlichen Künsteleien zu verwer nung man die architektonische Einfassung z. dehote kohande in Hausen, webei keit, am besten thun, um nicht eintönig zu werzelnes Wassers zu verwenden, einen andern Theil inen Anlagen, wobei man dieselben aber errain so vertheilt, daß das nämtliche Wassert zu mender vollcher Kleinigkeiten hinter einvender wird und zuletzt sich in der Springischt in genügendem Kaaße vorhanden, son diesen Sefälle zu Speisung der Springischt in genügendem Maaße vorhanden, son diesen dart Kreislauf zu machen.

lade, f., fleines Giel.

:lange, f., frz. lance f. d'eau, bunnstrah-

latte, f., 1. Kanal von Bretern, ber bas ein Rad leitet; — 2. f. b. Art. Wasserlotte.

fland, m., f. d. Art. Blätterstab, sowie 583.

lauf, m., ital. gorna, gora, 1. auch Wassergugsgraben; s. 3. B. d. Art. Grubenbau; — Wasserinne, Dachrinne, Gerinne, s. d. betr. s. d. Art. Baurecht 4.

cleifte, f., 1. s. drt. Karnies; — 2. s. w. e.; — 3. s. v. w. Betterschenkel; — 4. auch ne oder Oberriegel genannt, plattes Holz, m Holm an die Köpfe der Pfähle eines nobaues befestigt.

leitung, f., frz. aqueduc, m., conduite f. I. water-conduct, water-works, pl. Aus en Gründen kann es nöthig werden, Wasser rne nach einer Stadt zu letten, welches man Fluß, aus natürlichen Quellen ober ge-Brunnen entnimmt.

tehmung und Hebung des Wassers. Entt die Entnehmungsstelle für das Wasser tieser, als der damit zu versorgende Ort; Falle hebt man es meist zunächst durch eine it mein Bassen, dochreservoir. Diese Wasser, dasern das Wasser aus einem Fluß gerte, durch dem Fluß selbst oder durch dampf verden und besteht in der Regel aus einem man kann aber auch ein Druckwert oder gtes Sauge u. Bumpwert, eine hydraulische Baternosterwert, ein Schöpfrad od. irgend ere Wasserbebmaschine dazu anwenden; surt. Stauung, Wehr u. pantano. Die Wasserbebmaschine und die Art der Einstaufter Bankerston. 3. Aust. IV.

richtung berselben hangt vom Bedarf, sowie von der dadurch bedingten, für den Wasserhub verlangten Geschwindigkeit, von der Hubhöbe z. so ab, daß allgemein giltige Borschriften darüber zu geben kaum möglich sein durste. Man hebe das Wasser aber mindestens so hoch, daß man dis zum Ort seiner Bestimmung auf je 100 m. Entsernung ½ m. Fall habe. Bielsach hat man, neuerdings z. B. auch in Leipzig, von direkter Hebung auf ein unmittelbar in der Nähe der Wässerkunft gelegenes Hochretevoir abzeichen und stat dessen das Wasser mittels einer Druckpumpe od einer Presse gezwungen, unmittelbar aus der Entnehmungsstelle durch eine Röhrsahrt nach dem entsernten, auf irgend einem von Ratur hohen Runkt angelegten Reservoir bergan zu laufen; dies ist aber nur auf lurze Entsernungen ohne Rissico, denn der Druck auf die Röhrenwandungen ist sehr bedeutend, Stockungen in der Maschine oder sonstige, seldst kleine Beschädigungen an einer solchen Einrichtung verursachen leicht großen Schaden und bringen oft ganze Ortschaften in Gefahr.

II. Die Leitung selbst kann geschehen: 1. in Kanälen oder Gerinnen. Dabei muß die W. einen sortwährend gleichmäßigen Fall haben und also nach Art
der römischen Aguadutte geführt werden; s. d. betr.
Art. u. d. Art. Kanal. Ahnlich waren die Wen der
Art. u. d. Art. Kanal. Ahnlich waren die Wen der
Art. u. d. Art. Kanal. Ahnlich waren die Wen der
Agypter, Azteken, Tolteken z.; s. d. betr. Stilartikel.
In flachen Gegenden verursacht eine solche Anlage
allerdings wenng Schwierigkeiten, in Gedirgen jedoch
wird sie sehr kostspielig. Übrigens ist es, wenn das
Basser zum Trinken dienen soll, stets nöthig, diese
Kanale sorgsältig u. in genügender Höhe mit Mauerwert, Erdaussültung oder dergl. zu versehen, damit das
Basser nicht zu warm werde. — 2. Röhrenleitungen.
Diese verdienen vor jenen jedensalls den Borzug,
denn einerseits wird das Wasser besse vor Berunreinigung geschüht, andererseits kann man es bergauf u. bergab leiten. Dabei ist freilich zu berücksichtigen, daß der Druck auf die Röhrenwandungen zwischen
zwei Höhepunkten stärker wird; serner darf auch der
Gipfel feiner Zwischenhöhe zu größerer Höhe ansteigen
als der Ort, wo das Wasser in den Bumpe in die
Röhren zwischenhöhe zu größerer Höhe ansteigen
als der Ort, wo das Wasser in de Röhrenleitung eintritt, dasern nicht das Wasser in den Ben bestehen
als dern nicht das Wasser in den Ben bestehen
Abstrenwandungen noch bedeutend vermehrt wird; die
Röhren. Diese Röhren nun können bestehen a) aus
Bambus (s. d.), wie dei dinessischen Wen bestehen
Prinzip erbaut. Auch die chinessischen wohe eine vollkändige Dichtung aber kaum möglich ist, auch der innere Druck auf die Röhren nun können bestehen a) aus
Bambus (s. d.), wie dei den Chinesen, wobei eine vollkändige Dichtung aber kaum möglich ist, auch der innere Druck auf die Röhren kann bestehen a) aus
Bambus (s. d.), wie bei den Chinesen, wobei eine vollkändige Dichtung aber kaum möglich ist, auch der innere Druck aus Hersell, des Gußeisen und Stein;
a) aus gebranntem Thon. Räheres über Borzüge u.

Ze dicter die Röhren sind, um so eher kann man von den oben erwähnten Bortheilen Gebrauch machen; auch d. Art. Siphon. Bor Eintritt in die Stadt nun, od. auch vor Eintritt in die Köhrenleitung selbst, leitet man das Wasser in ein großes Bassun (Wassercastell), welches wasserdicht ausgemauert und durch ebenfalls wasserdichte Mauern in mehrere Abtheilungen getheilt ist. In die erste Abtheilung tritt das Wasser oben ein und sickert durch ziemlich großen Kies, tritt unten unter der Mauer hindurch in die nächste, frist unten unter der Mauer hindurch in die nächste, frist unten unter der Mauer hindurch in die nächste, frist dort durch etwas seineren Kies wieder in die Höhe, tritt oben in die dritte, unten in die vierte, wo es durch sehr sies wieder ausstellet u., nur um Weniges unter seiner ersten Eintrittshöhe, weiter läuft. Man kann auch die Zwischenmauerungen weglassen u. dann sult man das Bassin mit Lagen verschieden seinen



Fig. 2631.

Rennedy's Baffermeffer.

Wig. 2632.

berechnende Geschwindigfeit bes Baffers (f. b. Art. Geschwindigleit u. Strom), sowie die Einwohnerzahl der Stadt u. der daraus hervorgehende Wasserbearf; s. d. Je umschtiger und sorgfältiger eine W. angelegt wird, um so weniger Reparaturen u. Unterhaltungsstellen wird fin schürfen, und den der dehen bei ihre losten wird sie bedurfen, und man barf baher bei ihrer Anlage nicht zu sehr sparen wollen; f. Bewegung C. II.

Wafferleitungsbrucke, f., f. b. Urt. Bafferleitung, Aquabutt, Ranal u. Brude.

Wafferleitungsrecht, n., f. b. Urt. Baurecht 10.

Wafferlieger, m., f. b. Art. Legger 2.

Wafferlinie, f., 1. f. b. Art. Bafferzoll; - 2. Linie, bis zu welcher ein Schiff im Baffer geht.

Wasserlasung, f., franz. écoulement des eaux, exhaure, engl. draining of mines, s. v. w. Wasserbaltung, d. h. Grubenentwässerung, Auspumpung bes Wassers aus Bergwerfen durch W.schachte ober Ausserbaltung, des Bergwerfen der Beite der Ausserbaltung. leitung burch W-shollen, frz. galerie d'exhaure, seuve, engl. sough, thurl, f. b. Art. Grubenbau.

Wafferlotte, f., f. b. Art. Lutte.

Waffermalerei, f., f. Mquarell u. Bafferfarbe.

Waffermafdine, f., f. b. Urt. Bafferhebmafdine, Bafferhaltung u. Bafferfaulenmafdine.

Wassermaner, f., 1. f. v. w. Futtermauer; 2. bei einem Mublgebaube oder einem sonstigen am Baffer errichteten Gebaube biejenige Umfaffungsmauer, welche am Baffer liegt.

Waffermauerkitt, f., f. b. Urt. Ritt.

Waffermenge, f., f. Art. Bewegung C., wofelbit bie Berechnung berfelben in Gluffen angegeben; ebenfa

Waffermeffung, f., frg. hydrometrie, !

ill. Peilung. Messung der Liefe sich stehender Wässer; s. d. Art. Peilen, Sendle. IV. Pegelung, Ahmung, Messung der standshöhe. Über die Wasserstandsmessung de i. d. Art. Begel. Über die Mefjung bes Min Dampfteffeln j. d. Art. Bafferftander

de Dampitepeln i. d. Art. Wasserlandssege V. Wassergesch in die leitemeilung de metrie, Strommessung, Mesjung der wissen Zeit eine gewisse Stelle pasitrenden Miliebenden Wassers. Einiges dar. s. in Art. bigleit, Strom u. Geschwindigkeitsmessung.

ischenden Wassers. Einiges dat in in bigleit, Strom u. Geschwindigkeitsmessung.

VI. Durchstuffunden Messung weiser weiter gewissen Zeit ein Rohr von gewisser Weiter Wassermengen; dent zur Bestimmung des Jalles, s. d. Diese Vorrichtungen, von den dichon im frühen Mittelalter gelannt, haben nuch dirch die städtsischen Wassertleitungen eine gebrichtet erlangt, dienen aber auch dazu, den Strauch eines Kesselles, einer Dampsmaschmes brauch eines Kesselles, einer Dampsmaschmes kroliten; s. d. Art. Dampsindiator. 1. gentlichten; s. d. Art. Dampsindiator. 1. gentlichten; B. d. Art. Dampsindiator. 1. gentlichten; B. d. Beiterung des Kolbens durch mit Kolben, B. Liderung des Kolbens durch vollen, D. Zahnstange, die am Kolben schulden zu gehrt des den eigentlichen Jähler in weiter, der auf dem Zisserblatt die Jahlstudingen des Kolbens des Geschlichten de

aft burd den beschwerten Di mittels der Danmen J bem Tas Baffer tritt burch b d wilbrachtem Rolbenhub allenigen Berlauf für maund leichter, aber auch a wrige. Er besteht aus eine mgen. Durch ein Robr m ber ju meffende Baffer min ber Mitte angebrach Junete bes fleinen Rabes hottijden Turbine, au andirenden Salften von mengejett. Aus diejem te intere Abtheilung durch mige Arme und flieht von Seirand ab. Das Rad ri in, ber mit einer geha r Grundplatte des Gehau Ma Rad eingeschraubte Bi idust gegen Seitensch Zas Gebäuse hat obe I A Mujnahme bes 30 an wird burd ein am entengewinde u. dem ; Me Um Unreinigfeiter mlabtohr ein durchlo Walfermond, m., j.

Waffermortel, m., f. miider Mortel u. R Waffermühle, f., f. d. Wallernale, f. finn,n bette, f, engl.drip, o ata cavettino. Mn ? im, s. B. Bangeplatte ulân (j. d.), bringt m ul bod Baffer fich nic tay des Simfes bint mit fei. Der porde beist dann D.

Walferorgel, f., i. Wallerpaß, m., 1

vallerpaß, adj., 7. Dafferpfeiler, m. ir febenber Pfeile Wolferpflug, m. m bes Grumbes ein refredured bas Li Bafferpreffe, f., Wellerpumpe, f. Wafferpyramide in Auffah vo Blatten, bi Ganz oben Baller fällt aller berab und bill

Bafferrad, fint mique, engl. a burch fein

aus Blech gemacht, fo frummt man fie. hinter ben Schaufeln hat bas Rab ftets einen Boben. Bei enggeschaufelten und ichwachgebedten Rabern muß man,



Gig, 2684. Bu Art. Bafferrab b.

bamit bie Luft aus ben Bellen austreten tann, am Boden un-terhalb jeber Schaufel einen Schlit anbringen (ventilirte Raber). Bei Blechichaufeln ift es vortheilhaft, wenn man diefelben so frummt, daß sie zu-gleich ben Rabboden bilden.

Man lagt bas Bajfer entweder frei in das

Rab laufen ob. durch Spannichüßen, welche sowol vertital als horizontal u. geneigt vorkommen. Der Wirlungsgrad eines folden Rades ist unter gunftigen Umstänvenerma 80%; es ift nur bann vortheilhaft anzu-wenden, wenn man über ein großes Gefälle zu gebieten hat, etwa 6—10 m.; oberschlächtige Röber mit Heinem Gefälle (2½—5 m.) kommen bes. in Metalldistrikten (Hammerräder) vor u. geben einen viel kleineren Wir-kungsgrad (etwa 65%), laufen aber sehr schnell um.

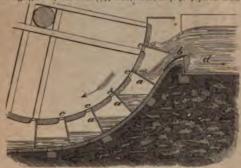


Fig. 2635. Bu Mrt. Wafferrad e

b) Rückenschlächtige Rader; bieje unterscheiben fich von oberschlächtigen baburch, baß bas Waffer bem Radmittel etwas naber eintritt und bag bie Umbrebungsrichtung die entgegengesette ift; man wendet fie gern ba an, wo man viel Stauung zu befürchten hat, weil fie vor den oberschlächtigen Rabern ben Borgug haben, in ber soll ven voeriginagingen Ruvert ven zorgun guven, in berfelben Richtung sich zu bewegen, wie das abstießende Wasser. Der Schüße ist entweder ein Überfallsschüße od. gewöhnlicher ein Coulissenschüße. Bei dem letzteren tritt das Wasser über den Kopf des Schußbretes hinweg in ein Leitschauselssissen b. d. durch welches es die zwecknäßigste Richtung erhält (Fig. 2634). Die Eintrittsgeschwindigkei ist llein, etwa 21/2—3 m., und 11/2—2mal so groß wie die Radgeschwindigkeit. Das Rad muß stets ventilirt sein; auch darf man nie scharf beden. Der Wirtungsgrad ist eben so groß, ja ost noch größer, als bei oberschlächtigen Rädern.

c) Die mittelschlächtigen Käder haben geringeres Ge-

fälle zur Berfügung; sie sind nur selten Zellenräder; meist zieht man es vor, sie mit einem konzentrischen Mantel (Kropf) zu umgeben, um das Wasser im Radzurückzuhalten. Die Schaufeln sind eintheilig u. radial, oder nahezu radial; ihre Zahl, die möglichst groß sein soll, wird meist so bestimmt, daß die Enden etwa 30 bis 37 cm. auseinander liegen; eben fo groß bie Radtiefe. Bum Ginführen bes Baffers bienen Uberfall-, Spann- ober Leitschaufelichugen; bei erfteren lagt man das Masser erst etwas ansteigen u. dann in das Rad einfallen. Der Schüße muß sich in Fo an den Kropf anschließen u. eine (Fig. 2635). Leitschaufelschüßen w

wo der Wasserstand sehr veränderlich ist seln besinden sich entweder zwischen si (Staderräder) oder sigen radial auf de das Rad schließt sich möglicht eng an die (Strauberräder). Der Wirfungsgrad ist a) Unterschlächtige Käder werden entwicklicht, wie die mittelschlächtigen Krasse sigen im Schuurzer, de nie mittelschlächtigen Krasse sigen im Schuurzer, de nie mittelschlächtigen Krasse sinden im Schutzer Gerinne, nur durch Stoß wirten u. einen großen undenutzt vorübergehen lassen. Man wie bei sehr kleinem Gefälle an, wo sich die Kropses nicht verlohnt. Die Schauselläd das Dreisache der Dide des einsallenden Webie Radgeschwindigteit 35—40 % von der schwindigteit des Wassers. Bei den und Kropstädern hat man einen Wirkungsgra 50%, bei denen im Schnurgerinne nur vo

kropfrädern dat man einen Wirtungsgra
50%, dei denen im Schutrgerinne nur ob

e) Schissmällenräder hat man nur in bre
oder in Flüssen; die Zapsen ruben auf Na
durch Anter und Taue seitzehalten sind; di
sigen unmittelbar an den Armen; ein Kran
vorhanden. Der Wirtungsgrad ist böchite
f) Ponceleträder. Bei den unterschlächt
wirtt sast nur die Stoßtrass, welche die Lei
tend heradzieht. Man hat versucht, di
Drucktrast zu ersegen; das deste unter d
hervorgegangenen Nädern ist das Ponce
unterschlächtiges Rad mit krummen Schaftleinen oder gar leinem Kropf und einem siem Nad und daher schieft liegenden Schub
wird der Wirkungsgrad auf 60—65% e
Schauseln werden so lonstruitt, dan das
Stoß ein- u. mit möglicht lieiner absolute
digteit austritt. Das Material zu den V
ist theils Holz, theils Eisen; die Schauseln ves
Welle verdunden. Bei hölzernen Welle Belle verbunden. Bei hölzernen Melle entweder Sattel- oder Sternräder erstern sigen die Arme entweder birelt ob von Geviertstüden an der Welle; außerde auch wol noch schräge, sogen. Hilfsarm Sternrädern ist die Welle durchbohrt u. 1 Sternrädern ist die Welle burchbohrt u. 1 bedeutend geschmächt. Bergl auch Rad, Schauselrad, Beausschlagung u. 3st das über 1,90 m., so wende man bei lleinem Abölgerne, bei größerem Baulapital u. uns den in der Regel überstüffiger Wasserm Wassersche, bei gleichmäßiger, aber Inar der Bassermenge jedoch Turbinen an. 3st zwischen 1,90 u. 6 m., die Wassermenge um pro Selunde, so wende man nie Turbin Padl zwischen eisernen u. hölzernen Basset inch dann nur nach dem vorhandernen Gebei aleichem Gefälle die Bassermenge übe bei aleichem Gefälle die Bassermenge übe bei gleichem Gefälle die Wassermenge übe od. das Gesälle zwischen 5½ u. 7 m., so we überschüssiger Kraft Turbinen, bei gerade Kraft eiserne und hölzerne Wasserräder a größerem Gesälle wähle man stets Turbine lieiniter Wassermenge. Bei Wahl der Wasser nach Gefalle u. Baffergulauf, biene folger

falle. Bulauf pr. Cet. Bu O,40 m. 0,2 -4 Kbm. Unterfold - 1,00 .. 0 - 2,5 - 2,20 .. 0 - 2,2 - 4,00 .. 0,5 - 1,0 - 7,00 .. 0,8 - 1,0 Edaufelrab mit

Bei mehr Gefälle ober Bulauf find net anguordnen. Rähere Angaben über zu wienfionen und Berzeichnung ber Waffen man in ber betr. Spezialliteratur.

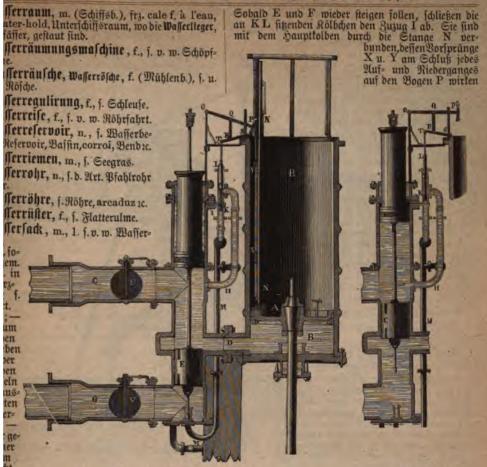


Fig. 2636. Ginfach wirfende Bafferfaulenmafchine.

Rig. 2637.

Bassers. Mersaiger, m., Rinne im Boden eines Stold. Art. Grubenbau.

se d'ean, engl. water-pressure-engine, ist eine e d'ean, engl. water-pressure-engine, ist eine te jur Wasserbaltung in Bergwerken benutzte, deren Kolben ähnlich dem einer Dampse im Eylinder durch Basser getrieben wird. Basser nur in geringer Menge zuzusließen. Sie entweder die Bestille (über 14 m.) haben, aber nur in geringer Menge zuzusließen. Sie ntweder die Bestimmung, andre Masschien zu oder, was die hauptsächlichste Verwendung in rten ist, Wasser auf eine bedeutende Höse zu a.) Ein sach wirt en de W. (Fig. 2636); der A wird im Treiberglinder BB nur nach einer aufwärts, durch das Wasser, welches in zen. Inseltions- oder Einsallsrohr durch das assisin in seinem Abgang ersetz wird, sließt durch id tritt durch D unter den Kolben; sodald der völlig gestiegen ist, wird das Trehventis U gezie der Eteuersolben E nebst Gegentolben F ins ihrer deim Ansang des Kolbenhubes inne nen tessten Setellung (Fig. 2636) in die böchste (Fig. 2637) über; das Wasser land nund den und der Kolben A kann herab sinken. Fist reiter als E, um vom Wasser von selbst gehoderden, damt nun deide sinken lönnen, tritt ein es Ausschaften kurch H u. I über F ein.

und dadurch das Hebelwert OQRST bewegen, welches die Steuerung treibt. Das Robr M führt beim Steigen von F das über F stehende Wasser dem Abzugskanal zu. Die Kolbenstange ist mit einer Pumpenstange oder mit einem Gestänge in Berbindung gesetzt, u. mit dem Kolben zugleich werden also diese Kunststangen gehoben und so das Wasser gestodert. d. Do ppelt wirtend des Wasser gestodert. d. Do ppelt wirtend des Wasser gestodert. d. Do ppelt wirtend des Wasser gestodert. d. Do ppelt wirtend das Aufschlagwasser einmal durch G u. D unter, einmal durch F und C über dem Kolben A in den Cylinder B eintritt. Während des Kolbenaussteinstann das über A besindliche Wasser, welches durch H vor weiterem Zulauf geschützt ist, des Labsließen. Die Steuerung wird dadurch bewirft, das die Stange U deim Kolbenstieg den Gebel T so weit umdreht, das der Hongt Wasser haben O eine Viertelderhung erleidet; dadurch dringt Wasser den Geben nieder. Durch einen Balancier und andere Zulfsmittel wird der Gang der Massenier und andere Zulfsmittel wird der Gang der Massenier und andere Zulfsmittel wird der Gang der Massenier und derne Kurbel in eine drehende verwandelt werden, nur stößt man hierbei wegen der höchst gestigen. In einem Folden Falle wender man gewöhnlich eine zweichlindrige Massenier aum das birdelbe durch zwei um 90° gegen einander verstellte Kurbeln an einer gemeinsamen Schwungradwelle wirken.

Wafferschacht, m., f. v. w. Runfifdacht. Wasserschaufel , f. , f b. Art. Schaufel, Schöpf-majchine, Bafferrad u. Radschaufel.

Wafferscheide, f., frz.versant, point de partage, bassin m. de partage, engl. summit-level, water-spot, böchite Trennungslinie zweier auseinander laujender Rachbarthäler;

bet einem Ranal ber bochfte Buntt, an bem ein Bach ob. Fluß munbet u. bas Waffer an beibe Seiten bes Ranals vertheilt.

Wafferfdjenkel, m., f. v. w. Betterichentel; f. b. Urt. Fenfter.

Wafferfchlacht, f., f. Schlacht. Wafferschlag , m., Wafferschräge, f., irz biseau, rejet m. d'eau, engl. upperslope, cant, bevel, weathering, steil-slope, cant, bevel, weathering, steil-schräge Abbachung der Strebepfellerab-läge, Gurtgesimse, Soblbänse z. in der Gothit, zu leichterer Abseitung des Regenwaffers von ben Wanben; boch nennt genwagers von den Wanden; noch nennt man auch im Junern gothischer Ge-bäude die abgeschmiegten Berbindungs-glieder an Pseilersocken z. Wasser-ichläge. Bergl. auch Art. Abgewässert, Abwässerung, Gothisch u. Glied E. 1. c.

Wasserschlange, f., f. Mamiering. Wafferfdiland, m., f. Schlauch u. Feuerloidapparat.

Wasterichlender, f., bybraulifches Benbel; j. b. Urt. Schöpfmafchine.

wafferschlingige flecken ober Streifen, jo nennt ber Bimmermann gewisse, beim Riesernholz blau, beim Gidenholz dunkelbraun, beim Buchenbolz gelb erscheinende Streisen. Sie mussen bei Fußboben ausgeichnisten merhan der Junboben ausge-Schnitten werben, ba fie bas Waffer einfaugen, langfam austrodnen und febr

Wafferfdloß, Waffercaftell, u., Wafferthurm, m., lat. castellum aquae, thurmartiges Ge-baube, das zu einer Wasserleitung ob. Wasserlungt (f. b.) gehört u. auf dem das Vertheilungsbassin sich besindet.

Wasserschluß, m., frz. cloture s. deau, engl. water-closing, water-closet, Wassersperre, suftdichter Ber-schluß eines Kanals, einer Röhre ober eines Bentils desto zuverlässiger wird er seine Funktion ersüllen. Bir geben einige der einsachsten Konstruktionen und mar Ria, 2639 im Lauf einer Leitung: Ria, 2640 am zwar Fig. 2639 im Lauf einer Leitung; Fig. 2640 am zwar zig. 2639 im Lauf einer Leitung; zig. 2640 am zuße einer lothrechten Leitung, z. B. da, wo eine Abtrittsschlete ober eine Gußkeinröhre in die Grube mündet u. man üble Gase vom Eintritt in das Rohr abhalten will; zig. 2641 für Gußkeine, Schleusenmüngen, Rinnsteine ic.; zig. 2642 in thönernen oder zußeiseren Rohrleitungen; Weiteres s. in d. detr. Art.; zig. 2643 zeigt einen Rinnsteinschluß mit deweglicher zugel y, welcher infolge des Gewichts dieser Augel erst eine aemisse Wassermenge anstaut; bei dadurch bewirteine gewisse Bassermenge anstaut; bei baburch bewirtter Senting der Schale x rollt die Kugel vor, das Gegengewicht wird leichter u. die Schale bleibt offen, die sie leer ist. Sin Verstopsen ist also nicht möglich; s. d. Let. Goßstein, Abtritt 2c.

Wasserschnecke und Wasserschranbe, f., frg. vis f. hollandaise, engl. water-screw, Spiralpumpe, J. d. Art. archimedische Schnede, archimedische Schraube, Cagniarbelle 20., bes. aber d. Art. Wasserhebmaschine.

Wafferschöpfmaschine, f., Wafferschöpfrad, n., f.

d. Art. Schöpfmaschine, Schöpfrad und bie ben in führten Artifel, bes. aber Bafferhebmaschen

Wasserschöpfrecht, n., f. b. Att. Baumiell

Wafferichnitung , f. , Abbammung ams mi einem Sieltief binfubrenben Baffergtaben. In b.

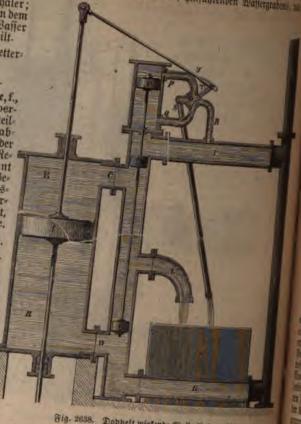


Fig. 2638. Doppelt wirtende Bafferfaulenmafdine

fich bas Baffer bis zu einer gemiffen file itauen muß.

Wafferfdywamm, m., an einem Springboauf einer Saule befindlicher tonverer, mit Lobert sehener Anflag, aus welchem bas Wasser macke Strahlen brausend emporsteigt.

Wasserschwelle, f., eine in fließendem guerüber hervortretende, schwellenarige Erdem Bassers, bes. ba, wo stärleres Gesälle plossic in bes. ches übergeht. Es ift ein Stauprojeß, bei webs gewisse Lange die Stauung nicht allmäblich met verläuft, sondern in eine Schwelle übergeht. | *

Wasserskala, f., ein in einem Wasserlaufer ter Maaßitab, welcher je nach dem Basserlaufer biesem entsprechende durchsließende Basserlaufengebt; j. Begel. [v. Wgr.]

Wasserspeier, m., frz. marmouset, gargo godet, canon de gouttière, engl. gargotle a altengl. gargle, gargyel, gurgoill, ital garg span. canalon, mondélat. gargulio. Es te weiteren Sinn jebe Abtraufe (j. b.), jeber Ausgar Dederien Stin jede Abtraufe (f. d.), jeder nuch Dadrinne (f. d.), befonders aber nennt man als Thiere over Ungeheuer verzierten Dadrinne güsse von Metall, Holz oder Stein. Namenlin Gothif sind dieselben häusig verwendet; men dann von Stein u. in der Negel symbolischen aus mehreren Thieren zusammengesest, phanta Gestalten gebildet; s. d. Urt. Symbolist. In der

Wafferfpiegel, a de l'eau, engl. wa den; in einem gle an bilbet bas Wa ombet das Louis can Hunften der um leine Uchse gedo d bederförmige Be un diffen ist der M. in a Konvere. — Bei Str. pofile bes B. 5 gu b e ber Ritte), um biere u tonnen. Übe

Wafferfland, m., 1. The of the water. Bon m Alüffen hängt die L Maffetbauten ab. B with Dies gefchie kunn man täglich in mage und Abenda) den man indick in manga min Mahadi in manga min Mahadi in den debidi tegelmäsig notirt.

maken, did ben döchsten, min de den nach min döchsten der mittleren debidien der mittleren der Manga mitt beharrender Manga der debidien debidien debid ing, oup, orman, den mbonffer in einem Gebirge

Wellerslandsmarke, was a cingl water-line, watern fid felbit. Man unter in etage, eaux d'été, et singler, in eany d'hiver, englishing, fri, étiage, englishing Bafferflandszeiger, m.

geblieben. Man verwendet es nur zur Erzeugung eines sehr starten Lichtes, des sogen. Drummond ichen Kalllichtes, zu dem Döbereiner ichen Platinseuerzeug n. bei den Knallgasgebläsen zu Erzeugung einer hoben wiße. Man hat vielfach versucht, das W.gas zur Seizung anzuwenden, aber bis jest ohne praktischen Nußen.

Wafferfolln, m., f. Stolln u. Bafferlofung.

Wasserstrahl, m., 1. (Phys.) f. b. Art. Wasserausstuß, Ausstuß, Strabl; — 2. f. b. Art. Springbrunnen, Wassersunft III.

Wasterfrang , Wasterfporn , m., verlaffener, nur wenig Baffer noch enthaltenber Flußbettarm.

Wasserftrecke, f., fra ruelette, voie f. de fond, engl water-gate, f. b. Art. Grubenbau u. Strede.

Wasserstube, f., 1. Umbammung einer Grundbaugrube; — 2. Rerservoir bei einer Röhrenleitung, worm mehrere Röhren zusammentreffen; — 3. s.v.w. Bistirbrunnen, Revisionstoch.

Waffertheater, n., 1. amphitheatralijd angelegter Bafferfall; — 2. f. Raumachie u. Amphitheater.

Waffertiefe, f., Bermeffung berfelben; f. b. Art. Berpeilen, Strom- u. Baffermeffung.

Wassertonne, f., 1. (Bergb.) jum Baffertreiben, b. i. jum Forbern bes Grubenmaffers mittels Safpel bienendes tonnenförmiges Gefäß; — 2. f. Baate.

Wassertonnenaufzug, f. Aufzug I. 2.

Waffertrog, m., f. Bafferbehalter u. Röhrtrog.

Wassertrommel, f., Wassertrommelgebläse, n., Westertrommel, f., Crombengebläse, franz. trompe, f., engl. water-blowing-engine, trompe-apparatus (Bergb.), auch Blasemaschine gen., Borrichtung, aus der Wasser, in Staub zertheilt, in einen Schacht berabfällt und frische Lust eintreibt; also Gebläse od. Bentilation (s. d.) durch Wasser getrieben. Bgl. Wetterlotte.

Wassertümpel, m., 1. franz. mare, lagune, f., engl. pool, span. jaques, f. b. Art. Lache, Kolf & ; — 2. (Huttenw.) mit Basser gefühlter Tümpel.

Wafferulme, wafferrufter, f., f. Ulme 2.

Wäfferung , f. Bemäfferung, Entwäfferung ic.

Wafferungsmafdine, f. (Bafferb.), f. b. Art. Schopfmafdine u. Bafferbebmafdine.

Wastervergoldung, f., f.v. w. Leimvergoldung, f. b. Urt. Bergoldung.

Wafferverschluß, m., f. v. w. Bafferichluß. Wafferversorgung, f., f. d. Art. Bafferleitung.

Wafferwange, f., f. b. Art. Kanalmaage, Libelle, Mivelliren, Baage, Baffermeffung tc.

Wasserwältigung, f., j. d. Art. Wasserlosung. Wasserwand, f., fr. cloison f. d'eau, engl. waterspan, s. Dampstessel; — 2. j. v. w. Brandung; — 3. s. Bollwert, Quai, Futtermauer x.

Wafferwehr, n., f. b. Urt. Behr. Wafferweide, f., f. b. Urt. Beibe.

Wafferwelle, f., Belle eines Bafferrabes.

Wafferwerk, n., f. b. Art. Bafferfunft 2.

Wafferwinde , f., Winde jum Seben des Baffers in einem Rubel aus einem Brunnen.

Wafferwippe, f., f. d. Art. Sebeschaufel.

Wafferwog, m., f. b. 21rt. Bafferftand. 2.

Waffergange, Wafferkuppe, f., tragbare Saug-

Wasserzoll, m., frz. pouce m. d'eau, en inch. Um bei Röhrenleitungen ben Konfu aus die zu entrichtende Wassersteut berechnenz bedient man sich eines Maaßes, welches dem neuen Metermaaß noch nicht geregelt ift, immer) Wasserzoll oder Wassersteute genann nachdem es gleich ist der Wassersteute, die ftimmten Beit durch eine Offnung von 18 Durchmeffer bet bestimmtem Drud auslau bie Romer hatten ju biefem Behuf bas Q unter Nero Uncia genannt. Über die Be alfarda und alema bei den Arabern f. B In Frantreich mißt man nach Mariotte's dieser ist die durch eine furze Röbre von I dieser ist die durch eine turze Röhre von 1 Bolichtem Durchmesser bei einem Druck von 7 Lichtem Mittelpunkt (1 Linie über dem Scheiftießende Wasserunge u. beträgt pro Minnerz. Pintes oder 13,03845 Litres = 0,4128 Wiener Maaß, od. in 24 Stunden 594,4281 Wienerisch = 18775,37 Litres; außerdem be ein W. in Frankreich = 20 Steres in 24 Sch 700,2 Pariser Aubitzoll in 1 Minute. Nach nimmt man aber jest 19195,3 Litres = 607 Aubiksissen nach Hagen gar nur 520 Aubiksissen der 130ll Druckhöbe aber 642,8 unter Betrachtnahme des Wasserussammen Schieftieienten werden sich 603,31 Wiener Augeben. Der W. wird in 144 Wasserlinien die Wasserlinie liesert in 24 Stunden 4,22 W die Wasserlinie liesert in 24 Stunden 4.22 g biffuß Wasser. Der neue Pronysche W Kbm. — 633,2086 Wiener Kubiffuß in 24 oder 13,82 Litres = 0,4397 Wiener Ru Minute. Wenn der Mittelpunkt der Öffnun der höchste Kunkt eine Linie unter dem Wilegt, so liefert nach Hagen ein W. täglich Kubiljuß. Es ist aber besser, eine größere anzuwenden, so daß der Wasserpiegel 1301 Mittelpuntte liegt; alsdann giebt nach Bor Röling ein iolder B. täglich 642,8 gubi Oncia magistratuale in Mailand, bei red 5 Oncie hoher und 4 Oncie breiter Offi Oncie Wasserjand über der Offnung, beträ Biener Auditsuß pro Minute. Der München beträgt 2 bayeriche Maaß pro Minute, also 9. Auditsuß in 24 Stunden; der Regensburg 2 Maaßtannen oder 86 Dezimalkubitzoll in "Adaplannen oder 86 Dezimalkubitzoll in Gesehliche Megelung wäre sehr zu wünschen, stantinopel ist die Einheit 1 Luleh, welche er runden Rohr von 11,3886 Wiener Linien Durchmesser bei 22 Linien Länge 8 mal so vanöstließen läßt, als in gleicher Zeit durch d. h. eine Röhre von 9 mm. Durchmesser, Druchöhe beträgt 36,8993 Wiener Linien über dem Scheitel der Röhre. Der Nassun Stunden 4800 Oten Wasser ausstließen lasser

Waffily, ruff., f. Bafilita.

Wat, f., 1. j. v. w. Band; — 2. j. v. 1 burch einen Flus.

Watch-loft, s., engl., Bachgang, Bachter Water-closet, s., engl., Bafferfolink, j. a.l

Water-colour, s., engl., Wafferfarte, & water-proof, adj., engl., wafferficiet. Water-spout, s., engl., Bafferfpeier, E

Water-stone, s., engl., j. Bafferficin 4. Water-table, s., engl., 1. Bafferfick 2. Uberichlagfims.

Water-tank, s., engl., Baffercifterne.

Water-way, s., engl., 1. Leibhol3, j.d.; -

Watkammer, f., mittelhochbeutfch für Bu

II, i., ber balb troden, balb unter Baffer lieblammige Borgrund vor einem Deich.

tte, f., f. b. Art. Boben, Liberung, Dichtung zc. ttling, s., engl., Flechtwerl, Gurbe.

tt's Mafdine, f., f. Dampfmajdine.

tttrog, m., Raften, ber bas Baffer jum Un-

M., m., Farbe-Reseda (Reseda lutea und R., Fam. Resedengewächse), wird in England, b und Frankreich mitunter als gelbfarbende angebaut. Der farbende Stoff ist besonders Blütenspisen vorhanden. Das Baugelb überm Ginfter und die Scharte, ist aber durch das ronenhols fehr verbrängt worden.

ve, s., engl., Belle, Boge. y, s., engl., Beg, Bahn, Strede.

y-head, s., engl., Stredort.

He, f., burd einen Deichbruch entftanbner Roll. nfeld, n. (Deichb.), ber Grund bes Deiches. ngut, n., bas Material, aus bem ein Deich erporben.

ald-clay, s., engl., f. b. Urt. Lagerung d. ather-cock,s., engl., Wetterhahn, Windhahn. ather-flag, s., engl., Betterfahne.

athering, s., engl., Bafferichlag, Abwäfferung. ather-moulding, Weather-table, s., lberichlagsims, f. d

ather-rail, s., engl., Betterichentel.

ather-side, s., engl. (Schiffsb.), Luvfeite. ather-side, s., engl. (Schiffst.), Luvieite. (1/10, m., 1. Baltenwechsel, frz. chevêtre, m., immer, s. d. Art. Balten 4. II. C. und Dach. ende sie blos da an, wo ein ganz unvermeiddindernis eintritt, die Balten in einem Stüdken zu lassen. Der W. sei mindestens eben so e das Baltenholz, u. man läßt ihn in die Balten valbenschwanzsörmigen Brustzavsen oder mit ungen ein. Ein W. darf ohne Unterstüßung
4—4½ m. frei liegen. Dergl. Auswechsesollen so wenig als möglich vorsonmen, besonten die Anterbalten nicht ausgewechselt sein. — wecht ausgesetzes Röhrenstidt dei einer Röhrenwelches verschraubt ist, um es bei Reparaturen welches verschraubt ift, um es bei Reparaturen weiches verschraubt ist, um es bei Reparaturen erausnehmen ober auch um einen Fehler leichter m zu können; auch der Punkt, wo zwei Röhrzusummenstoßen. — 3. In einem Fahrschacht Ubsah, Ruhebühne. — 4. (Maschinb.) bei Borrn und Getrieben der Eingriff. — 5. (Gebläse) i Bälgen oder Eylindern oder Kästen bestehenseltes Gebläse, dessen Jube sich übertreuzen, das Wind einen gleichsörmigen Gang erhalte.

hsclbalkett, Trummbalken, m., franz. solive vetrure, engl. trimming-joist, s. v. w. einen aufnehmender Balten; s. Balten 4. II. B. b.

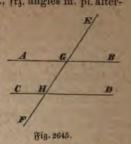
felbock, m., Bod an einem Geftange, mor-Stege jufammengefest find.

feln, tri. 3tw., franz. enchevêtrer, engl. to j. Abtrumpfen, Abwechseln, Auswechseln 2c.

hfelort, n., Wechselftelle, f., franz. changeoir , chensoir), engl. meeting, der Forbergefaße; Forberichacht.

hsclfdnitt, m. (Geom.); in jedem ichiefen el oder schiefen Kreischlinder giebt es außer Grundfläche parallelen Sostem noch ein zweiem von Ebenen, welche ebenfalls die Glache in idmeiden. Gin folder Kreisschnitt heißt ein t einem Cylinder bilden Systeme von Kreis-mit der Achse gleiche Wintel; f. Syperbolisch. es, 3fluftr. Bau-Lexiton, 3. Muft. IV.

Wechselwinkel, m. pl., frj. angles m. pl. alternes, engl. alternate angles (Geom.), an zwei von einer u. berfelben britten geraben Linie geschnittenen Barallel-linien zwei Bintel, welche auf verschiebenen Seiten ber ichneidenden Linie und auf verschiedenen Seiten der geschnittenen Linien liegen. Je nachdem diese Winkel zwischen beiden Barallel-linien liegen od. außerhalb



(Hig. 2645), heißen sie innere (z. B. BGH und CHG, AGH und DHG) u. äußere B. (z. B. AGE u. DHF, EGB u. CHF).

Wechselziegel, wechselftein, m., farbig glafirter Biegel (im nordbeutichen Biegelbau haufig) zur Berzierung, abwechselnd mit gewöhnlichen Mauerziegeln, verwendet, theils Mufter, theils gange Bechiel-ichichten bilbend, im Jufboden meift ichachbret-

förmig verlegt.
Weck, m., Wecke, f. (Herald.), frz. u. engl. lozenge, lat. banda fusilata, f. Heroldsfiguren 10, Raute u.

Wedel, m., f. Bentilaber.

Wedge, s., engl., Reil; wedge-shaped, adj., feilförmig.

Wedgewood, Bafaltes, n., eine Art. Steingut, amijden bem Fapence und Borgellan stehend, nach feinem Erfinder so benannt.

Wedgewood's Dyrometer, m., f. Byrometer.

Wedro, f. b. Urt. Maaß.

Weeger, Weger, m , Wegering, Weigering, f., fr. vaigre. f., engl. leiling, ital. verzena, serretta, fpan. varengo, cerreta, Binnenplante. Über Baltenweger u. Band-weeger f. b. Urt. Baltentracht; Flurweeger, f. v. w. Bauchbenningen.

Weeper, s., engl., 1. franz. pleureur, Statue an ben Seiten ber Sartophage an mittelalterlichen Grabmalern; — 2. frz. auch chante-pleure, f. barbacane 3.

Weg, m., 1. frz. chemîn, voie, engl. way, road, lat. via, limes, f. d. Art. Brūde, Chaussée, Straße, Bsarecht, Kreuzweg v. — 2. Frz. espace parcouru, engl. space, zurüdzelegte Bahn eines sich bewegenden Körpers. — 3. Weg, nasser und trodner, franz. voie humide, sèche, engl. humid, dry way (Chem.). Wenn Flüssigetten, mit einander gemischt, des ober salte Görner, mit flüssigen undammengebracht ges ober feste Korper, mit fluffigen gufammengebracht, geoder jeste Korper, mit sussigen zusammengedracht, ge-wisse chemische Beränderungen zeigen, sa sagt man, die Reaktion geste auf nassem Wege (via humida) vor sich. Finden chemische Vorgänge bei sesten Körpern durch Schmelzung statt, so nennt man das den tro d-nen Weg (via sicca). — 4. Franz. chemin couvert, engl. covered way, bedeckter oder gedeckter Weg; ent-steht, wenn das Glacis vom Rande der Contreescarpe abaerischt wird: f. auch d. Art. Alft 2. e. abgerudt wird; f. auch b. Urt. Aft 2. e.

wegbiegen, einbiegen, intrf. B., fich infolge gu großer Belaftung nach unten biegen.

Weadorit, m., irj. nerprun, m., bourg-epine, f., engl. buckthorn, sat. rhamnus, s. d. Art. Kreuydorn ber Faulbaum (f. d.) gehört mit dazu, ebenso der Bulverbaum; über den gemeinen B. s. d. Art. Haarbolz. Färber-W. (Rhamnus infectoria), ist dem gemeinen B. ähnlich, wächst in Süd-Frankreich. Seine unreisen Beeren geben die Graines d'Avignon u. dienen zum Gelbfärben. Gbenso werden die Beeren von Rhamnus Alaternus und Rhamnus sanztilis nermendet. Die Alaternus und Rhamnus saxatilis verwendet. Die Beeren einer affiatifchen Urt geben bas dinefifche Grun. Bergl. auch Garber-Areugborn u. haarholg.

beften in Sform ober parabolisch gebogen, er allmählich in die natürlichen Abfluß-des Fluffes hinüberzuleiten und der zer-rlung des herabschießenden Waffers vor-lm Ende der Abschußbede find starle, mit verfebene Bfable einzurammen, an welche rforper anlehnt. Die fentrechten Uber-Basser antegnt. Die sentregten tiber in Flüssen von startem Gefälle, bezweden, Wasser "todt" fällt, d. h. baß sich seine uft möglichst auf Null reduzirt u. es dann ruhig seinen weiteren Fortgang nimmt: inte ist abzurunden, die den Wasseraufmende untere Fläche start zu sichern. Bor rere ift eine Spundwand einzuschlagen, uswaschungen schütz; vor dem Aberfallsbeton- oder Lettenschicht zur Dichtung eind aus den, längs des Wehrtörpers hin- it Platten zu bedeckenden Lehrm auern, m die allmähliche Wassereinleitung vermitstellmauern. Die Narderunden verfelber gelmauern. Die Borderenden berfelben alls burch Spundmande geschütt. Bichtig Bestand bes Wehres: Die Sicherung der Hußfohle. Erftere werben am geeignetften und an ben Rand ber Bflafterung Bfable m. Dide und 1 m. Lange eingeschlagen. m. Dide und 1 m. Länge eingeschlägene muß vor der Borschußdede ein ebenfalls
garnirtes Steinpadwerl erhalten, desgl.
bischußdede, hier aber auf eine größere
ir dem Mehr. It die Wehrbreite größer re Flußbreite, so muß, wie Fig. 2049 anbreitere Flußprofil am Wehr auf eine
ße Länge (50—200 m., je nach der Größe
in das ursprünglich Heinere Brofil alogen werden. — Der vom Wehr seitlich
aben, in welchen das Wasser geleitet werfentrecht zur Alußrichtung abzuzweigen. jentrecht jur Flufrichtung abzuzweigen. Ibmaffiven Wehren pflegt man eine rzuftellen, welche von ber Flußsohle bis ne auffteigt. Die einsachte Art biefer jefteht aus übereinander gelegten Baum-Ballen, welche durchlocht mittels hölgerner bunden werden. Bei Felsgrund, welcher nen ber Grundpfable verbietet, muß ber nen der Grundpfähle verbietet, muß der cch in den Fels eingelassene eiserne Bolzen nd befestigt werben. Die hölzernen dern zur Profilirung gerade, resp. geien und sind meist quer durch den Fluß ie Krone des Wehres bildet ein sogender auf einer Spundwand besestigt ist. g wird ebenfalls durch Thonrammung, welche man sowol vor als hinter dem ibringt u. mit Spundwänden einschließt, wie die Thondammung zum Theil in die Am unteren Ende der Abschübecke ist e Spundwand einzurammen, um auch dungen zu verhuten. Die Befestigung nes an bie Spundwand erfolgt theils burch heils burch eiferne Klammern. Details in ben verschiebenen u. mannich-

und Schleufenarten f. b. Urt. Schleufe, gialliteratur: hagen's "Bafferbaufunft". er Art bes Ausfluffes unterscheibet man e überfalle, f. Fig. 2651, folde Überfalle, is Untermaffer BB tiefer als die Behr-Benn b die lichte Behr= od. Uberfall-

D bie Überfallhöhe, und k bas Quabrat geschwindigleit, getheilt durch 2g ift, so ist Wehr fliebende Baffermenge: μ . b. $\sqrt{2g}$. $\{(h+k)^{3/2}-k^{3/2}\}$

Bificient u nach Beisbach'ichen Berfuchen t. Bei febr geringen Gefdwindigleiten chläffigt werben. b) Unvollkommene Aber-bei benen ber Unterwafferspiegel CC (Fig. 2652) hoher als die Behrtrone liegt. Rennt man BD - h, die Differeng CD - h, fo wird diesfalls:

$$Q = \mu, b, \sqrt{2g}. \left[{}^{2}/_{8} \left\{ (b_{1} + k)^{3/9} - k^{3/9} \right\} + (h - b_{1}), (h_{1}^{+} + k)^{3/9}. \right]$$

Die Stauhöhe ergiebt sich im ersteren Fall zu:
$$h = \left(\frac{^{3/2}Q}{\mu.\ b.\ \sqrt{2g}} + k^{3/2}\right)^{^{2/g}} - k$$
 im zweiten Fall dagegen:
$$h = h. + \frac{Q}{2} - \frac{^{3/2}Q}{\mu.\ b.} + \frac{^{3/2}Q}{2g} + \frac{^{3/2}Q}{\mu.\ b.}$$

 $h = h_1 + \frac{Q}{\mu \cdot b \cdot \sqrt{2g} \cdot (b_1 + k)} - \frac{2}{3} \cdot \frac{(h_1 + k)^{3/2} - k^{3/2}}{(h_1 + k)^{3/2}}$

Die Stauweite genau zu bestimmen ist bis jest noch nicht gelungen. In ber Brazis tann man sich aber ber Rublmannischen Formel mit Bortheil bedieaber der Rühlmann'schen Formel mit Vortheil bedienen, nach welcher, wenn auch nicht das Ende des
Staues, so doch zu berechnen ist: in welcher Entsernung
die Stauhöhe ein größeres od. sehr geringes Maaß hat.
Bei der Umfänglichleit der Formeln und der die Berechnung erleichternden beigesügten Werthstadellen
muß auf Art. "Stauweite" in der "Hydromechanit" von
Dr. Rühlmann verwiesen werden. Bergl. auch d. Art.
darrage, Nadelwehr, Flußregulirung, Mühle 2c.
[v. Wgr.] — 2. (Kriegsb.) s. Art. Bar 3. — 3. s. 5. Art. Wehrbamm 2.

Wehrbaum, m., 1. Schlagbaum; - 2. Fachbaum. Wehrbodt, m. (Stangent.), f. v. w. Benbebod.

Wehrdamm, m. , 1. (Bafferb.) f. v. w. Grunddamm, f. Wehr; — 2. f. v. w. Bordamm, Schubdamm vor einem Deich, bef. aber vor einem Hafen, auch Wehr genannt; — 3. f. v. w. Fangdamm.

Wehreisen, n., Gifenftange, bie mit einem Enbe am Runftgestänge, mit bem anbern an bem Urm ber Belle, wo das folgende Gestänge anfängt, befeitigt ift, so daß sie die Kunft mit dem Geschleppe verbindet.

Wehrgang, m., Mordgang, Mauergang auf Ringmauern in Burgen, Schlöffern ze. hart unter bem Dach, swifchen zwei Mauern, beren innere in Bogen burchbrochen ift, zur Bertheibigung bienend; f. b. Art. Bohr, Lege 2c.

Wehrlatte, f., frz. palplanche, f., engl. saddle-beam, oberfie Horizontaleinfaffung, Kronenholm eines Behres.

Wehrpfahl, m. (Bafferb.) . f. v. w. Fachbaum, Malpjahl, j. d.

Weiberftein, m. (Mineral.), f. d. Urt. Eraß.

weich, adj.; w.e Dachung, f., j. Dachbectung; w.e Hölzer; bahin rechnet man die Nadelhölzer, sowie Lindenholz, Weibe, Bappel 10.; s. Urt. Bauholz 10.; w.er Cuß, s. d. Urt. Gußeisen; w.er Itahl, s. d. Urt. Gußeisen; w.er Itahl, s. d. Urt. Gußeitahl, Stahl 20.; w.es Lager, die obere Seite eines Steines, so lange derselbe im Steinbruch liegt.

Weichbild, n., lat. pomoerium, eigentlich wol Weihbild, auch Bled genannt, bas zu einer Stadt, einer Mirche, einem Aloster ze gehörige, entweder als close mit Mauern eingefaßte, ober, und zwar meistens, außerhalb der Ringmauer liegende Gebiet. Der Aus-druck stammt daher, daß man die Grenzen durch hei-ligendilder bezeichnete; s. d. Art. Friede 3.

Weichbrand, m., weich gebrannte Biegel; f. b.

Weiche, f., Ausweichestelle, frz. changement de voie, engl. shunt siding, turn-out, 1. bei schmalen Straßen; s. Art. Straßenbau. — 2. Bei Gisenbahnen. Bei eingleisigen Bahnen mussen Borrichtungen ba fein, begegnenbe Züge zu umgeben; bei zweis gleifigen Bahnen aber ahnlide, um die Wagen von einem Gleis auf bas andere verfegen ju tonnen. Gur Ausweicheftellen bei eingleifigen Bahnen mit bedeutendem Bertehr rechnet man beim Boranichlag 1/e der gangen Lange der Hauptbahn hinzu. Um biefe Aus-weichungen od. Seitenbahnen mit der Hauptbahn, od. iberhaupet dort, wo zwei Bahnen neben einander laufen, eine Bahn mit der andern zu verbinden, sind vielerlei Borlehrungen, Bersahschienen, Leitzungen, auch Welchschiene genannt, franz. aiguille, engl. switch, z. erfunden worden und werden siet absie der Welchschieden Welchschieden worden und werden siet absie der Welchschieden sie eine der Welchschieden worden werden genacht werden genacht werden worden und werden siet absieden Welchschieden Welchschieden worden und werden siet absieden worden und werden siet absieden worden werden genacht werden we neue ersunden; es ist nöthig, den Wintel, den sie mit der Hauptbahn bilden, möglichst zu verkleinern, um die Wagen auf demselben eben so sicher wie auf einer geraden Linie in der verlangten Richtung fortzuführen. Bo die Bersaßschienen aus der Hauptbahn gehen, darf der Wintel bei gewöhnlicher Spurweite nicht viel über 7º fein, mahrend ber Rabius ber Ubergangsturven, bei Unwendung von slide-rails ob, beweglichen Schienen, eine Länge von 120—150 m. erhalten tann. Die Schienen ber geraben Richtung muffen Tangenten an bie ableitenben Bahnfurven (Übergangsfurven) fein.

Weicher, Welher, m.; f. b. Mrt. Teich.

Weichers, n., quargfreies Rupfererg, reich an Echwefelties.

Weichfloß, n., ludiges Floß, hart grelles Robeifen, f. b. Art. Gifen II. A. e.

weichhaarige Eiche, f., f. b. Art. Giche e.

Weichhars, n., f. b. Art. Barg.

Weichkurve, f., f. b. Mrt. Gifenbahn. Weichland, n., f. b. Art. Boben, Baugrund 2c.

Weichloth, n., f. b. Art. Loth, Lothen rc.

Weichsel, f., wilde Sauerfirsche, Stammfirsche, Tintenberre, saure Bstaume, frz. cerisier, m., engl. common cherry-tree (Prunus Cerasus, Jam. Amygdaleae), hat schones rothes, mehr ob. weniger gelb-liches Sols, fein und bicht, hart, fest, nur im Trodnen bauerhaft, oft mit schönen Streisen.

Weichstein, m., f. v. w. Topfftein, f. d.

Weidanker, m., bei Schiffbruden Unter, welche ftromab gegen thalaufwärts webenbe Binbe geworfen

werden.

Weide, f., frz. aubier, osier, saule, m, engl. willow, sallow, osier (Salix, Ham. Salicineae); daß Holz der meisten Arten ist weich, mürbe, der Berstodung sehr unterworfen und läßt sich schlecht beardeiten.

I. Einheimisch in Deutschland sind solgende Arten:
a) Salix alba, Kronen-, Silber-, Baum-, Bitter-, Gerber-, Felber-, Welge-, Wickelnw., gemeine od. weise.
Be, deren Ninde zum Braunsärben benust mird; daß Holz ist weiß, leicht, schwammig, grobsährig, gewöhnlich etwas trausfaserig, brüchig, weich, in der Jugend jähe und von geringer Dauer; läßt sich nicht gut bearbeiten, sasert leicht, wirft sich aber nicht sehr. d) Salix helix, monandra, einmännige, Herw. belix, monandra, einmännige, Hagenw., Userw., Bach od. Rasenw.; die Zweige eignen sich gut zu Gestecht u. Userbefestigungen. c) Salix ambigua, Batardw., hat gelbrothe Zweige. d) Salix fusca, braune B., Dammw., gut zu Dammbepstanzungen. e) Salix vitellina, gelbe Haard, Gold-, Kieserw., rothe Bands, braune Bandw., Baalbaum, Dotterw.; das Holz heinen kessen Sobelitzich, nimmt and mehr Wlötte und einen beffern Sobelftrich, nimmt auch mehr Glatte und einen bestern Podelstrich, nummt auch mehr Glätte und eine schönere Beize an als die weiße M., die Zweige sind zu Kopsholz und Flechtwert sehr brauchdar. I Salix fragilis, Knick, Glass, Spröckels oder Rostw., Bruchw.; das Holzen u. Drechstern bearbeitet werden, giebt auch gutes Brennholz, die Rinde ein Chinasurrogat, die Murzel eine rothe Sastsaben. Salix caprea, Sahlw., Saalw., Sohlw., Fobliw., große Werstw., breitblätterige oder rauhe Werstum. Söhlw., Beermiede. Rieisenholzm. auf Berftm., Gohlm., Beerwiede, Bfeifenholzm., auf

Rändern bis 4 m. hoher Stranch, in Bille 9 m. hoher Baum. Das Holz ist gun m. Reisen 2c., die Blüte sehr honigreich. h) Salir dria, Fiedere, Fault-, Baummwollen-, Scholz glatte Saal-, Balmen-, Lorbeerm., gielt gubolz. i) Salix amygdalina. Burind-, dem Häger-, Psahl-, Scholz-, Schlid-, Nandl-, vorzüglich gut zu Gestecht; die Rosmarunt jämmtlich weiches, weißes, wenig dauerndez, horzüglich gut zu Gestecht; die Rosmarunt jämmtlich weiches, weißes, wenig dauerndez, horzüglich gut zu Gestecht; die Rosmarunt jämmtlich weiches, weißes, wenig dauerndez, horzüglich gut ihrode um m') Salix viminalis, Korb-, Band-, Jild-, (Kredsw., zu Userbeseitigung und Rechtwo. nnd ols purea, Kurpur-, Roth-, Schusw., rother daum; serner p) Salix rosmarinisolia, Koim Sande über Tors wachsend, serner die Steine Werstw., die Sammetw. 2c. sind nur Ranbern bis 4 m. bober Strand, in fleine Berftm., die Cammetw. zc. find nu

nerf u. Anpflanzung behufs Anhägerung m II Bon fremden W.n erwähnen wir babylonica, babylonische W., Tranerm., fehr anwendbar. d) Salix fisca, gespalten-lix glanca, Alpenw., Bergw. auf rauben d) Salix arenaria, Feld-, Sand-, Stein-, ! feuchtem Sand. e) Die graue W., Salix cir

Weidebank, f. an Gerinnen bas ob ber Urchenftiele.

Weidenbaft, m., bient in Rugland gur von groben Striden , Matten , bef. aber ; für die Arbeiter (Breding).

Weidenfaldine, E. f. b. Art. Faidme Weidenholzbohrer, f., Solzbieb, Sol bie holzzerstorende Larve des Bombyx Com-perda; j. d. Art. Golzranpe.

Weiffe , f. (Mühlenb.), f. v. w. Sagego Weigh-bridge, s., engl., f. b. Art. Brid Weighing of souls, s., engl., Seelenn Weihaltar, m., Weihbild, n., j. d. Art. Be Weihbeden, n., f. b. 21rt. Beihteffel. Weihbrodgehaufe, n., f. v. m. Gatra

u. Monftrang; f. b. betr. 21rt.

Weihbrunnen, m., f. b. Art. Brunnen Weihekreng, n., frz. croix f. de cons engl. consecration-cross, lat. crux sigm Kreuze werben (auch in der römisch-latholis gleichichenlig) häufig von einer Kreislinie u zum Zeichen der Weibe an die Rirchwände ge gehauen in die Altarplatten ic. Um Tag bei werden vor ihnen Banbleuchter aufgebang

Weiher, m., frz. étang, m., fpan. pants Fifchteich; f. b.

Weihetempel, m., f. b. Art. Tempel. Weihethron, m, griech. Siquos, f. d. 2 Weihgeschenke, f. b. Urt. Botivbild ff auch oft die Rronen, wenn fie als Attribut vo vortommen.

Weilhkeffel, m., Weihwafferbechen, Well Aporrhanterion, Cherniborefton , frang. bei benitier, engl. stoup, benetier, holy-wa holy-water-stock, ital. benatura, lat. asp vas lustricum, cantharum, benedicteriu vas tustreum, cantnarum, benedieteru lustralis, aquiminarium, bronzene Shölzerner Stänber, am häusigsten jedoch gefäß, ursprünglich einem Taufftein ährliener als dieser, als Behälter des Weilm der Kirchthure, zur symbolischen Reiniguntretenden; später wurden die W. bäufig einem gereichten. gefertigt ober confolenartig an ber Wand m

357

der Thure angebracht; s. auch d. Art. Kirche. Wir geben in Jig. 2654 u. 2655 zwei steinerne Weithbeden, beide aus der Kathedrale von Torcello dei Benedig; in Jig. 2653 ein metallenes Weithbeden, alle in romanischem Stil; außerdem giedt es tragbare W., aus welchen die Gläubigen mit dem Weitwedel, frz. aspersoir, engl. boly-water-springle, besprengt werden.

Weihmuthskiefer, f., f. Benmouthstiefer.

Weihnachtsbaum, m., j.b. Art. Ceratopetalum gummiferum.

Weihrauch, m., f. b. Art. Cyrilla, Arabia ic. in M.-M. a. B.

Weihrauchbecken, n., f. Raucherbeden.

Weihrauchkiefer, f. (Pinus Taeda L., Jam. Coniferae), schwarze od. virginische Kiefer, Nabelholzbaum Birginiens und Canaba's, giebt eine wenig geschähte Sorte amerikan. Terpentins u. gutes Nugholz.

Weihrauchschiffden, n., frz. navette, f., engl. censer-ship, lat. navicula, ichiffahnliches Gefäß für ben Reibrauch.

Weihnug, Kirdweihe, Einweihung, f., frang. dedi-

Weingeiststruß, m., franz. vernis m. à l'alcool, engl. spirit-varnish; so nennt man die durch Lösen von Harzen in Weingeist dargestellten Firnisse; s. d. Art. Firnis B., Kopal, Lad, Bolitur 2c.

Weingeifithermometer, m., f. Thermometer.

Weingelander, n., j. b. Art. Geländer, Spalierx. Weinhefe, f., engl. lees of wine, lat, faex, scheidet sich beim Gähren des Mostes aus. Durch Berkohlen derselben erhält man eine seine Schwärze, die beim Kupserduck Berwendung sindet. Nach Alinius bereiteten die Alten durch Berkohlung von B.n. eine Art Indig (Indicum). Man erhält mit B. ntohle, Wrinträberschwarz, und gelben Farben grüne Rüancen, sie sann auch durch Bersehung mit Weiß zum Malen der Lüfte gebraucht werden u. unterscheidet sich überhaupt von anderen schwarzen Farben durch einen merklichen Strich ins Blaue; s. auch d. Art. atramentum.

Weinkeller, m., f. b. Art. Reller.

Weinkelter, weinpreffe,f. Es giebt a) Baumpreffen, welche durch Sebelwert; b) Spinbelpreffen, die mittels einer Schraubenspindel bewegt werden; j. Relteru. Preffe.



cace, f., lat. encaenia. Bei ben alten Kirchenbauten fanden zwei W.en statt, die eine, wenn der eigentliche Bau vollendet war, die zweite, wenn ein Ultar, Ciborium und Ambonen ausgestellt wurden. Später sand die erste W. schon vor Beginn der Arbeit statt; der Boden wurde eingesegnet, mit Weihwasser besprengt, der Bischof that die drei ersten Spatenstiche, pflanzte ein Kreuz auf z. Bei der zweiten Einweihung, der W. der Altäre zc., wurde meist sehr großer Bomp entsaltet.

Weime, f., bier und da fur Bangefaule.

Weill, m., f. d. Art. Bacchus, Blatter, Jahreszeit, Blumen A., Symbolit 2c.

Weinbergshaus, n., 1. Wohnhaus des Besigers; j. d. Art. Landhaus; — 2. Weinfelterhaus; f. d. Art. Kelter; — 3. Winzerhaus, muß außer einer bescheidenen Wohnung auch Raum für Kelter und Bresse, eine fleine Feuersprize z. haben; es stehe so, daß man von ihm aus den ganzen Weinberg übersehen kann.

Weinbiet, n., f. v. m: Relterboben.

Weingeist, m., frz. esprit m. de vin, engl. spirit, b. Art. Spiritus u. Alfohol. Bergl. auch b. Art. Solz 1, Baumlitt w. Weinland, n., und Weinrebe, f., f. b. Art. Blatter, Symbolit, Bacchus zc.

Weinlaube, f., f. Beranda, Laube, Garten zc.

Weinpfahl, m., frz. échalas, m., f. d. Art. Pfabl. Weisheit, a) heidnisch aufgesaßt, wird dargestellt als Minerva, tragend den Schild mit dem Medusenhaupt, öfters auch einen Helm mit dem Bildnis der Sphinz, zur Seite eine Eule. Bgl. Art. Exeif; b) driftlich aufgesaßt s. d. Art. Kardinaltugenden u. Symbolit.

Welß, adj., franz. blanc, engl. white; w.e Ecder, f. Eyprefie 3; w.e Eiche, f. Eiche; w.e Erle, f. Erle 2; w.e Kreide, f. Kreide; w.er Fluß, f. Hummittel; w.er Leim, f. Leim II; w.er Marmor u. Zmitation; w.er Thon, f. Thon; w.er Vitriol, f. Ritriol 4; w.er Biegel, f. Ziegel; w.es Eifeublech, f. v. w. Weißblech; w.es Glas, f. Glas; w.es Mahagoni, f. Mahagoni; w.es Rockifen, f. Eifen II. A.

Weiß, n., franz. blanc, m., engl. white colour weiße Farbe; f. barüber zuvörderst d. Art. Bleioryd Bleiweiß, Farbe, Farbestoffe, Kreide, Zintweiß, hollanbifches Weiß.

A. Das Weißfarben auf Ralkput ob. bas fogenomite

Weißen, Abweißen, Beweißen, Anweißen, Ausweißen, itanz. blanchir, geschieht in der Regel nach dem Schlämmen (j. d. 2), und zwar mit einem Kinsel; zarben dazu und: a) Kalltunche; d) Kallt und Gips, mit viel Wasser und etwas Lackmusbrübe angemacht; e) Spanischweiß und etwas veniges Kohlenschwarz (damit das W. nicht in das Köthliche übergeht), beides einzeln in Wasser aufgelöst, welches hald mit Handschubeleim verseht worden, werden vermischt und zwei lauwarme Anstriche damit ausgeführt. Ift die Bede ober Wand schon weiß gewesen, so kragt man den alten Ilberzug ab, macht so viel als nöttig neue Kalllagen, stäubt dann den Kall ab u. trägt obige Mischung auf. Weiteres s. in d. Art. Anstrich.

B. Weißer Anstrich mit Ölfarbe. a) Man reibe mit gereinigtem Leinölfirniß das beste englische Bleiweiß ab und rühre es mit Terpentinöl zum Austragen ein. b) Man reibe auf einem Reibstein mit reinem Flußwasser das beste Kremnigerweiß ab, trodne in tleinen Haufchen und reibe es dann mit gereinigtem Ölfirniß zum zweiten Mal ganz sein ab, verdunne die Farbe mit Terpentinöl u. bringe sie in ein reines Gesäß; mit dieser Farbe gebe man auf den Bleiweißgrund noch minstens 2 bis 3 Anstriche (lieber einen Anstrich mehr und ichwächer). Beiteres s. in d. Art. Ölfarbe.

Weißbinder, Weißner, Weißtüncher, m., frz. blanchisseur, barbouilleur, engl. white-washer, pargeter, span albavil, Tüncher, Sudler, Buhmaurer, d. h. Maurer, der sich mit Stubenweißen, tleinen Ausbesterungen ze. beschäftigt.

Weißbirke , f., f. b. Urt. Birte 1.

Weißblech, n., frz. fer-blanc, m., engl. tin-plate, j. b. Art. Blech, Faßblech, Eisenblech, Eisen zc. Aber das Berzinnen der Bleche zu Weißblech f. das Rähere in d. Art. Berzinnen.

Weißblechdach, n., f. b. Art Blechdach u. Dachung. Weißblei, n., 1 Theil Binnasche und 4 Theile Blei mittels Salzes zusammengeschmolzen, mit Kieselmehl versetzt, dient als Töpferglasur; f. b.

Weißbleierz, n., frz. ceruse, f., engl. cerusite, j. d. Art. Bleierz a., Bleiornd, Bleifpath, Bleiweiß 2c.

Weißbronge, f., f. b. Art. Brongefarben. Weißbuche, f., f. b. Art. Buche 2.

Weißdorn, m., Hagedorn, Mehlfäßchen, Bergrebe, Seddorn, frz. aubepine, f., épine blanche, engl. hawthorn, white thorn (Crataegus alpina), liefert ein gutes Holz, es ift gelbich; das anbrüchige Holz dat braune Flecke mit ichwarzer Einfastung. Es zeichnet sich durch Zähigteit, Härte, Festigteit und Dauer aus. Der spishlättrige Hagedorn (C. monogynia) hat zähes, seites weißes, sowie röthlich gestammtes Holz, ist gebuchter als der gemeine W., seine Höhe ist 30 Jul. Wickele erhalten eine große Biegsamkeit, wenn man sie im Saste abschneidet und über dem Feuer so start erhist, dis die schwarz werdende Schale abspringt. Bgl. auch d. Art. Hagedorn.

Weißeifen , n., f. b. Urt. Gifen II. A. b.

weißen, tri. B., 1. eine Wand, franz blanehir, engl. to withe-wash, mit Kaltmilch aus Beigfalt (ber auch ein Farbstoff beigemischt sein kann) mit dem Binsel anstreichen; — 2. das Robeisen w., s.v.w. feinen.

Weißerg, n., f. b. Art. Arfenties u. Tellur.

Weißfäule, f., entsteht bei Baumstämmen gewöhnlich insolge äußerer Berlegungen. Der Einstluß der Atmosphäre bringt eine Fäulniß des Stammbolzes hervor, welche sich schon durch die Farbe von der Rothfäule unterscheibet, s. d. Art. Bei beiden Fäulnißarten treten gewöhnlich auch Bilze auf (Nachtsgerpilze, Nictomyces), so bei der B. N. candidus, und N. utilis

an ber Buche, welche einen besonbers fdinen !!

Weißfild, m., Kaulbarsch (Herald.), f. Jih weißgares Roheisen, n., f. Gijen II. A. Weißglühlithe, f., frz. chaude f. a blanc leur blanche, engl. withe-heat, welding-heat arb.), ist die der Eisenschmelzhithe sehr nade km Hige, worin Eisenstude zusammengeschweißt we

Weißgültigerz, n., f. im Art. Silberere. Weißholz, n., 1. f. Bignonie und gelbei bolz. — 2. Das Laubholz wird zum Unterfeb. Nabelholz ob. Schwarzholz auch W. genannt: L. Bauholz F. I. d.

Weißkalk, m., frz. chaux grasse, f. d. Ar Weißkupfer, n., 1. weißer Tombad, bein 2 Thin. Kupfer und 1 Thi. weißen Arienits: Beinsteinzuschlag befördert die Legirung: — Art. Messing: — 3. jede Legirung von Kup Mangan, Jint, Jinn, Silber, Wismuth, Pan balt und Nidel; — 4. s. Backong u. Argentan.

Weißkupferer3, n., 1. f. Rupfer; - 2. To od. Zetong, ein dinesisches weißliches Rupfere

Weißliegendes u. Granliegendes n. Mit Ramen bezeichnet man biejenigen Sanbsteine, zwijchen bem Rothliegenden und dem Kupfer ber Zechsteinformation vorkommen.

Weißloth, n., f. v. w. Beichloth-

Weißmetall, n., 1. bebeutet ben beim ichmelgen aus bem Rohstein erhaltenen Stein m 60% Kupfergehalt; — 2. eine weiße Metallla welche zu Lagerpfannen u. bergl. benutzt wir solches B., wie es in England patenfirt ift. 76,1 Thl. 3int, 17,5 Thl. 3inn, 5,6 Thl. Rup Spuren von Blei; — 3. auch Hartmetall, Hartjann.

Weißnickel , n., f. b. Art. Ridelerze. Weißofen , m., f. b. Art. Flammofen ueisenfeuer.

Weißpappel, f., f. b. Art. Pappel I. Weißped, n., f. d. Art. Ped u. Bannwad Weißrüßer, f., f. d. Art. Ulme. Weißsaarbanm, m., Silberpappel, f. d. weißseden, tri & fr. blanchir engl tok

weißfieden, trj. 3., frz. blanebir, engl. to b f. b. Art. Meffing.

Weißspießglanzer, n. (Miner.), f. Antm Weißstein, n. (Miner.), f. v. w. Granulit. Weißstudt, m., f. Kallftud, Stud u. Bug. Weißtanne, f., f. d. Art. Tanne u. Ebeltan Weitbänke, f. pl. (Wasserb.), die zur Seifassung einer Freiarche dienenden Gerinnwände

Weite f. eines Schiffes, f. v. w. Breite befielt weitfäulig, adj., f. v. w. Araojtylos.

Weitstab, Weitstock,m., frz. dormant m. de er traverse f. moyenne, engl. transom, dorman auch Kreuzstab genannt; f. d. Art. Fensier.

to weld, to welt, s., engl., schweißen; we powder, Schweißpulver.

Welfbaum, m., f. b. Urt Bruftbaum. Welgerdecke, f., Welgerholy, n., f. v. m. E bede, Bellerhols

Well, s., engl., 1. Belle, Treppenipinte 2. Quelle, Brunnen; - 3. Bubne.

Wellbaum, m., f. Achfe 2. u. Belle 1. Welldaumen, m., f. Daumen u. Gebebaum

telle, f., frz. arbre, cylindre, essieu, m., engl.
c. beam, shaft, axle-troe, 1. auch Wellbaum gen.
ch.), auf beiden Enden mit Zapfen in Lagern
der prismatischer und cylindrischer Körper, an
ich Käder, Speichen oder Hebel besinden, denen
der Maser, Speichen oder Hebel besinden, denen
der Achse (j. d. 2) dient. Sie sind von Holz oder
runden oder quadratischen Onerschnitts, massiv
dohl, je nach den Umständen; j. d. Art. Rad,
el. Spindel zc. Der Lage nach unterscheidet man
de oder vertitale, liegende oder horizontale, schiefe
geneigte. Hölzerne W.n macht man am liebsten
on Fig. 2656 zeigt eine solche, wo aber links ein
berausgeschnitten ist, um die Einstügung des
psenst genau sehen zu lassen. Siserne macht man
visch der in Form eines Körpers von gleichem
rstand. Gegossen W.n, welche besonders start
diegungsssessigtatett beansprucht werden, sollten nie
vylindrisch hergestellt werden, weil die Unterng derselben auf etwaige Gusselher unmöglich ist.
erlett hier den Cylinder durch einen Körper von

c Obersläche und hat hierstonders die gerippten (Fig.
u. 2658) u. die hohlen B.n.
en ersteren kann die Rippenkonstant oder variadel sein.
ne große Anzahl von B.n
auf Drehungssestigtett in
nuch genommen, insbesonalle Transmissionsw.n, so
die Wasserradw.n, bei weldas Zahnrad unmittelbar
er B. sißt; die Schwungn, alle an Alrbeitsmaschinen
mmenden B.n u. s. w. Unnselben unterscheidet man bei
hnung der Stärle schwere
eichte; zu den ersteren gedie W.n an den Motoren
sowie die von denselben
ttelbar getriebenen W.n bis
n stehenden B.n der Fabriendlich solche W.n, welche
ichen Stößen ausgesest sind.
den Stößen ausgesest sind.

tanbe gertevenen, vie nan tehenden B.n abzweigenden nw.n ic. If N die zu übertragende Kraft in rammometern, u die Umdrehungszahl und d der imesser einer B., so mache man dei schweren sernen W.n d=190 $\sqrt[3]{\frac{N}{u}}$, bei leichten guß-

sernen W.n d = 190 $\sqrt{\frac{N}{u}}$, bei leichten gußen und schweren schwiedeeisernen W.n d = 152 $\sqrt{\frac{N}{u}}$, bei leichten schwiedeeisernen W.n d = 120

, wo d in Millimetern gegeben ift und nicht

r als 40 mm. sein barf. Bgl. auch d. Art. Grinurbel, Maschine, Dampsmaschine, Armloch, Hatent 12. — 2. (Wasserb.) eine Sandbank, die über sedrigite Wasser hervorragt. — 3. Das itehende am Geschleppe einer Stangenkunst. — 4. Auch iste, franz. onde, cymaise, eine Gliedsorm; s. d. Glied E. 3. c. u. Karnies. Man unterscheidet: lende W., s. v. w. Sturzrinne; b) steigende, s. d. Karnies I; c) verkehrt fallende, auch Kopfrinne int; d) verkehrt siegende, auch Kehlleiste genannt;

ellenblechdach, n., f. d. Art. Dadung. ellenhol3, n., j. d. Art. Bauhol3 F. I. d. Wellenkalk, m., f. b. Art. tallige Gefteine c. 3 u. Lagerung f.

Wellenkuppelung, f., f. Ruppelung.

- Wellenlinie, f., fry. ondes, f. pl., Linie in Bellenform; f. b. Art. Maander, Indifch 2c.

Wellenschnitt, m., frz. onde, m., s. Heraldit VI. Wellenverzierung, f., Wellening, m., fr. nebule, f., Boltenverzierung. Berzierung durch start gewellte Linien; s. d. Art. corbel.

Wellerdecke, f., Dede, Die man von Stroblehm bilbet; f. b. Urt. Statbede 1, Dede, Bellerwand, Bin-

delboben zc.

Wellerhol3, n., fr3. palangon, m.; fo nennt man die mit Stroblehm bewidelten, für Bellerbeden und Bellerwände bestimmten Stude Hol3, f. State.

Wellerwand, f., 1. f. b. Art. Bleichwand und Statwand; — 2. maffive Lehmwand; a) f. b. Art. Bifeebau; b) das Fertigen ber eigentlichen Weller-

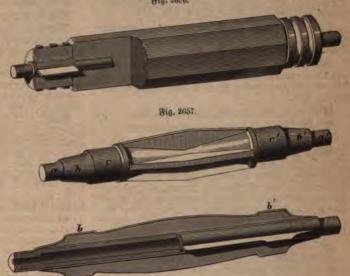


Fig. 2658. Bu Mrt. Belle.

wände, frz. mur en torchis, en bousillage, engl. mudwall, cob-wall, überhaupt des Wellerwerkes, das Abplacen oder Abwellern, frz. torcher, bousiller, engl. to mud-wall, geschiebt folgendermaaßen: Lehm wird mit Wirrstrod oder Häckel angefnetet und dann auf ein Bruchsteinsundament entweder nach einer Bretlehre, ähnlich wie beim Bissedau, oder blos aus freier Hand mit einer Gabel, ähnlich der Mistgabel, auseinander getragen, etwas seitgeschlagen, an den Seiten abgeputzt u. 10 fortgesahren dis zur Höhen. 70—90 cm., dann läßt man es einige Tage stehen und beginnt eine neue Schicht. Fenster- u. Thurdssungen werden mit einem Bret überlegtu. darauf wie gewöhnlich gewellert. Man fann die W. nicht unter ½ m. start machen und rechnet an Material auf 1 Kbm. W. 1½ Kbm. losen Wehn und 7 Gebund Stroh.

Wellerzeng , n., frg. torchis, bousillage, m., engl. mud, Strohlehm, Rleiberlehm.

Wellfuß, Wellkamm, m., f. v. w. Daumen, f. b. Well-house, s., engl., f. b. Art. Brunnen.

Welling , f. (Schiffeb.), bas fehr breite Bug an einigen Tjalten.

Wellingtonie, f., Rame für Riesencopresse (Sequoia gigantea).

Wellkrauz, m. (Mühlenb.), ein Kranz an der Nabe eines Nades, der vorgerichtete Schube zu Aufnahme der Armenden oder einfache Armlöcher hat, in welche, wie in dem Zahnfranz, die Arme eingelegt ob. verbolzt werden.

Welloch, n. (Muhlenb.), jum Durchgang einer Welle bienende Offnung in einer Mauer.

Well-putty,s., engl., f. b. Art. Brunnenmachertitt.

Wellrad, n., f. v. w. Rad an ber Belle.

Wellring, m., 1. (Raberm.), f. v. w. Bellrang; - 2. gegen bas Mufreißen einer holgernen Belle um biefelbe gelegter Ring.

Well-roof, s., engl., f. b. Art. Brunnen. Wellfand, m., f. v. w. Triebfand.

Wellschiff, n., f. b. Art. Mühle B. Well-stairs, pl., engl., Treppe in ausgebautem Treppenhaus.

Welljapfen, m., frz. tourillon, pivot, m., engl. pivot, axle-end, gudgeon, journal, Zapfen einer Belle, Uchfenende, Radjapfen; f. d. betr. Art.

welsche tjanbe, f., helmbach mit geschweiften Sparren; j.b. Art. Haube u. Dach A. II. 4; — welsches Dach, j. b. Art. Dach A. I. 6.

Welt, f. Der weltliche Sinn wurde in der mittelalterlichen Kunft häufig symbolisch bargestellt als ichones Mädchen, bessen Rucheite von Wurmern zerfressen wird.

Weltei, n., f. d. Art. Ügyptisch u. Berfisch. Weltseuer, n., f. d. Art. Beischwanr-Atma-Weltkugel, f., s. Reichsapsel u. Jesus Christus.

Welttheile, m. pl. Die W. stellt man in der Regel als weibliche Figuren allegorisch dar u. zwar: Europa als Minerva, Asien als reichgekleidetes Weib mit dem Halbmond, Afrika als Regerin, Amerika als Indianerin, mit einem Hauptschmud u. Leibschurz von Federn geziert; als Atkribut kann man zur Seite der drei Geskalten resp. ein Kameel, einen Elefanten oder Löwen und einen Greifgeier andringen.

Wende, f., in Niebersachsen Feldmaaß—60 Auth. Wendebock, m., drehbares liegendes Kreuz, an stehender Welle angebracht, wo ein Kunstgestänge waagerecht gebrochen werden soll.

Wendedocke, f., f. b. Art. liegender Zwieling. Wendehaken, m., f. v. w. Kantring.

Wendehals, m., f. b. Urt. Jong.

Wendehols, n., f. v. w. Stert, f. Windmuhle.

Wendeknrue, f., f. b. Art. Flache. Wendel, f., f. v. w. Benbeltreppe.

Wendelbaum, m. f. v. w. Treppenipindel.

Wendelfaule, f., Drebftander eines Schleusenthores; f. d. Urt. Schleuse.

Wendelftufe, f., fr. marche f. dansante, gironnée, giron m. triangulaire, engl. winder, gewundene Stufe, gewendelte Stufe; j. d. Art. Treppe.

Wendeltreppe, Wendelstiege, f., frz. escalier m. en limaçon, à vis, à coquille, engl. winding-stairs, cockle-stairs, turnpike-stairs, turn-grece, j. d. Art. Treppe, Luftfäule, Spindel, Hohltreppe 20.

Wendenische, f., f. b. Urt. Schleufe.

Wendepunkt, wendungspunkt, in , f.b. Art. Rurve u. Inflerionspuntt.

Wendesappe, f., f.b. Art. Sappe u. Belagerungsarbeiten.

wendischer Dachstuhl , m., f. b. Urt. Dach.

Wendungshahn, Wendungspiper, m. (5 nenb.), f. v. w. Steuerhahn; f. b. Art. Struern

wersen, m., 1. j. Insel I; — 2 l. v. n. 2 wersen, rüdw. 3., frz. gauchir, deverse, se dejeter, engl. to distort, to cast, to warp. burch Einwirtung des Wetters eben dearbeitet windschieße wird und so seine getade Gestall dagt man: "es wirst sich". Die meisten Kirnelich drehen sich beim Trodnen zu einer Spinkle arbeitet man nun das Holz zu frisch, so tritt bis hung nach der Berarbeitung ein u. wird off dem sichällch, indem tein Ragel oder Bolzen diese gung aufzuhalten vermag. Eigenthümlich ist es, meisten Stämme sich oden rechts herum drehen; Art. Aufreißen, Reißen, Auslaugen, Bankol Man spiech auch dei Blech, Glas ze von "sich w

Werft, f., frz. chantier de construction, m. de construction, engl. wharf, s., stocks, d. Art. Schiffswerft, Hafen, Schiff, navale x.

Werftdock, n., f. v. w. Trodenbod, f.b. u. i Werftkafer, m., f. b. Urt. Solznager.

Werg, n., eigentlich Werrig, Wirtig, fri. erbut de filasse, engl. tow, s., hards, pl., oaks estopa, Abgang von Hanf ob. Flacks, ber vert werden foll; wird gebraucht zum Berdichten der z. B. zum Kalfatern der Schiffsfugen, der Fiben Archenwänden, zum Libern der hölzernen inn Röhrstude, der Bentile, zu Reinigung der Kröhren z.; f. übr. Art Fuge, Spalte, Roller w.

Werk, n., 1. frz. ouvrage, travail, m., engl. v. w. Arbeit. — 2. Frz. usine, engl. work, mill. Hittenwert, Cifenhammer 12. — 3. S. v. w. M. — 4. Franz. pièce de plomb d'oeuvre, engl. workable lead, s. v. w. ein Stüd Werfblei v. w. Kupfererz, überhaupt Erz. — 6. Franz, or engl. work, s. v. w. Festungsw. Man unterlaz, B.: a) ein bohrende We, welche so angele daß die Schüsse bohrende We, welche so angele daß die Schüsse der den de We, mit geringem Commandement; saste, retirirte We, solche, welche im eines anderen liegen und nicht eher in Altivida als dis das Hauptw. genommen ist; d) vor gelegene, vorgeschobene We ober Argeliegen 2.; e) Innen we, die innerhald des des Weges liegen. Weiteres s. unt. d. Art. Festus lunst. — 7. Im Schissed unnterschaft des des erstere oeuvre morte, engl. dead-works, pl., ist de das andere der untere Theil des Schisseums 8. Bäurisches We, schiel des Schisseums

Werkbank, f., frz. établi, m., engl. workbench, Arbeitstijd; f. b. Art. Drefbant, ho u. Wertstätte.

Werkblei, n., frang. plomb d'oeuvre, m lead, workable lead, das unmittelbar aus der erz erhaltene unreine (meift filberhaltige) Blei.

erz erhaltene unreine (meift filberhaltige) Bei-Werkeisen, n., Werkhammer, m., Samm Berschlagen bes Robeisens, zum Schmieben bes u. Zaineisens 20., hat eine breite und eine spifte

Werkführer, m., frang. piqueur, contrechef-ouvrier, engl. master-worker, fore-man

Werkfuß, Werkschuh, m. tc., f. d. Art. 30 u. Maaß.

Werkhol3, n., frz. bois m. d'ouvrage, de t engl. timber, f. v. w. Nughol3, Baubol3.

Werkholzuagekäfer, m., j. b. Art. Ra (Anobium striatum), vergl. auch b. Art. Bal Werklach, n., Arbeitsloch im Glassfen, l. Werkmaaß, n., frz. verge f. ordinaire, engl. inear-measure, f. b. Art. Baumaaß u. Maaß.

Werkmeister, m., frang. maître-ès oeuvres, naître de peyra, des peyriers, engl. master of the sorks, j. d. Urt. Bauhütte 2 u. magister operis.

Werkmühle, f., Arbeitsmaschine, die in einer abrit aufgeftellt ift.

Derkofen, m., f. d. Art. Glas.

Werkriß, m., f. b. Urt. Baugeichnung.

Werkfah, m., 1. fr. rsyure, enrayure, f., bâti, m., ngl. carcass-plot, Dachrif, Erundriß des Dachverandes, Zeichnung für die Zulage, wird in der Regeline Sparrwert aufgezeichnet, jo daß bloß die Maueratten, die Ballenlage, die Schwellen und Nähmen, keblen, Ballen z., turz alle horizontal liegenden Hölzer ingegeden werden. — 2. Frz. carcasse, f.; squelette, m.; ngl. shell, skeleton, Gerippe eines Gebäudes. — 3. Franz. enrayure d'un cintre, engl. raising of center, Zulage zu einem Wölbgerüft.

Werkfiatt, Werkflätte, Werkflelle, f., frg. boutique, , ouvroir, atelier, m., engl. work-room, work-shop, trbeitsraum eines Handwerters. Diefer Raum follte tets hell und sehr gut ventilirt sein. Um besten liegen e im Erogeschoß, nur um wenige Stufen erhöht. Die B.n für Zeuerarbeiter muffen mit einer Heerdfeuerung exfeben fein; die W.n für Holzarbeiter follten stets steinarbeiter bedürfen vor allen ganz sorgfältige Ben-ilation. Bei zeuerarbeitern rechnet man in der Negel n der eigentlichen Schmiedew. für Schmiede, Schloser z. pro Arbeiter 5—6 m.; in Feilw.n, wo Arbeitstische, werktische, an die zeusterwand gestellt werden, pro Arbeiter 1,20 m. lausend Tischlänge und incl. Arbeitstisches 3—3½ m., bei Holzarbeitern, Zischlern z. für jeden Arbeiter eine Verkbank von 0,90 m. Breite und 3,60 m. Länge und nel. derselben 6—7 m.
Werkstein, m., frz. pierre f. de taille, engl. freestone, ashlar, s. v. w. Haustein. ur von außen heigbar gemacht werden; b. 2B.n für

Werkstempel, m., f. v. w. Bendebod.

Werkstiick, n., frang. pierre taillée, appareillée, ngl. pared stone, squared stone, j. v. w. Quaber, ebauener Stein.

Werkzeng, n., frz. outil, m., engl. tool, bas für inen Bauhandwerter nöthige Arbeitsgeräth, wie für en Maurer: Kelle, Kalffaß, Hammer 12.; für den Jimmermann: Art, Säge, Winteleisen, Breitbeil 12. Die wichtigsten W.e sind in einzelnen Artiteln behandelt. Werkzeugmaschine, f., s. Werkmühle.

Werschock, j. b. Art. Maaß.

Werft, f, ruffifche Meile; f. d. Urt. Meile.

Wefeke, f., f. v. w. Baje.

Westdor, n., frang. contre-abside, f., engl. wenit oder ohne Apfis, ohn me Bestende der Kirche nit oder ohne Apfis, oft mit einer zweiten Krypta; sets einem besonderen Heiligen, gewöhnlich dem Com-patron der Kirche, gewidmet. Die ältesten Beispiele ind das W. der Reparatusdassisch gesten Beispiele llgerien aus dem 5. Jahrh. und das in Fulda nach 55 errichtete; s. übr. d. Art. Rirche. westindisches Cedernholz, n., s. Cebernholz.

westindifches Gelbhol3, n., f.b. Urt. Gelbhol3 3. Westfeite, f., die nach Westen gerichtete Seite, die in der Regel am meisten burch die Raffe leibet, baber auch Wetterseite heißt.

Wetli's Syftem, f. Alpenbahn 2.

Wetter , n., fry air, airage, m., engl. air (Bergb.), interirbifche Luft in einem Stollen; über bofe 2B., DR othes, Muftr. Ban-Legifon. 3. Auft. IV.

dlagende 2B. zc. f. b. Urt. Grubenbau, Grubengas,

Wetterableiter, m., j. v. w. Bligableiter.

Wetterban, m., Bentilationsbau in einem Bergmert; f. d. Urt. Betterlotte.

Wetterbeständigkeit , f., f. b. Urt. Baufteine.

Wetterblafer, m., Wettergebiafe, n., Wettermaichine, Wetterlofung, f., frz. airage, aerage, m., engl.
ventilation of mines, bas frijche Luft in einen Stollen
treibende Geblafe; f. d. Art. Geblafe, Bentilation u. Grubenbau.

Wetterbret, n. 1. Bum Schut einer freistehenden Band ob. eines anderen, dem Better ausgesetten Gegenstandes angebrachte fleine Berdachung von Bretern ober Schindeln; — 2. engl. verge-board, Bretvertleidung des legten Sparrens und ber Dachlattenenden an einem nicht mit Brandmauern verfebenen Satteldachgiebel

Wetterbufd, m., f. b. Urt. Berenbefen.

Wetterdath, n., franz. abri, auvent, rejet, m., engl. oriel, pentice, shelter, lat. testudo, über einem Adergerathichuppen ober vor bem Gingang in ein Bebaube ze jum Chut angebrachtes leichtes Dach, haufig nur von Bretern-

Weltersahne, Windsahne, Dachsahne, f., sranz. flouette, gabet, girouette, altsranz. bainière, engl. wheater-flag, fane, vane, it. ventarola, auf Thurmspigen und Dachsirsten aufgesetze lleine Metallsahne zur Beobachtung des Windes. Die ältesten sind aus Blei, die späteren meist aus Eisen versertigt. Sie sommen im Mittelalter schon sehr frühzeitig vor. Bei ihrer Konstruktion muß man hauptsächlich darauf bei bere Konstruktion muß man hauptsächlich darauf besche sein bei die Fnindel annau lathrecht itehe auf ihrer Konstruktion muß man hauptsächlich darauf bedacht sein, daß die Spindel genau lothrecht stehe; auf
diese Spindel ist eine Röhre aufgestedt, an der sich die
eigenkliche Jahne besindet. Die eine Fläche der Jahne
sei, damit sie der Wind sassen kann, größer als die andere, welche aber genau dasselbe Gewicht haben muß,
da soust die Reibung zu groß wird. Um besten thut
man, die Röhre oben zu schließen u. eine Glassugel in
dieselbe zu sieden, weil diese sich auf dem Kopf der eisernen Spindel am leichtesten dreht, ohne einzurosten u. zu
reischen. Unter der W. kann man ein siegendes Kreuz
mit Leichen der Hauptsimmelsgegenden andringen, was mit Beichen der Haupthimmelsgegenden anbringen, was aber genau orientirt sein muß; f. Anemostop u. Jahne.

wetterfeft , adj., bem Ginfluß bes Betters miber-ftebend; f. b. Art. Bauftein, Bauholg ic.

Wetterglas, n., f. d. Art. Barometer.

Wetterhahn, m., frz. coq m. de clocher, engl. weathercock, Betterfahne (j. d.) in Gestalt eines Hahnes; üb. die symbolische Bedeutung s. d. Art. Hahn u. Symbolit. Bgl. auch d. Art. Fahne.

Wetterhütte, Berge, f., j. v. w. Felbichuppen, provisorifde Scheune.

Wetterkaften, Wetterklappe, Wetterleitungsröhre, Wetterlutte, Wetterung, Wetterlotte, Luftkifle (Bergb.), frz. conduit m. à vent, buse, buce f. d'airage, engl. air-channel, air-conduit. Alle diefe Namen bezeichnen gut jusammengefügte, vierectige breterne, mit Bentilen versehene Kanale zur Beförderung des Luftzuges in der Grube und Fortschaffung der beschwerlichen bösen Better oder unreinen Dünste; j. auch d. Urt. Gruben-bau, Lutte, Bentilation sowie Schornstein.

Wetterkluft , f., f. v. w. Gistfuft , f. b. u. b. Art. Berwitterung

Wetterlid , n., Bentil im Betterlaften.

Wettern, f. pl., so beißen im Bremischen die Ufer von Abzugstanalen, Sieltiefen zo.

Wetternafe, f., f. v. w. Wetterschentel.

Wetternwall, m., Ball ju Erhöhung ber Wettern. Wetterofen, m., frs. foyer m. d'aérage, englair-furnace (Bergb.), ju Berbunnung ber Luft in ber Betterlotte dienender Ofen; f. d. Art. Bentilation.

Wetterrad, n., Weitertrommel, f., Fächer, m., frz. roue f. pneumatique, engl. pneumatic wheel (Bergb.), eine der wirfsamsten Wettermaschinen, besteht aus einer Welle mit 5—8 Windslügeln, durch Getriebe und Kurbel bewegt, mit einer Trommel umsleidet, am Juß der Wetterlotte angebracht.

Wetterfat, Wetterfauger, auch Betterfaugmafdine, franj. machine pneumatique à piston, engl. airpump, burch Saugwerl thatige Wettermaschine; f. b. Art. Grubenbau.

Wetterschacht, m., frz. puits m. d'aérage, engl. wind-hole, adit, air-shaft (Bergb.), besonders ange-legter Schacht für die Anlage von Wettermaschinen; s. d. Art. Grubenbau.

Wetterschenkel, m., f. Fenfter, Schenfel 2c. Wetterfeite, f., f. b. Urt. Beftfeite.

Wetterftange, f., f. b. Urt. Bligableiter. Wetterflein, m., f. b. Urt. Dammftein.

Wetterstrecke, f., Wetterstolln, m., franz. voie f. d'aerage, engl. wind-way, air-head (Bergb.), frische Luft zuführende Strede oder Stolln; f. Grubenbau.

Wetterfink, m., febr bauerhafter, bei Rellermauern, landwirthschaftlichen Gebäuben, Schornsteinen z. zu empfehlender Buhmörtel, aus 2 bis 3 Thin. reinem groben Rieselsand und 1 Thi. Kalt; um dem 2B. mehr Halt zu schaffen, sind in dem zu überziehenden Mauerwert bie außeren Steinfugen offen gu laffen.

Wetterthüre, f., franz. porte d'aérage, engl. air-door, sheth-door (Bergb.), 1. bei Bettermaschinen bie Fall- u. Klappthüren; — 2. Thüre in einer Strede zu Berhütung zu starken Luftzuges.

Wetterung, f., 1. (Masserb.) Graben, ber nach einem Siel führt; — 2. auch Wetterlotte, Weiterung genannt, s. v. w. Wettersaften. Weiterwechsel, weiterzug, m., Wetterloosung, f., j. v. w. Lustwechsel in einem Bergwert.

wehen, trj. 3., franz aiguiser, affiler, engl. to whet, to sharp, f. Begitein.

whet, to sharp,). Weghein.

Wehschiefer, m., auch Ölstein, hirschornstein, Novarult, Schleisstein genannt, frz. schiste m. coticule, engl. whet-stone, Thonschiefer (s. b.) von unvolltommenem Schiefergesüge und splitterigem Bruch, hat teine beträchstiche Härte, eignet sich jedoch wegen seines seinen Kornes sehr gut zum Schleisen, Wegen, Abziehen von Messen, zu Farbenplattenläusern zc.; das Gestein, meist grünlichgrau ob. gelb gefärbt, enthält manchmal Quarzadern, die schädlich sind, möhrend ganz sein vertheilte Quarzsörner es etwas härter machen, ohne seiner Rusbarleit zu schaden; s. auch d. Art. Lagerung k.

Rugbarteit ju schaden; f. auch d. Art. Lagerung k.

Wehstein, garbierstein, m., Streichschalt, f., Absiehstein, m., franz. cous, m., queue, f., erigl. whet-stone. 1. Natürliche bestehen in der Regel aus Wesschiefer, feltener aus Lithographirstein; burch Tranten mit Ol werben fie feiner und harter, beim Wegen gewöhnlicher Stahlwaaren aber nett man sie in der Regel mit Basser an. — 2. Künstliche B. e werden a) zu Kjedelbach in Burttemberg aus fein gemahlenem Schieferund Sandstein hergestellt; nachdem die fertige Masse untwecken ach werden bezuge durch Mitchen entsprechend geformt ist, werden der jertige Masse entsprechend geformt ist, werden daraus durch Glühen im Töpferosen brauchdare W.e., welche zugleich noch die gute Eigenschaft bestigen, die Waare nicht zu schnell abzunuten, wogegen die Abnutung des Steines selber etwas schneller eintritt. d) Plastischer Thon wird gut geschlämmt, dann wird seiner Duarzsand ausgewaschen und sein gesieht zu 21. die zu 21. dem Inden und fein gefiebt, ju 1/4 bis ju 1/8 bem Thon beigemengt

ber Stein gefo Biegel-, Topfer Thon und lar Qualitat bes gung von Th trodengeloichte

Wen, j. b. Wenfeld, Weymout Coniferae), amerita, erreid 35—40 m. uni bis 1,20 m. menig elastisch. aber nicht an n züglich zu Sch bis 700 Kilogr Whale-bo

fifchtbran 2c. Wharf, s., - 3. Buhne; nage, Buichbet Wheel, s.

w, of provider white, ad white lead, Bl 2. dinefifde Whitelaw

Wichel, f. Wichse, f. Bartett. a) Fi genbe D., wel Man loft i Gen Wasser, erhigi Wachs zu; wer man noch 10 jo erhaltene Debrauch schüttel streicht mit eine wollenen Lap fdonen Glang einen dunnen milch zu viel von Eichenhol milch auf 1 Th man ber Wach holz und Tann und Wichsen d löft, ober über empfehlen; bie Dauer. d) D Rochen u. rühr Glätte ein; ba ganorybul, 68 16 gr. Terra Firnif ftreiche Tagen giebt

mit heißem Firnis. mals brei

Tagen fann man mit Lö= Dann einer jung non Bachs in Terpentinöl o mit einer gleid geben. e) Die

oben lann febr zwedmäßig burch einen gt werben. Man loft 3 Thle. guten Theilen talten Spiritus, gießt diese warme Lösung von % Thln. Terpen-jeilen Elemiharz. Mit diesem Firnib Leinölfirnisbede 2mal an. Nach n ist der Fußboden benußbar.

bel. a) Bohnwachs, bargestellt durch 1 Stearinsaure od. Barassin mit einer Terpentinöl. Für Mahagonimöbel 3 Karmin zusehen. Bisweilen färbt ich mit fein gepulvertem Canbelholz r; fie giebt aber bann weniger Glang. thie. Wachs unter Zujap von 3 Thin. r dem Feuer vorsichtig zergehen und je Masse etwas erfaltet ist, 2 Thie. Spilauwarm ein. c) Für ladirtes Leber: aure ob. Baraffin in 7 Thln. Terpen-rm gelöft u. bis jum Ertalten fortmahobei 3 Thie. Rienruß jugefest werden. wird auf ein bunnes Lappchen gebracht Leber damit tüchtig eingerieben; zuleht reinen Lappen blant. Zur Färbung rra di Siena, Umbra, Ocher zc.

D. Art. Bohnen u. Wichfe. engl., Beidenruthe. ork, s., engl., f. basketwork, engl., frz. guichet, m., Bförtchen, Ein-second w., Afterflügel.

rd. Mythol.), bei ben Afen Gott ber raft und Schweigfamteit (Gertules u.

1. bas Thier ift Attribut bes Ummon, 1.c.; Raberes f. in M.-M.a.B.; -2. Be-ne, f. Aries u. Kriegsw.; - 3. hybrau-ier hydraulique, aud Ctobbeber gen., golfier erfundene Wafferbebmafdine, Kraft bes fallenden Baffers benugt Theil des Wassers höher zu heben, als rägt. Sei a (Fig. 2659) der Wasser-lsins, b ein Abslußrohr und d das wird bei plöglicher Ber-

bas Baffer in d etwas auf-r bie Rlappe treten. Bei von e wird fich die Klappe eitem Berichluß von e wird affer übertreten und fo fort, aule über der Klappe dem hgewicht halt und so das ie Klappe nicht mehr aufe etwas fomplizirtere Form in Saint-Cloud von Montsgeführt. A ist bas Bulei-guströmende Baffer hebt, r Strömung ift, bas Sperrm cylindrifchen Muffag bes ich so ben Ausgang, erleibet ind stößt infolge bessen bie auf. Infolge des dadurch veges verliert das Waffer gfeit, B fintt wieber herab, iffen und bas Spiel beginnt Die Luft im Windteffel C bes Baffers und beforbert ange Aufbleiben von E E; F aber bewirtt ein gleich= gen bes Waffers im SteigWidderkopf, m., als Bergierung; f. b. Art. Al-tar, Ammon, Metope, Dorifd, Römijch ic.

Widerhalter, m., frz. contre-fort, m., f. v. w. Strebepfeiler.

Widerlage, f., Widerlager, n., 1. frz. appui, m. buttée, culée, f., engl. spring-wall, abutment, hintermauerung, Stütmauer, die dem Seitenschub eines Bogens od. Gewölbes widersteht und das Ausweichen verhindert; — 2. frz. arrachement, die an die Widerlagslinie tressende Steinschicht, auch die daselbst eingesten bauene ober beim Mauern angelegte Furche für die Einlegung der ersten Wölbschicht; i. übrigens d. Art. Gewölbe, Bogen, Brücke, Kämpfer, Druck, Wölbung 12.; — 3. über hölzerne W., franz. caisson, j. Urche 7 u. Brücke; — 4. über eiserne W. j. Eisenbau.

Widerlagshöhe, f., Höhe von ber Biberlagslinie bis jur Obertante ber hintermauerung, boch auch Höhe des Bfeilers oder bergl. vom Erdniveau bis jum Biberlager.

Widerlagslinie, f., frz. naissance f. de voûte, engl. springing of the vault, Anfangslinie des Gewölbes.

Widerlagspfeiler, m., franz. pied-droit, engl. butment-pier, Widerlager, sobald es nicht aus einer fortlausenden Mauer, sondern aus einem einzelnen Bseiler besteht; s. d. Art. Brüde u. Strebepfeiler.

Widerlagsfcuh, m.,f. d. Art. Bruden Gifenban. Widerlagsftarke, f., Mauerstarte, welche bas Wiberlager unbedingt haben muß, um nicht bem Gewölbbrud zu weichen. Einige Angaben zu leichter Berechnung ber B. s. unt. b. Art. Wölbung.

Widerlagftein, m., ift ber bei einem Gewölbe bas Biberlager, Die unmittelbare Stuge bilbenbe Berfftein, ber oberfte Stein ber Widerlagsmauer; f. Rampfer.

Widerlagswand , f., franz. culée f. sur la rive, engl. end-abutment, f. v. w. Landfeste; f. Brude.

Widerstand, m., fr. resistance, f., engl. resistingforce (Med.), eine folche Rraft, welche feine Bewegung ju erzeugen, fondern fie nur ju hindern od. ju veranbern vermag, wie die Reibung, die Geilsteifigfeit; f. d. Art.

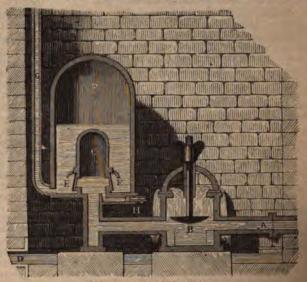


Fig. 2660. Shbraulifder Bibber.

ner, m. pl. erhindern ragenben

e. um bas Abrutichen ripherie eines f. Ammon.

Ein Körper von gleichem B. ift ein folder, bei welchem alle Querschnitte durch eine Kraft, welche diese zu zerreißen sucht, gleich start in Anspruch genommen werden; f. Kraft.

Widerstandslinie, f., 1. (Minenb.) fürzeite Widerstandslinie ist der aus dem Wittelpunkt der Pulverlammer einer Mine gegen die Explosionsfläche gefällte Berpendifel; — 2. dei Wölbungen s. v. w. Drudlinie; s. auch d. Art. Gewölde u. Bogen.

widerwiichfiges gol3, n., f. v. w. gebreht ge-

machienes golz.

Width s. of an arch, engl., Bogenweite,

Wiebeking'fche Bogenbrucke, f., f. Brude.

Wiede, Wiepe, Wippe, Wehde, Bindegerte, f., frang. alaise, hart, f., engl. withe, gad, Weibenruthe, jum Binden gebraucht. Gie muffen vor bem Mustrodnen geschunt werben, und werben baher am besten bis jum Gebrauch unter Baffer aufbewahrt, bann aber ichraubenformig gedreht; f. d. Urt. Fafchine u. Beibe, fowie

Wiedebank, f., f. v. w. Beibebant.

Wiedenflodt , Windeflodt, m., Benennung für brei bicht neben einander eingeschlagene Bfahle, um welche bie Wieben gebreht werden.

wiedergekrücktes Areus, n., f. Rreus C. 29.

Wiederkehr, f., 1. frz goulet, m., engl. valley, j. v. w. Einsehle; j. d. Art. Einsehle, Rehle u. Dach-tehle; — 2. franz. rencontre, retour, recoupement double, engl. return, double bending, f. v. w. sweimalige Bertröpfung, in zwei eingehenden Winteln nahe bei einander; — 3. franz. rebroussement, engl. meeting, f. d. Art. Kurve; — 4. franz. crochet de retour, engl. return, f. d. Art. Laufgraben.

Wiederkrens, n. (Berald.), f. b. Art. Areus C. 30. Das B. mit gemeinem Juße hat an ben brei oberen Spigen lleine Kreuze, aber am Juß teins.

Wiederschößchen , n., f. Afterflügel.

Widerwuchs, m., f. b. Art. Anflug 1. Wiegmann'fdjes Brückenfystem, n., f. Brude. Wiener Grun, n., f. b. Urt. Mitisgrun.

Wiener Kalk, m., gebrannter Dolomit, ein fehr geschähtes Bolirmittel, besteht aus 63,5 Kalt, 33,8 Mag-nesia, 2,5 Thonerde u. Spuren von Eisenoryb.

Wiener Lack, m., so nennt man verschiebene rothe Farblade, theils Karmine, theils Rothholzlade, Abtodungen von den Rudständen der Karmindar-stellung oder des Rothholzes mit Alaun. Diese Lade tommen auch unter ben Ramen Florentiner Lad, venetianischer Rugellad, Munchner und Pariser Lad im Sanbel vor.

Wiener Metall, n., ginnfarbige Legirung von gleichen Theilen Rupfer und Antimon.

Wiener Weiß, n., feine weiße Rreibe.

Wiepe, f., 1. jum Ginbeden verwendetes Bunbel Stroh; - 2. f. v. w. Biebe; - 3. f. v. w. Fafchine.

wiepen, tri. 3., ein Dach wiepen heißt: awischen bie Dachziegel fleine Strohwische einlegen.

Wier, f. (niederl.), eine Urt. Geegras.

Wierdeich, m. Man giebt bem Sauptbeich eine febr fteile Bojchung u. breite Rappe. Erftere wird bann mit Wier so fest wie möglich verpadt, 1,70—2,40 m. breit und etwas höher als die Deichtappe. Unterhalb wird meist eine steinerne Bölchung vorgelegt.

Wiefenbewäfferung, Wiefenberiefelung, f., frang. irrigation, f. b. Art. Bewässerung; zur Erganzung noch Folgendes: Es ist befannt, daß jeber geographi-ichen Lage eine mittlere Temperatur der Erbe zusommt, welche in einiger Tiefe in berfelben wirflich auch angetroffen wird: baß hingegen an ber Oberfläche bes Bobens bie Temperatur taglich und ftunblich wechselt,

im Sommer die mittlere übersteigt und in unter berselben bleibt.
Duellen, welche aus der Erdrinde ents theilen an ihrem Uriprung diese mittlere Im haben sie eine andere, so sind es Quellen, den die Tiefe nicht erreichen, wo die mittlem In herrscht, oder denen andere Quellen justim Sommer tonnen Luellen eine bober als sind es Mineralanellen, die aus größerer Tiefe

find es Mineralquellen, die aus größeter Li-Die verschiedene Lemperatur des Se wassers muß nothwendig einen Einstellung und thum der Pflanzen außern, und dus wigt fallender Beise im Norden, wo die Lemp Quellen dis Oo fällt. Man hute sich baber, Quellen birett ju maffern, vielmehr fude Graben gu faffen und auf bem turgeften ! fernen ober erft in Teichen gu fammeln, bar fie erwarme, ehe man fie gur Bemafferung In gang hoben Breitengraden, wo die mit peratur ber Quellen nicht fo weit berabfinli, berartiger ungunftiger Ginfluß gan; auf.

Wiefeners, n. (Miner.), Rafeneifeners,

f. b. betr. 21rt.

wild, adj.; w.e Maner, f. b. Urt. Brud w.e Steine, f. v. w. Findlinge, Felbsteine; a (Muhlenb.), bas burch bas Freigerinne a überfluifige Baffer.

Wildbach, m., f. b. Art. Bach. Wilderstahl, willerftahl, migentlin Stabl, f. Stabl.

Wildgraben, m. (Mublenb.), Berbind amifchen bem Ober- u. Untermaffer eines Die wildkantig , adj., f. b. Art. baumfanti

Wildpark, Wildgarten, Park, Chlergarter gezäunter Balbtheil jum Aufenthalt für eb ber Gegend sonst seltenes, baber gebegtes Teinen Beiber ober sonstiges reines Baffer Un einer Blobe legt man die Futterung ferner ift ein Bohnhaus für ben Bilbhuter

Wildzaun, m., lat. bersa, 1. 2-2,4 Umfaffung eines Bildpartes, aus jungen men bestehend, am Rand eines Grabens; gewachsener gruner Baun.

Wilgeboom, m., eine Weidenart bes (Salix gariepina Burchell . Fam. Salici an den Ufern des Gariepflusses wächst. Si 20 Jus boch und hat ein leichtes, weiches bie Burmer fehr gern nachgeben. Die sil bienen, wie diejenigen unferer Weiben, ju ble

Wimberg, m., Wimperge, Windberge, f., auch Wienberg, Weinberg, m., franz, guimbe ton, engl. guimberge, gablet, canopy, B der Ziergiebel, welche im gothischen Siel, fl Fialen, als Uberfenung ber Thur- und fi häufig vorlommen; die in der Frühgochi jeder bäufig geschweiften Schenkel find richtung (Finnenstusen) od Figuren nestert. trägt eine Statue od. Areuzblume, das Jeth ist wert od. mit Relief z. ausgefüllt, so das die in eine Statue od. Areuzblume, das Jeth ist wert od. mit Relief z. ausgefüllt, so das die im Gangen febr mannichfach ift. Die nich warts, fondern auch nach außen gefdweiften man Bijchofsmugen; f. ubr. b. Urt. gothifch

wimmeriges folg, f. d. Urt. majerige Bermimmert, jowie Bauhola.

Wimpel, m., frz. banderole, guimpe, f engl. flag, wimple, pendant, f. b. Mrt. Nah

Winch, s., engl. Winde. Winchesterbushel, s., j. b. Art. mind m., fry. vent, m., engl. wind idung ber Bindftarte u. Binbrichtung f. b. Art. ologie; üb. die Wirtungen besselben auf Dachun-b. Art. Dach; — 2. s. Acolus, Argestes, Adler 2c.

Dindableiter, m., Öffnungen in gegenüberliegen-Banben, 3. B. in Ziegelicheunen, beren Falllaben t einander verbunden find, daß fie fich ba verien, wo der Sturm herkommt, und auf der ent-gesehten Seite öffnen.

lindanker, m., j. Unter VI. C.

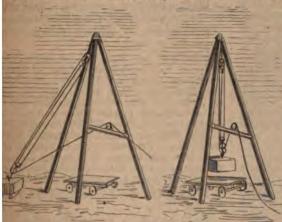
lindband, n., Schrägband im Dachstuhl; f. b. Band, Dach u. Sturmband.

indbeam, s., engl., I. Binbrifpe; - 2. Spann-ober Stuhlbalten in bem Binber eines Dach-sohne Rahmen, also ohne Balten für bie Leer-

lindbort, Windbret, n., Windfeder, f., 1. frz. bor-de pignon, engl. verge-board, barge-board, trob- und Rohrbächern die Breter, die auf die au Biebelfeiten, um das Rohr ober Stroh gegen ben m ju fichern, hervortretenden Latten befestigt en, i. Giebelschutzbret; — 2. (Mühlenb.) die jum gen der schmalen Seite des Windseldes der Ruthe nden schmalen Breter.

jindbruch, Windfall, Windschlag, Windwurf, Saum-m. 1. Umstürzen von Bäumen durch den Wind; frz. bois chablis, bois gras, engl. rolled timber, von solchen umgeworsenen Bäumen, meist als jolz nicht zu brauchen, wegen der beim Umsturz daumes entstandenen Risse u. Spalten, die Windirg. gerçure, engl. crack, genannt werben.

linde, f., frz. guindas, m., engl. windlass, lat. la, 1. Wagenw., Juß- od. Stodw., auch Handw. nut; s. d. Art. Jußw. — 2. Franz. vindas, cabernal. capstan, stehende W. od. Crdw.; s. d. Art. u. Göpel. — 3. Franz. treuil, engl. whim, liez. W. oder Haspel, s. d. — 4. Windebock, franz. n. m., chèvre, f., engl. gin, zum Lufziehen schwerer auf eine große Göhe; besteht aus zwei übers zugelegten Schwellen und sentrechten Stielen.



Binbebod.

bem oberen Rahmftud find auf Balgen beweglich Ballen mit den Rollen angebracht, über welche aue von Flaschenzugen geben. Beim Aufwinden in sich die Taue um einen an zwei Stielen ange-ten Areuzhaspel, der von Menschen gedreht wird, it nun die Last frei an einer bestimmten Stelle in ohe geht, werden vor die Walzen während des vindens zwei Reile gestedt. Fig. 2661 und 2662 i einen vom Nitter von Laffer zu Klause in zuerst angewendeten verbesserten Windebod zum arteichaffen und Aufladen von Saufteinen bar.

Winderifen, wenderifen,n., fra tourne-a-gauche, m , engl. tap-wrench, Instrument jum Dreben eines Bohrers ob bergl.

Windeisen, n., franz. vitriere traverse, barlo-tiere, f., engl. crossbar, tiraunt, bei bleigefaßten Fen-ftern quer vor dieselben gelegte dunne Gifen, die das Blei mit den Rahmstücken verbinden; bei Sproffen-fenstern tommen sie nur sehr selten vor.

Windeisenring, m., f. Safte.

Windelderke, f., Windelboden, m., befetschte Dede; s. d. Urt. Dede II. A. 5. Der Bedarf ist pro m. (üb. die Balten gemessen) für ganze W: 1 Latistämme à 7½ m. lang und 10—13 cm. start, 0,1 Kbm. loser Lehm u. ¾ Bund Stroh; für halbe W: 0,025 Kbm. Stalholz, 0,1—0,15 Kbm. Lehm und ½—½ Bund Stroh; wird auch die Unterseite mit Strohlehm übersonen, noch 0.02 Kbm. Lehm und ½, Bund Stroh jogen, noch 0,02 Kbm. Lehm und 1/10 Bund Strob mehr pro m.

Windeloch, n., offen gelassenes vierectiges Loch in den Etagenbeden von Fabriten, Mublen ic., durch Fallthüren verschließbar; bienen, um mittels der darüber liegenden Windewelle an einem Windesell schwere
über liegenden win bie aberen Ctogen zu gieben, be-Sade, gaffer 2c. in die oberen Etagen zu ziehen, beziehentlich berabzulaffen.

Windeltreppe, f., f. v. w. Benbeltreppe.

Windeluke, f., Dachlute, jur Juhrung eines Bindefeiles eingerichtet; vorzuziehen find innere Winden.

Windelwand, f., f. Bleichwand u. Bindelbede.

Windema, Wedeme, f. d. Art. Rirchhof.

Winder, s., engl. Benbelftufe.

Windfächer, m., engl. fanner, lat. ventilaber, ventilagium (Bergb.), Wettermaschine, besteht aus einem Rad mit sächerartigen Flügeln.

Windfahne, f., f. v. w. Wetterfahne.

Windfang, m., 1. Blasebalgvorrichtung, über-haupt jedes Geblase; — 2. frz. event, engl. vent-hole, um den Zugang der Luft zu ver-mehren, an einem Ofen angebrachtes Robr, das von außen in den Heigraum mündet; i. d. Art. Bentilation; — 3. tambour de porte, engl. wind-screen, Wand hinter einer Thure, um vom Junern bes Raumes beim Offnen und Schließen ber Thure ben Bug abzuhalten; — 4. frz. volant a allettes, engl. fly-ing pinion (Maschinenb.), Rad mit Bind-slügeln, um die allzugroße Geschwindigkeit der Maschine zu hemmen; — 5. (Bergb.) f. v. w. Wettermaschine oder 6., auch Windhande genannt, frz. girau, goyau, engl. air-case, der große hölzerne vieredige Trichter, den man oben auf eine Betterlotte fest; - 7. f. d. Urt. Melcaf u. beaudgeer.

Windfeld, n. (Muhlenb.), die Flache eines Bindmuhlenflugels, die aus Thuren, Segeln oder Windbretern gebilbet wirb.

Windflügel, m., 1. frz, aile, volce, f., volant, m., engl. wind-sail, vane (Muhlenb.), f. v. w. Windmühlenflugel; - 2. f. b. Urt. Windfacher.

Windgaipel, Windgöpel, m. (Maschinenb.), von Bindmuhlenstügeln getriebener Gopel, f. d.

Windholmgeblafe , n., f. b. Art. Balg. Winding stairs, pl., engl., Benbeltreppe. windifth, windflügelig, adj., f. v. w. windfdief. Windkaften, m., 1. (Bergb.), f. v. w. Wetterfaften ic.; - 2. f. b. Urt. Orgel.

Windkeffel, m., Windkammer, f., frz. chopinette, f., engl. air-chamber, f. b. Art. Feneripripe u. Bumpe.

Windklappe, f., f. v. w. Bentil, f. b. u. b. Art. Bentilation, sowie Effentlappe.

Windklöhe, über ben Firft ber Rohr- u. Strohbader gelegte hölgerne Rlobe; f. b. Art. Berfirftung.

Windkugel', f., franz. éolipyle, m. Als Wettergebläse kann man eine mit Wasser gefüllte Kupfertugel anwenden, an deren runde Öffnung eine Röhre angestedt wird, durch welche beim Erhigen der Kugel der sich entwickelnde Wasserdamps mit großer Geschwindigleit entweicht und die Luft in die Wetterlotte treibt.

Windlade, f., 1. f. b. Art. Betterfaften; - 2. auch Conan genannt, f. b. Art. Balg 2 u. Orgel.

Windladen, m., f. b. Art. Tenfterladen 8 und abat-vent 1.

Windlatte, Windruthe, f., Windsparren, m., feder, franz. contre-latte, porte-paix, engl. wind-beam, Schwertlatte, schräg über die Dachsparren genagelt, um, wenn bei fleinen Dächern fein Dachstuhl angewendet, Längenverband zu geben; s. auch d. Art. Klinke.

Windlotte , f. (Bergb.), f. v. w. Betterlotte. Windmauer, f., f. d. Art. bataille.

Windmesser, m., 1. Araometer, Instrument zu Prüfung der Schnelligfeit und Stärfe einer Luftbewegung; besteht entweder in Windstügeln, deren Umbrehungen gezählt, oder in einer sehr lose aufgehängten vertilalen Fläche, deren Seitenbewegungen gemessen werden; vgl. auch Balgprüfer; — 2. s. Anemometer.

Windmühle, f., frz. moulin m. à vent, engl. wind-mill, f. unt. d. Art. Mühle C. Windmühlen

merden hauptsächlich auf zwei Arten eingerichtet.

1. Bodw. oder deutsche B., franz. moulin ordinaire, engl. post-mill. Auf zwei rechtwintelig sich durchteuzenden Schwellen (Kreuzschwellen), 42—45 cm. start, wird der Hausbaum, Standbaum oder Ständer, itzt. kried der Hausbaum, Standbaum oder Ständer, itz. attache, eingezapft; derfelbe ist 67—72 cm. in start, greift mit Klauen neben den Schwellen herab und erhält Strebebänder; auf diesen liegt der Sattel, auf dem man mittels des Sterzes das eigentliche Muhlgehäuse dreht und durch den der Ständer hindurchgeht. Die ganze Höhe des Gehäuses beträgt in der Regel 5½—6 m. Jiemlich in der Mitte desselben liegt der 55—60 cm. starte Mehlbaum, auf einem 22 cm. starten runden Zapfen des Ständers drehbar; auf ihm liegen die oberen Tragriegel, die, in die 8 paarweisezusammengestellten Ecsäulen eingezapst, dieselben und somit das ganze Gehäuse tragen, noch unterstützt durch die unteren Tragriegel, die sich auf dem Satteldern und an die der Setezz (f. d.) besestigt ist; oben sind die Ecsäulen durch "Radmstüde verbunden, auf denen die Well- od. Sattelbalten liegen, die zusammen das Tassement bilden. Auf dem hinteren, schwächeren Wellbalten liegt der Zapsen; auf dem vorderen Wellbalten liegt der Zapsen; auf dem vorderen Wellbalten liegt der Japsen; auf dem vorderen Wellbalten liegt der Japsen; auf dem vorderen Wellbalten Trassen, der Hälen zus son der Sals der 55—60 cm. starten Welle; die hinteren Ecsäulen reisen der Ecsäulen zu son der des Japsen zus dem vorderen Wellbalten zu. In Riegen zus dem vorderen Welle die hinteren Balsen lagen; der zwei zwei Balten (Fugdalten), die gerade auf Lager; die zwei Balten (Fugdalten), die gesade auf Lager; die zwei Balten verden in jedem Geschoß durch zwei eben so starter als die anderen Balten, liegen aber mit dense gelegt und um die erwähnten 5 cm. mit den Kusen balten überschnichen werden, während die Rossen balten der geget der und um die erwähnten 5 cm. mit den Kusen balten überschnichten werden, während die Rossen balten der gehalten bere

sammen ben S
ber Welle find a
burchtreuzend, i
nächst siehenbe
Feldruthe. In
Scheiben gestedt
ben zu beiden gestedt
ben zu beiden S
Windsidgel gele
(j. d.), sind unte
selbst sind 1,30
nommen werden
2. Kolland

2. Hollandais, en stehenden Flüge achtedige Haus sich mittels mei Wellbaum ze. di breben läßt. b) Melle, welche beide haben statt

Windofen, air-furnace, f.

Windorgel Window, s Fächerfenster; c b. Art. Fenster. Windpfeife

Windrad, 1 Windrifpe, beam, j. v. w. S Stuhl genannt bient als Land

Stuhl genannt, dient als Läng des Forstrahmen Wintelbandern

Windriff, Windröhre Windrofe, 2. j. b. Urt. Kor Windruthe

arm, whip, win windschälig drehten Linien

windschief, a travers, eng eine srumme Di eine gerade Lingt ber Aläche Liegt ber unendlich einander schneibs fo ift die Fläche VI., s. in der Bautedr, Gebäuben vor, beren Firstlinie

Windschir

Windspari Windstock, ftander, colluv

Windstreb bem Ende einer fowie Band II.

Windtrom trommel 2c. Windungs

Bafferichnede ober eine Schraube gegen je minfelrechte Ebene hat.

erung, Arring, f., frz. hanche, f., engl. Theil der außeren Schiffsseite, der in Sohe fufte von dieser bis zum Spiegel reicht.

erungsstüte, f., f. v. w. Auflanger ber | ger; f. d. Art. Heckftüte.

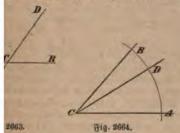
eifer, Windzeiger, m., f. v. w. Windfahne, ; f. auch d. Art. Anemostop.

s., engl., Lib eines Flügelaltars, Flügel

, m. (Dahlenb.), mit Pferbehaaren vollad, ber mit Rageln an bas im Bobenstein ihleisen befindliche Futter beseisigt wird, drot zwischen bem Mühleisen und bem berausfalle.

ansom, s., engl., f. d. Urt. Bedbalten.

m., frz. angle, m., engl. angle. 1. Geo-mmen, Reigung zweier Linien gegen ein-Berhaltniß des von zwei geraden Linien en Theiles einer unbegrenzten Ebene zur e. Die Linien selbst heißen die Schenkel, nittspunkt der Scheitel des W.s. Zwein mit einander einen W., in Fig. 2663: D, ACE, BCE. Bon diesen heißen zweiden Scheitel und einen Schenkel gemein rend ihre andern Schenkel in eine gerade Reben w., wie z. B. ACD und BCD. zegen, welche ben Scheitel gemein haben, jegen, welche ben Scheitel gemein haben, Schentel bes einen in die Berlängerungen des andern fallen, heißen Scheitelw. ID u. ACE. Wenn zwei gerade Linien ichneiben, daß zwei Nebenw. gleich sind, —ACD, so wird jede berselben in Bezug te ein Perpendit el genannt, sowie jeder trechter. Ein W., welcher fleiner ist als ird ein spiger; ein solcher, welcher größer chter, ein stump fer W. genannt. Zur W. dient einsach die Kreislinie, denn es man einen W. ACB (Fig. 2664) dadurch enten tann, daß eine gerade Linie aus enten tann, daß eine gerade Linie aus



nglichen Lage CA burch Drebung um nglichen Lage CA durch Drehung um iegenden seiten Bunkt in eine andere Lage it, wobei jeder Bunkt in ihr eine Kreisdt, Run verhalten sich offenbar zwei B., B, wie die zwischen ihren Schenkeln enten eines Kreiss von dem nämlichen Halbsolcher Kreis wird daher, in gleiche Theile equemes Mittel zur W.mesjung darbieten. en Umfang des Kreises in 360 Grade zu Art. Grad. — Die höhere Mathematik dieser Angabe der Winkel in Graden zutstatt derselben eine solche an, der welcher

t ftatt derfelben eine solche an, bei welcher gabl, nicht als benannte Größe angegeben ist den B. durch die Länge des auf einem die der Lange des auf einem der Lange scheidel beschriebenen in beiden Schenkeln abgeschnittenen Bornackt als Bielfaches der Längeneinheit.

Co ift ber 2B. pon 90" in biefem Maage ausgebrudt

2; die Beinheit ift ein B. von 57º 17' 45". Der BB., welcher einen andern zu 90° ergänzt, heißt sein Complement; seine Ergänzung zu 180° dagegen jein Supplement. Die Eintheilung eines W. in eine vorgeschriebene Anzahl gleicher Theile ist nur dann allgemein ausführbar, wenn diese Anzahl eine Botenz von 2 ist; sonst muß man sich durch Prodiren und Näherungskonstruttionen helsen. S. d. Art. Trisection-Aber die triggprometrischen Ausführen, durch welche ilber die trigonometrischen Junktionen, durch welche man in den Stand geset ist, die W. von Dreieden zu finden, wenn man deren Seiten fennt u. s. w., s. d. Urt. Trigonometrie, Halbiren, Gerade, Gben, Connusico, wenn man deren Seiten fennt u. s. w., s. d. Urt. Trigonometrie, halbiren, Gerade, Gben, Connusico, w. d. Decharicante. Art. Trigonometrie, Halbiren, Gerade, Eden, Colinus i.c., ausspringende W., einspringende W., Dachneigung, Wöschung zc. — 2. Körperlich genommen werden blos die einspringenden W. unter diesem Wort verstanden, indem man die ausspringenden in der Regel "Ede" nennt. — 3. Im Festungsbau sommen solgende Benennungen vor: äußere, bestrickene, innere, todte oder unbestrickene Winsel; s. d. betress. Art. — 4. S. v. w. Winselfuck.

Winkelanker, m., f. Anter I. 4. u. 16.

Winkelband, n., 1. (Zimm.), engl. angle-brace, j. b. Art. Band II. 1., (Zig. 357 u. 358) u. Dad; — 2. als Edgebinde, j. Band IV. u. V; — 3. als Anhangungsbeschläge, j. Art. Band VI. 2., Fig. 376.

Winkelbohrer, m., engl. corner-drill, angle-brace, f. d. Art. Bohrer.

Winkelbuhne, f., f. d. Art. Buhne.

Winkeldad, n., Dach, beffen Sparren an bem First einen rechten Bintel bilben; f. Dach.

Winkeldeich, m., f. v. w. Flügelbeich ober Schenfelbeich.

Winkeleisen, n., ein Gifen, unter einem rechten Bintel geformt; 1. auch Bintelidiene genannt, bient als Beschlag der unter einem Bintel zusammengesetzen. Hell auf der unter einem Bintel zusammengesetzen. Holler; s. auch d. Art. Band IV.; — 2. als Wintelmeßinstrument w.; s. d. Art. Bintelhaten; — 3. englangle-bar-iron, Balzeisen mit wintelförmigem Quersschnitt, auch LeGien; s. d. Art. Gisen.

Winkelfaffer, m., f. v. w. Schmiege 1.

Winkelgeschwindigkeit, f., eines fich um eine feste Achse brebenden Körpers, die Geschwindigkeit der Buntte des Körpers, welche um die Längeneinheit von ber Drehadse absteben. Wird ein Körper, bessen Träg-beitsmoment T ist, durch eine Krast P, welche am Hebelarm a wirtt, ergrissen, so wird seine Wintels-Pa geschwindigfeit w = T

Winkelhaken, m., Winkelmaaß, n., Anfolage-sirlel, frz. équerre, f., engl. square, rule, ipan. carta-bon, lat. norma, ift ein genauer rechter Binlel, aus hölzernen Leisten zusammengesett ober aus dunnem Eisen tonstruirt; dient als Wintelmeßinstrument ober vielmehr als Lehre bei Anlegung, resp. Ausarbeitung rechtwinteliger Bautheile. Als Attribut erhalten ein Wintelmaaß St. Matthäus u. Thomas; s. Apostel 10.

Winkelhebel, m., f. b. 2frt, Debel.

Winkelklammer, f., Rlammer, nach einem rechten Wintel gebogen.

Winkelkreus, n., Winkelfdeibe, f. (Felbmegt.), f. v. w. Rreugfcheibe.

Winkellineal, n., ju 45°, Achtelichlaglineal.

Winkelmaaß, n., f. Wintelhalen.

Winkelmaagkren3, n., j. d. Art. Rreus C. 34.

tertelftunde lang bei ichwachem Feuer unter stetem mrubren mit einem Thonpseisenstiel in Flus.

Wismutherze, n. pl., die wichtigsten sind: a) Wis-urbglanz; besteht fast aus reinem Schwefelwismuth findet sich auf Lagern u. Gängen im trystallinischen diesergebirge in Buscheln, trystallinischen Massen u. ngesprengt, sein blättriges Sesage neigt sich zum trahligen. Arystalle sind meist nadelformig u. spießigchmilgt auf Roble in der Löthrohrflamme leicht unter pripen, giebt ein Wismuthtorn und ftarten gelben

ichlag. b) Wismuthocher ift erb, ftrobgelb, im Bruch iegenwismuth vor u. verhalt ch por bem Lothrohr wie reires Wismuthornd. Kunftlich argestellt erscheint er als trobgelbes Bulver, wiegt 8,17, vird beim Erhigen vorüber-iebend rothgelbu. schmilgt mit tiefelerbe ju farbiofem Glas.

DasTellurwismuth, as Radelerg, eine Berbinung von Schwefelblei und dwefelwismuth mit Schwe-elfupfer u. Schwefelwismuth. d) Der Bismuthfpath,

loblemaures Wismuthorndic. e) Wismuthorndhnrat, ein weißes Bulver, erbalt man durch Fällen mit ähenden Allalien, aus einer Zofung der Bismuthorphfalze.

Wismuthlegirungen, pl. Die wichtigfte Bermen-

pi. Die wichtigie Verweitstern Big. 2665 nung des metallischen Wissmuth ist die zu den leichtstüssigen Legirungen. Der Schmelzpunkt der Legirung von 8 Theilen Wismuth, 1 Thln. Zinn u. 5 Thln. Blei liegt bei 94,5°. Bei 93° chmilzt das Rose'iche Metallgemisch, 2 Thle. Wismuth, 1 Thl. Zinn u. 1 Thl. Blei. Zum Abklatschen von Holzschen Von Holzschen von Holzschen von Holzschen von Holzschen von Holzschen von Kolzschen von bnitten 2c. dient bef. die Legirung aus 5 Thin. Bismuth, Thin. Blei u. 2 Thin. Binn, welche bei 91° fcmilgt.

Wifpel, m., gleich 24 Scheffel; f. b. Art. Maaf C.

Wiffe, f. b. Art. Maag.

Witgatboom, m. (Capparis albitrunca Burch., Fam. Capparideae). Der Stamm bieles 3-31/2 m. oben Baumes im Rapland fieht von fern aus, als er er weiß gewaschen, baber sein Rame. Sein weißes und gabes holz wird zu Jochen verarbeitet.

Withdrawing-room , s., engl., Gefellichafts-

Witherit, m. (Min.), findet fich selten farblos, meist grau, ziemlich sprobe, von 4,2—4,5 spez. Gew. auf Erzgängen, auch auf Gängen im Granit u. Porsung Erzgängen, auch auf Banet in Brantscholae 5. obne. Es ift toblenfaurer Barnt, f. Barnterbefalge 5, with the clear, engl., im Lichten.

Witpeer, m., f. b. Urt. Spedbaum.

Wloka, f. b. Art. Maas. Wodan, f. b. Art. Dbin.

Moera (nord. Myth.), Berfonififation ber 2111priienheit.

Wohnhaus, n., frz. manoir, mesuage, m., engl. welling-house, mansion, lat. manerium, f. b. Art. B, Briechijch, Indijch, inn, Landhaus to

Wohnung, f., frj. logement, corps m. de logis, habitation, lodging, f. b. Art. Logis, Saus, Antung, Appartement.

Mothes, 3fluffr. Bau-Legif. 3. Aufl. IV.

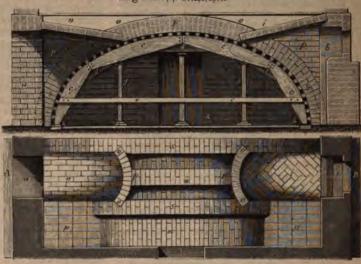
wölben, trj. 3., franz. arquer, vouter, eintrer, engl. to arch, to vault, f. d. Art. Bölbung.

Wölbfeile, f., f. d. Art. Feile b. 15.

Wölbgeruft, n., j. Geruft u. Bogenlehre. Bu Ergangung ber bort gegebenen Illuftrationen geben wir bier noch in Fig. 2665 eine einfache, aber bemahrte

Wölbhöhe, f., f. Stichhöhe.

Wölbrichtscheit, n., fra. echasse, f., engl. vaulting-ruler, f. Richtscheit.



Botbgeruft für ein elliptifches Tonnengewollbe. Fig. 2665.

Wölbicheibe, f., f. v. w. Lehrbogen, Lehrbiege, wenn fie aus vollem Bret besteht.

Wölbstärke, f., f. d. Art. Brude u. Bolbung.

Wölbstein, Bogenftein, m., frang. claveau, voussoir, m., engl. archstone, voussoir, feilig geformter Biegel, bann Wölbziegel gen., ober ebenso gubereiteter Bauftein, f. b. Art. Bogen, Gewölbe u. Wölbung. Bgl. auch b. Art. Hafenstein, coupe, contre-clef ic

Wölbung, f., fra. camération, voûte, voussure, f., engl. vaulting, lat. arcuatio fornicatio, conca-meratio arcuata. Über die verschiedenen Formen und Benennungen der Wölbungen u. deren Theile f. d. Art. Gewölbe und Bogen. Ginen vollständigen Abrif ber Bolbtheorie zu geben mangelt hier ber Raum; es folgen daher hier nur lurze Notizen für die Unwendung im prattischen Leben. A. Der einsachste und normalste Hall ist ein Tonnengewölbe, resp. Gurtbogen, mit immmetrischen Sälften und immmetrischer vertikaler Belaftung; nach bem Bringip bes fleinften Biber-ftanbes wird ein folder Bogen nur bann im Gleichgewicht fein, b. h. fteben tonnen, wenn nach Berlegung ber in ben einzelnen Schwerpunften ber Bolbfteine wirfenden Rrafte in vertifale und horizontale Componenten (vermittels je eines Barallelogramms der Kräfte) alle diese Componenten in derselben verti-talen Sbene liegen, alle horizontalen Componenten unter einander im Gleichgewicht sind (sich gegenseitig unter einander im Gleichgewicht find (ich gegenfelig aufbeben) und fämmtliche vertikale Componenten mit ber Refultante aller Gewichte im Gleichgewicht stehen. Der Biderstand, d. h. die Widerlag stärte, wird also die möglich kleinste sein, wenn die Rei-gungswinkel dereinzelnen Widerstandsrichtungen gegen die Bertikale die möglich kleinsten sind. Betrachtet man nun die eine Bogenhälfte für sich und legt durch den Schwerpunkt berselben eine Bertikale, so ist, um

The conflicts and a second and

und 2 | see otten filleren goodt) bie the the observable rater I can't I palesment untried, been in her Description her Germote und bieter Brait Confirmit, die nenen Reinftunten verlangert, in ind no me jude bestelben bie jageborge, mag fonneter, respond to the states, welde out here quar in ben die Biberlageruge eben ber Refultante ber unter Suit des Jonesse und dem auf den merkenben horrumfalbrad ju miberifeben bat. a or authorning, less identifies Americamurthath ber Jugenflichen liegen, bemit mendimtet ju werten in Gefahr fiehr, und the one decide mit den gugen mitt in mel winde elementes, um die Reibung auf Jeronaben gu Grenen, werd fonit ein Ausgleiteme intoinben mirbe. Bermehrung der Tien men fait ftete burch Mortel at erreichen.

Seriopengelime ber Angriffspunfte genut mitme bes Imides; bei fetiger Befaffung me mit in mie jirtige Aurue darffellen, or ber melectimifiger ober nur auf einzelne - Belaffung abgetiffen erichemen mer in Ger Retter eine Belaftung auf einen main in in mirb bie Mittellinie bes erminteren Stellen feine Ede, fondern Mienung iniben und fich daber Balinie emas nähern, dann ber fortfeten. (Dies fuchte man midder Einzelbelaftungen Sermenrally der Bolband man affe im Stanbe, man hat me me moglichet fleine morten; wie fie et itel enbet. Das emen, wenn man m meiß, baf fie, Senusutreten, meten mneren mlt mit ber me unneren,

His inaeren, Har am Chair am Ding Chair Sugar am Chair Sugar and Chair Sugar and Chair Sugar Chair Sugar Chair Sugar Chair Sugar Chair Sugar Chair Sugar Chair Sugar Chair Sugar Chair Sugar Chair Sugar Chair Sugar Chair Sugar Chair Sugar Chair Sugar Chair Sugar Chair Sugar Chair Sugar Chair Sugar Chair Sugar Chair Cha

A first the Committee of the Committee o

A ZambQ-bl. abg_

and Q and a firmer been account in only of the Constitute of the and a constitute of the constitute of

inte, is their un bieter Gielle (35 inter Belbitter, fo mid ber S enten Siellen emmarit finlen, falle on Emerica unter the range Malbie un des Beitreben, mich entrockte in de Hanconspilinge nach innen fallen m erial it, ion is menuer tari in be mobilishen nature. Die Japentine upoter ein, alle nam ber rinfmirt Waterial within mire, men burjelle an len fete greibuter lein mer que in ber Sure, mit nie Mutellime des Dendes me genen af be R ber Jugen auftreifen wire. Benn men de si wen mit ber Thiene famitruiet, bies in er mirt er genfalls großere Stabilität ben unbere Bogen, welcher biefer gebachten Maline Trades entlundt. Bei fefte presbaren Sarab man biefe Lage ber Drudfinie annifend bit berberfuhren, ban man bie Bolbmarfe an Si vermehrt, ob. bie B elimte mit Betbehalbing bi & refs u. Biderlagers chous woniger frames, sk si nie Gewol bitarte durchgangig vermehrt. Dier giet einige leicht anmendbare Farmeln ju Bereines! Anaaben zu Konftruffiam der Dimensionen, an

Kraine in Kilogr., die Manier in Met, gueben ist Gebergeichne G_1 , G_2 , ... die Gemichte der aus Woldhitetene vom Scheitel aus; n_1 , n_2 , n_3 die kein minstel der 1, 2, 3, Juge vom Scheitel aus sen fortigentale; a_1 , a_2 , a_3 die Jühen non den de Hantten der resu. Jugenn dies sam höchlen Gen pausti; a_1 , a_2 , a_3 die Jühen non den de Hantten der resu. Jugenn des die Hantten der resu. Jugenn der der Kangennunste von der Schunerlinne der Schle $G_1 + G_2$, $G_3 + G_2 + G_3$, a_4 , a_4 , a_5 , a_6 ,

(am-e). 2.G. 1 (G1+G1) a. Dis (G2+G2...6) (am-e). 2.G. 1 (G1+G2) a. X., bis (G+G2...6) Der größte biefer Berthe ift ber Drud im Gen

i cheitel pro \square m. in Kilogr. Das Gemölke stabil sein, sobald er kleiner ist als der kleinster solgenden Werthe: 3. G_1 tg $(\alpha_1+\rho)$, $(G_1+G_2+\rho)$ u., bis $(G_1+G_2...G_n)$ tg (α_n+Q_1) , (G_1+G_2) u., bis $(G_1+G_2...G_n)$

371

fo lippt der Bogen an der betreffenden, mas aber burch Belaftung vermieden

lbstärte im Scheitel ist bei Antegeln für Halbreisbögen, welche im tal abgeglichen sind, od. welche bis zur ntermauert und nach dem Scheitel zu = 1/48 der Spannweite; wenn sie dis e hintermauert sind u. der übrige Theil m Intrado parallel ist, = 1/36 der ür Bruchsteine um den dem Berhaltnis in der der Ziegel auf die Stärfe schließen. die stenste stage der die Stärfe schließen. die scheide Angaden: nennt man y das aterials pr. Kbm., r den inneren Ranie, h die sentrechte Höhe von der Brezum inneren Scheitel, a die Höhe der über dem Scheitel, k das Maaß der eider dem Scheitel, k das Maaß der die Materials in Kilogr. auf den Im. von zu größerer Sicherheit), s. d. Art. t die Wöldstärfe am Scheitel = 0,0309 -rh - $\frac{3}{10}$ h²) $\frac{\gamma}{h}$; h aber, und mithin Brechungsfuge, sindet man aus $\frac{6}{5}$ r-3a) h³ + $\frac{20}{9}$ ($\frac{k}{r}$ r - $\frac{5}{2}$ a + $\frac{20}{9}$ h² + $\frac{20}{9}$ (2 ra (2r - 5a) h +

ärte am Biderlager sei mindestens eil größer als die hier für die Wölbtel angegebene Größe; jedensalls aber adlinie noch in der Stärke der Wölbtlager eintrisst. Was nun die Stabiligers betrist, so muß, um ein Ausgleiten die Stärke d desselben größer sein als

i h, die Widerlagehohe, P ber Drud

Sinheit 3. B. Meter, G das Geblbehälfte sammt Belastung in Kilogr. ngscoefficient des Materials ist. Dabei als G+G, sein, wenn G, das Gewicht sauer ist. Um das Kippen mit voller ermeiden, muß d größer sein als 3,45 ewölbe, die im Scheitel abgeglichen sind,

haltung obiger Buchstabenbedeutung, für die ganze Wölbhöhe tommt, die bei's Einheit Spannung größer als - 1 + 1/6 h1; für den Halbtreis also

 $\left(\frac{3s^{-1/2}s}{s^{+1/2}s}\right) + 1 + \frac{1}{6}h_1$, oder $\frac{5}{24}s$ ür einen Stichbogen von $\frac{1}{8}$ der Spanhöhe gilt $d \ge \frac{s}{4} + 1 + \frac{1}{6}h$; wenn $\frac{1}{4}$ der Spanhung ift: $d \ge \frac{11}{40}s + 1$ die Höhe (wie bei einem niederen Spih-

ber Spannung ist! $d \ge \frac{7}{40} s + 1 + \frac{1}{40}$ bie Höhe (wie bei einem hohen Spitser Spannung ist: $d \ge \frac{s}{8} + 1 + \frac{1}{6} h_1$.

rmige Gewölbe, die bis zur Brechungsert und mit gleichmäßiger Stärlegewölbt erlagsstärled $\ge \frac{1}{2}(h_1 - h - b + \frac{7}{6}s_2)$,

wobeisz die Wölbstärke, b die waagrechte Entsernung der Mitte der Brechungssige von der Mitte der Widerlagssige ist. It die Wölbung nach dem Scheitel zu schwächer, so sei die Wöldstarte al der Brechungssige ist. Dat das Gewölde 1/3 der Spannung zur Wöldhöhe, so derechne man zunächst d für den Haldtreis u. nehme 1/5, d zur Widerlagsstärke; dei 1/4 Spannung als Höhe nehme man 1/5, d, dei 2/3 der Spannung als Höhe aber 21/25, d und wenn die Höhe gleich der Spannung str. nur 3/5, d; diese Werthe sind zwar sämmtlich blos annäherungsweise berechnet, um die Formeln zu vereinsachen, aber mit hinlänglicher Sicherheit; sind die Gewölde hoch übermauert, so hat man sür die Größe P das Gewölch der Gewöldhälfte, sammt der sie tressen stadien Belastung durch die Übermauerung und der liederzu hoch als zu niedrig zu taxirenden zusälligen oder variabeln Belastung durch Möbel, Waaren, Menschen zu, einzusesen. Dabei tann man mit ziemlicher Gewißheit annehmen, subend auf viel umfaziende Ersahrungen, daß die Widerlagsstärke bei 17 m. hoher Übermauerung ihr Mazimum erreicht, bei größerer Höhe dann nicht mehr vermehrt zu werden braucht.

B. Für unsymmetrische Bogen und Bogen mit unsymmetrischer Belastung muß man alle in der Berechnung gebrauchten Größen für jede Bogenhälfte einzeln berechnen u. in obige Formeln diejenigen dieser Größen einsehen, welche die größte Stabilität erreichen lassen.

C. Um Krenzewölbe in Bezug auf ihre Stadilität zu berechnen, zerlege man jede Kappe mit ihrer Belaftung zwischen zwei Gratbögen in elementare Bögen, welche nich gegen die Gratbögen als Widerlager stemmen, berechne die Stadilität dieser Elemente u. daraus den Druck, den jedes derselben auf den Gratbogen äußert; dieser empfängt einen solchen Druck stes von zwei Seiten; von diesen beiden Pressungen berechnet man die Refultanten, welche dann in der Richtung des Gratbogens liegen u. als Grundlage zu Berechnung der nöthigen Stärke dieses Bogens und seiner Widerlager nach Obigem dienen können.

D. Für Alokergewölbe muffen die Widerlager an der Stelle am stärkften sein, wo eine im Grundriß von der Spige des Gewöldes auf die Schildmauerlinie gezogene Normale jene trifft; hier berechnet sich die Widerlagstärle gerade wie beim Tonnengewölde; nach den Eden zu ninmt dieselbe allmählich ab und richtet sich sür jeden einzelnen Bunkt nach dem Druck des sich gegen benselben stemmenden Gewöldelementes die zum Grat.

E. Für Auppeln. Dentt man sich eine Kuppel in horizontale Schichten (Kränze) zerlegt, so werben die obersten derselben sast teinen (unmittelbar am Scheitel gar teinen) Horizontalschub sortpstanzen, vielmehr sast allen der die Spannung hervorgebrachten Schub zu ihrem eigenen Gleichgewicht absorbiren, so daß die Resultanten aus Gewicht und Horizontalschub bei den oberen Schichten sehr steil sind und allmählich slacher werden, die man eine Juge erreicht, wo sie so slach sind, daße eine Hintermauerung nöthig wird, um das Ausgeletten zu verhindern; dies würde also die Brechungstuge sein. Um nun die Stabilität zu berechnen, denst man sich eine Kuppel von 2a Längeneinheiten Spannweite und de Einheiten innerer Hohe in Meridionalschichten von je 1 Einheit Breite auf dem Widerlager getheilt; nennt man nun den durch diese Schicht gesüben Horizontalschub Q, ihr vorher zu berechnendes Gewicht P, M das Moment von P in Beziehung auf den Bogenanfang als Drehungspuntt, N das Moment des Horizontalschubes, ebenso bezogen, a den Reigungswinkel der obersten Fuge gegen die Bertitale (für geschlossen Auppeln — 0). 8 den Reigungswinkel der obersten Fuge gegen die Bertitale, at den inneren Radius einer etwaigen oberen Offinung, die Tiefe

biefer Offnungstante unter bem Scheitel, o bie Bogen-ftarte, h' die Sohe ber Belaftung (bei ungleichmäßigem Material fo reduzirt, als wenn es gleichmäßiges ware), h' die Ubermauerung über bem Rand ber Offnung, h" Die Sohe der Sintermauerung am Wiberlager, von diefem aufwarts gemeffen, h"aber-(b+c+h)-h", b. h. die Differenz zwischen ber hintermauerungs- u. der totalen Übermauerungshöhe am Scheitel, q ben Neigungswinfel der Brechungsfuge gegen die Berti-tale, e die Widerlagsstärfe, f die Höhe der Widerlags-mauer unter dem Bogenausaug, g die Totalhöhe des Widerlagers nebst der Übermauerung desselben, n den Stabilitätscoefficienten (nicht gern unter 3, d. h. als dreifache Sicherheit anzunehmen), so wird sein:

$$\begin{split} \mathbf{P} &= \frac{1}{2a} \left[(\mathbf{h''} + \frac{1}{3} \, \mathbf{h'''} - \frac{1}{2} \, \mathbf{b}) \, \mathbf{a}^2 - (\mathbf{h} + \mathbf{c}) \, \mathbf{a''} \right], \\ \mathbf{M} &= \mathbf{a} \, \mathbf{P} - \left(\frac{\mathbf{h} + \mathbf{c}}{3} + \frac{\mathbf{b}}{5} - \frac{\mathbf{h'''}}{4} \right) \mathbf{a}^2 + \frac{\mathbf{h} + \mathbf{c}}{3} \cdot \frac{\mathbf{a''}}{a}, \\ \mathbf{g} \, \mathbf{e} &= \sqrt{2} \, \mathbf{g} \, \left[\mathbf{n} \, (\mathbf{f} \, \mathbf{Q} + \mathbf{N}) - \mathbf{M} \right] + \mathbf{P}^2 - \mathbf{P}, \, \text{also für breifache Sicherbeit (n = 3) ift} \end{split}$$

ge = $\sqrt{2g}(3fQ+3N-M)+P^2-P$. Da man nun annähernd N=M sehen tann, so erhält man $ge=\sqrt{2g[nfQ+(n-1)M]+P^2-P}$, also für n=3

ge=V2g[3fQ+2M]+P2-P.
Nimmt man ferner, was auch in der Regel nahe zutrifft, an, die Brechungsfuge liege in der halben b-b' und O mirks in der Mitte des

Sobe bes Bogens 2 und Q wirfe in ber Mitte bes über ber Brechungsfuge liegenden Bogentheiles, also ungefähr 4/4 (b-b') über der Widerlagsfuge, so ift

Q = 3 (b-b') · Sest man bies in bie Gleichung für ge ein, jo erhalt man

 $ge = \sqrt{2g\left[\frac{3f 4M}{3(b-b')} + 2M\right] + P^2 - P},$ $= \sqrt{\frac{24 f g M}{3 (b-b)} + 4 g M + P^2 - P}.$

Durch Einsehen obigen Werthes für M und dann für P in diese Gleichung, durch Division des Resultates mit g und durch das Ziehen der Quadratwurzel erhält man endlich den Werth von e, den man mit etwas geringerer, doch genügender Zuverlässigteit auf graphischem Weg viel leichter entwickeln kann. Der Hortzontalschub Q kann übrigens auch durch ein eisernes Werdungsernichtet werden, welches entweder um die Prechungsernichtet werden, welches entweder um die Prechungsernichtet werden, welches entweder um die Prechungse vernichtet werben, welches entweder um die Brechungsfuge ob. um den unteren Theil der Kuppel gelegt wird und fähig sein muß, eine Spannung von a Qw zu er-tragen, wenn man das Gewicht der Wölbsteine pr. Kbm. in Kilogr. — w sest; das Band, von Schmiedeeisen geser-

tigt, mußte mindeftens aQ w 10,000 □cm. Querfcnitt haben. Lefer, welche naber in bie Betheorie einzugeben wunfchen, verweisen wir auf die Spezialliteratur.

Wölbungslinie, wölbstäche, f., die innere wird auch Intrados, die äußere Ertrados genannt; I b. betr. Art. u. d. Art. Wölbung. Wölbverband, m., f. Bogenverband u. Brüde.

Wölbziegel, m., f. b. Art. Bolbftein.

Wolf, m., 1. j. v. w. Bår oder Rammlloß; — 2. ein Stüd Roheisen, ähnlich einer Gans, aber kleiner; — 3. franz. faîtage, der oberste Rähmen einer Windrispe, also s. v. v. Firsträhmen, Firstholz; s. d. Art. Dach, Unfallspunttr.; — 4. frz. louve, f., renard, engl. devil's claw, Steinzange; s. d. Art. Steinzange, Tenselstlane u. Kropseisen; — 5. starte hölzerne Welle, an der die Thurmglode hängt; — 6. Rauchtanal; — 7. der Wolf erscheint als Attribut des Jupiter u. Thor sowie einiger Heiliger; s. M.-M. a. B.

Wolfrahm, frj. faitage, m., engl. patis piece, f. v. w. 2Bolf 3.

piece, į. v. w. Wolf 3.

Wolfram, m. u. n., frz. tungstėne, ca ramium, Lungsteinmetall, Scheeluum, bat Glanz deš Cijenš u. wiegt 17,0 dis 17,6. vorin folgenden Mineralien: a) Wolfram ral, Arnyfialle ichön, aber fehr derwickelt, ban trope od. Zwillinge, gehören zum klinorhombi stem; kryfialle ichön, aber fehr derwickelt, ban trope od. Zwillinge, gehören zum klinorhombi stem; kryfiallinische Massen; grob-, auch ke Bruch, ins Strahlige verlaufendes Alatterge Rohle schmilzt erzur magnetischen Kugel, beka stallen auf der Außensläche. W. ist in Sallösbar, mit Zurücklassung eines gelbikken förmigen Rucklandes, der W. saure, we W. drip verbunden, ein blaues spädenten spah, tit risbar dients; das W. rist Flußspath, ist risbar dipath; bat röthlich-braunes Strichpulver und mantglanz sich nähernden halbmetallische lpath; hat röthlich-braunes Strichpulver und mantglanz sich nähernden haldmetallische Farbe graulich- u. bräunlich-schwarz. Bestehr aus W. säure, Eisenorydul, Manganorydul, n. Kall. d) Scheelit (Cheelerz, Scheelspath, wolframsaurer Kall. Krystallinische Massen förmig und eingesprengt. Theils ins Strabgehendes Blättergefüge, unebener, ins Stadgehendes nd Brauen. Rigt Flußspath, rigbar durch Apas Strichpulver. Zwischen Bachs- und Errane bleierz, Scheelbleispath, hauptsächlich saures Bleioryd.

Das W. bildet mit Sauerstoff zwei interen

Das M. bilbet mit Sauerstoff zwei intered bindungen: B.ornd und die B.faure. I bilbet die B.faure mehrere Reihen von Sal wolframsaure Natron wird benunt, wolframsaure Natron wird benunt. Meleidungsstoffe gegen Entstammung zu jouwein sarbloses Salz, welches sich im Wahren Edfung zum Tränken der Stoffe verwendet wir man dieses Salz schmitzt und noch etwas Beset, so bildet sich zweisach-wolframsaures Natim Wasserstoffstrome erhigt, eine prachtvoll und glänzende Berbindung, die W. bronze sausche Gaures W. orydnatron), liefert. Diese dient efür Goldbronze u. Nusvogold. Das ähnlich wolframsauren Worddelt ist prachtvoll dient gleichfalls zum Bronziren. Durch Edwolframsauren Ammoniat erhält man einer blau gesärbten Körper (wolframsaures May W. blau, welches als Malerfarde bochgeschaft Wolframstahl. m. s. Stabl IV. 7

Wolframstahl, m., f. Stahl IV. 7. Wolfsange, m., f. b. Art. Abular. Wolfsfrifdofen, f. b. Art. Luppenfrife

Wolfsgrube, t., 1. (Hüttenw.) franz d trou de loup, engl. wolf-hole, Grube zum. 2 bes beim Abstich überstülfigen Eisens. — 2. frz. saut de loup, trou de loup, engl. mil Annäherungshinderniß; s. d. Art. Festungsb

Wolfsloch, m., f. b. Urt. Rropfeifen.

Wolfsofen, m., f. Studofen.

Wolfsichenne, f., f. v. w. Salfterichenn Wolfsstahl, m., f. b. Art. Stabl.

Wolfsthorn, m., Saenberspoor (Sabn Phoberos Mundtii W. et Arn., Jam. Bixae Baum des Kaplandes mit hartem u. dauerha

Wolkenschnitt, m., f. b. Art. Beralbit Wolkentragerreihe, f., engl. nebuh table, f. Aig. 1077 u. b. Art corbel.

tierung, f., f. Wellenverpe

Wollastonit, m., Tafeljpath, trystallinische, blatterige u. schalige Massen, Bruch splitterig ins Unebene, rigt Flußspath, rigbar burch Feldspath, spez. Gew. 2,8; Farbe weiß, ins Gelbliche, Nothliche u. Graue, Berlmutterglanz, hellburchsichtig bis durchscheinenb; tindet sich vorzüglich in törnigem Kalt u. besteht wesentlich aus einer Berbindung von Kalt u. Rieselsaure.

Wollenbaum, m., Ceiba (Bombax Ceiba, Fam. Malvengewächse), ein Baum des heißen Südamerika u. Westundens mit riesenhaftem Stamm, der in der Mitte bauchig angeschwollen ist u. von den Indianern gern zur Ansertigung ihrer Kanoes benutt wird. Das Dolz hat nur geringe Festigkeit.

Wollgras, n., hansartiges (Eriophorum cannabinum Lindl., Jam. Cyperngraser), ist ein Gras Nepal's, welches baselbst allgemein zur Ansertigung von Seilen u. Tauwert bient.

Wollfackbatterie, f., f. b. Mrt. Batterie.

Wolluft, f., f. b. Art. Bere, Benus zc.

Woltmann'fdjer flügel, m., f. Gefdwindig-

Wonne, tief gelegene Biefe (hochbanerifder Bro-

Wood, s., engl., Sol; curled w., Majerhol; knaggy w., wimmeriges Sol; ic.; w.-carving, Sol; dunimerl; w.-work, Boijerie; w.-oil, Gurjun.

Woodland-pole, s., engl., f. b. Urt. Maaß.

Woolf'iche Maidine, f. unt. Dampfmafdine. Woos, 1. ein oftindisches Eisenerz, wiegt 7,2, tann als naturlicher Stahl betrachtet werben; — 2. richtiger Stahl, mit Thon- oder Rieselerbe verbunden.

Woogfahl, m., Berbindung von Gijen, Kohle u. Riefel. Er ist ichmelgbar, aber dabei außerordentlich bart und wird weniger ichabhaft durch das Schmieden als der übrige Stahl. Weiteres f. unt. Eisen u. Stahl.

Word, word, 1. f. v. w. Berber, der bereits begrunt ift; - 2. eingebeichtes Lanbstud am Flubufer.

Worfelmafdine, f., f. d. Art. Betraidereinigungs-

Worfeltenne, f., f. v. w. Schuttboben.

Work, s., engl., 1. Bert, Kunstwert, in Arbeit begriffener Bau. — 2. Bert, Festungswert v., f. d. Art. Bert; work-bench. Bertbant; working-drawing, Bauseichnung; working of mines, Bergbau.

Worp, m., frz. barre, f., engl. transom, span.
yugo (Schiffsb.); man unterscheidet 1. Dectworp, i. d.;
— 2. Worpen des Spiegels od. Brange, franz. barre
d'arcasse, ital. gua, span. puerca, dem heckballen
ühnliche Hölzer, die den Untertheil des Achterschiffes
unter der Gilling bilben; — 3. s. v. w. rollende Wogen.

Wrack, Wrag, Wrak, n., Schleet, f., frz. varch, m., engl. wrock, f. v. w. Trümmer, Überbleibiel. Daburch ertlären fich die Ausdrücke Wracheich, Wrachfoladen, Bradichiff, Wrachziegel zc.

Wragftein, m., f. v. w. Weichbrand.

Wrange, f. (Schiffsb.). Man unterscheibet 1. Dedw., f. v. w. Dedworp; — 2. Spiegelw., f. v. w. Borp 2; — 3. Bodenw. u. Flurw., f. v. w. eingezogenes Bauchftud.

Wrasenfang, m., f. v. w. Rauchmantel. Wrasenröhre, f., f. d. Art. Brobemfang.

Wreath of flowers, s., engl., f. Blumengehänge. Wuchtbaum = febebaum, f. b. Art. Ausziehen 5.

wuchten, trf. 3., f. v. w. rudweise ausheben, eingerammte Bfable zc. Man bilbet aus mehreren übereinander gelegten Ballen eine feste Unterlage dicht am Bfabl, legt auf diese den oft zwanzig u. mehrere Fuß langen Wuchtbaum, befestigt das turze Ende mittels einer Kette an den Pfahl und bringt das lange Ende durch Arbeiter in eine schwingende Bewegung, wodurch der Pfahl von dem umgebenden Erdreich befreit und dann ausgezogen wird; j. auch d. Art. Ausziehen 5.

Wudtklot, m., f. Gebelunterlage.

wuhlen, tri. 3., engl. to woold, ein Tau spiralförmig um ein anderes winden; Wuhling, frauz rousture, saisine, liure, f., engl. woolding, gammoning, ital. trincha, span. trinca, diese Umwindung.

Wuhne, f., 1. f. v. w. tiefliegende Biefe; - 2. in das Gis gehauenes Loch; f. Aufwuhnen.

Wuhr, f., 1. Sitter, welches das übersteigen über ein Bebr, einen Damm oder dergl. verhindert; — 2. f. b. Art. Bar 3.

Willf, Kausch, m., frz. coussinet, tore m. corrompu, engl. bosel, gebrücker Biertelstab; s. d. Art. Echinus u. Glieb E. 2. e.

Wunderbaum , m., 1. Gilberpappel, f. b. Art. Bappel; - 2. f. v. w. Ricinus, f. b.

Würbel, m., f. v. w. Wirbel. Wurfanker, m., f. Unter VI. B.

Wurfbatterie, f., f. d. Art. Belagerungsarbeiten u. Batterie I. A. a. 5.

Wurfbewegung, f., f. d. Urt. Balliftit.

Wirfel, m., 1. frz. cube hexaèdre, m., engl. cube, hexaedron, lat. cubus, durchaus rechtwinkeliger Körper mit 6 ebenen Flächen, die alle unter sich gleiche Quadrate sind; er hat 8 Ecen u. 12 Kanten von gleicher Größe. Der Kudus ober W. mit der Kante von der Länge 1, z. B. 1 Zoll, 1 m., dient zu Ausmessung des Kauminhaltes anderer Körper u. heißt dann bezüglich Kubitzoll, Kubitmeter w. If die Kante eines W. a Meter groß, so ist der Kudistinhalt dieses W. selbst a × a × a oder as Kbm. groß, während seine Oberstäche 6 as me beträgt. — 2. (Arithm.) s. v. w. dritte Botenz od. Kubitzahl. Der W. einer Zahl a ist die Zaseln, welche die W. der as, so ist der W. von 2 gleich 8. Taseln, welche die W. der auf einander solgenden Zablen angeben, beißen Kubitkafeln; die größere Logarithmentasel von Bega glebt deren unter dem Abschmentziel von Bega glebt deren unter dem Abschmitt "Kotenzentasel", s. auch d. Art. Kubus, Heraeder II, Krystallographie. Der W. meter, W. soll w. gelten als Einheiten sür die Kubitmaaße, s. d. u. d. Art. Maaß. — 3. W., frz. de, engl. die, dado, ital. dado, quadro, tronco, das mittelste, einen Würsel bisbende Stüd am Säulenstubl. Bergl. d. Art. Astragal, Judisch.

* Würfelban, m., f. d. Urt. Grubenbau.

Würfelcapitäl, n., frz. chapiteau m. eubique, engl. cushion-capital, cubical capital, s. b. Art. arabischer Stil, byzantinischer Stil, romanischer Stil und Capital. Ein solches Capital besteht aus einem wirklichen Würsel, dessen lothrechte Seiten unten halbtreisförmig abseichnitten und durch sphärische Dreiede nach dem Halsglied hineingeführt sind, so daß sich vier wappenschilderähnliche Wangen bilden, und erscheint in der einfachsten Form nach Fig. 2666 (Bursselde um 1150), etwas verziert nach Fig. 2667 (Arnsburg um 1175) oder nach Fig. 2668 (Caach um 1156). Auch dem reichen Capital Fig. 2669 liegt das W. zu Grunde.

Würfelden, n., nennen Mancheben Aftragal, f.b. Würfeleisen, n., frang. piquade, f., engl. pig in cubes, Robeisen in Burfeln, f. d. Art. Gien.

Würfelerg, n., arfenitfaures Gifen, f. b.

Würfelfries, m., fr. damier, m., f. Schachbretfries Würfelfappe, f., f. v. w. boppeltgewandte Sappe. Würfelfpath, m. (Mineral.), f. v. w. Unbydritspath, f. d. Art. Anhydrit.

374

Würfeltraverfe, f., Sappenmurfel, ifolirter Querwall, f. b. Art. Festungebau, Batterie rc.

Wirfelzcolith, m. (Mineral.), j. v. w. Unalzim; j. b. Urt. Seolith.

Wurfgitter, n. f. b. Mrt. Durchwurf.

Wurfhebel, m., einarmiger Sebel, wo bie Kraft fich zwischen bem Rubepuntt u. ber Laft befindet.

Wurflinie, f., f. b. Art. Aft 5.

Wurfrad, n., frz. roue f. à palettes, engl. flashwheel, Maschie, welche durch Werfen das Wasser sortschafft. In einem höchstens 85 cm. hoben Kropf liegt ein Rad mit geraben Schaufeln, die das Wasser hinaufwersen, welches dann in einer Rinne absließt. Gewöhnlich geschieht die Bewegung dieser Räder mittels Wind.

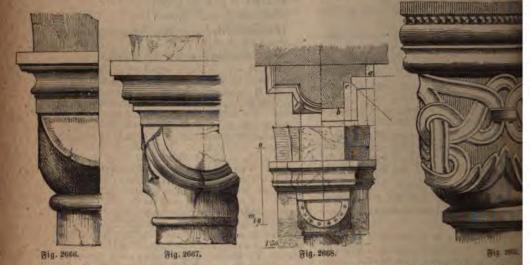
Wurffchaufel, f., f. b. Urt. Schaufel.

Wurffpieß, m., Attribut ber Diosturen; f. Lange. Wurfflein, m., frz. palet, m., f. d. u. d. Urt. Keltijch. Würgeband, n., f. Band VII. 1. die damit vertitteten Geschiebe gelber is bi

wurfteln, trf. B., Munchener Broom, and eine besondere Urt bes Ausfugens beim Botte

Wurthe, f., fünftliche Sugel ber Ball, fumpfigen ober leicht überschwemmten ben Wohnhäufer barauf zu feten.

Wurzel, f. 1. Ift n eine ganze Jahl, is man unter der n ten W. aus einer andeten ab Jahl, welche n mal mit sich selbst multiplist ute Botenz erhoben) der Bahl a gleich wid. zeichnet sie mit paund nennt darin a den Lennten, a die Basis der W. u. unterfluch dem n = 2, 3 %. Quadratwurzeln, kublim Fm Urt. Botenz ist gezeigt worden, das die Bahl a bedeuten met die dam dem W. aus der Bahl a bedeuten met die dam der W. zu haben, wenn der Exponent teine wis der W. zu haben, wenn der Exponent teine wisondern beliebig gebrochen, irrational de zu wird. — 2. Unter den W.n einer Eleidam



würgen, trs. 3., franz. serrer, engl. to choke, mittels eines umgelegten Strickes, Würgetaues und hinburchgesteckten und gedrehten Knebels (Reitels) zwei Körper fest aneinander zwängen.

Wurm, m., f. d. Art. Bohrwurm u. Burmfraß. Mittel bagegen f. unt. d. Art. Auslaugen.

Wurmfraß, m., frz. piqure des vers, vermoulure, f., engl. wormeateness, wurmstichig, wurmfräßig, heißt das vom Burm theilweise zerrüttete Bauholz; tann durch Anstrick mit 9 Thln. Terpentinöl u. 1 Thl. Rochsalz od. mit Seisensiederlauge u. Salz od. mit Tabalslauge u. Theer oft noch gerettet werden. Bergl. auch d. Urt. Unstrick, Holzseinde u. Bauholz D. b.

Wurmmoos, n., f. b. Art. Karraghen-Moos.

wurmtrocken, adj., ift ber noch auf bem Stamm ftebende Baum, ber burch ben Bohrwurm getobtet worden ift; f. b. Art. Bortentafer u. holgfeinde.

Wurst, f. (Masserb.), 5—6 m. langer, 15 cm. bider trang, von Jaschinenreisern zusammengebunden und mit fleinen Bfählen quer über die Jaschinenlagen befeltigt; s. Grundbau.

Wurftbatterie, f., f. b. Art. Batterie.

Wurfiftein, puddingftein, m., fo nennt man gemiffe Riefeltonglomerate mit liefeligem Bindemittel, worin

man die Werthe der unbekannten Größe, Gleichung genügen. Zeder Merth von x alls der Gleichung x"+Ax"-1+...+N=0 Gend heißt eine W. der Gleichung. Zede Gleichung Grades hat n.B.n., von denen ein Theil ret andere imaginär sein kann. — 3. S. Buhm mauer, Maser, Strebepseiler 2c. — 4. S. Baum

Wurzelausschlag, m., so nennt mane Triebe, Zweige und Stämme, die aus den ob verlaufenden Wurzeln der meisten Laubbausschon bei deren Leben, wie bei Bappeln. P bäumen 2c., vorzüglich aber nach dem Abb Hauptstammes entstehen.

Wurzelbalken, m., f. d. Art. Baubolz Wurzelbaum, m., f. d. Art. Bolleriels Wurzelfaktor, m., Wurzelgruppen, f. Wurzelholz, n., f. d. Art. Stodbolz u. Wurzelpaare, n. pl., f. d. Art. Gleichs Wurzgärtchen, n., f. Gräßgarten Würzraum, m., f. d. Art. Brauerei.

Wüftengerinne, maftes Gerinne, n., 1.7

Wink, Wik, f., fry crique, f., engl. creek, a



lis Zahlzeichen: X. aus zwei V zusammen-" & = 60, " & = 60000; — 2. als Abfürzung us", s. d. Art. Zesus u. Monogramm; ber Mathematit neben den übrigen letzten bes Alphabetes (y, z, t, u, v, w) das Zeichen nbekannte oder eine veränderliche Größe, ie ersten Buchstaben bekannte und unverbrößen bebeuten.

f, f., f. v. w. Absciffenachse, f. Koordinaten. is, angeblich aus Challitis verstümmelt; nung für Eisenvitriol.

ill, n., eine Berbinbung von Schwefel, Chan f (C2 N, S2), ift nur in Berbinbung mit als Xanthan wafferstofffaure ober Ablaufäure befannt.

, die Blonde, baber Kanthe eine der Reithen f. v. w. Horen, f. d.

II, n., 1. auch Xanthicornd genannt, barnige rnoryd; — 2. gelber Farbstoff ber Wurzeln cothe, Krappgelb.

ikon, n., ein aus Gilberschwefel u. Arfentebendes, also als Gulfodoppelfals mit zwei in Gulfosaren auftretendes Gilbecerg.

phyll, n., f. v. w. Blattgelb.

errhiza, ober Santhorrhiza, f., Gelbwurz. orrhoea arborea, eine in Reuhollande Bilanze; liefert freiwillig das gelbe neubarz.

ifflon, n., f. d. Art. Zahnschmerzholz.
ichium, n., griech. Fevodozetov, Bilgerrembenhaus, Hospital, Hospiz, zu unentufnahme von Fremden und Kranten; f. d.

III m. (Min.), f. v. w. Ptterspath, phosphorerde.

. b. Art. Maaf.

e alchymistische Benennung bes Queckilbers.

OS, j. Affyrisch, Babylonisch u. Chaldaisch.

j. (Mythol.), bes Hellen Sohn, Schwiegerechtheus, Stammvater der Achäer u. Jonier.

1, n., eine mit Anilin homologe Base, ent-Behandeln des Nitrorylols mit Schwefel
u. Cisen, wodurch das Nitrorylol zu Kylidin.

d. das Nitrorylol aber erhält man aus dem
Behandlung mit rauchender Salpetersäure.

Anlobalsamum, n., frz. bois m. de baume, engl. balsam-wood, Balsambolz, stammt vom arabischen Balsamstrauch (Balsamodendron gileadense Kth., Fam. Balsambaume, Burseraceae Endl.); wurde ehebem medizinisch verwendet, sindet dagegen technisch feine Benugung.

Aylogen, n.; Grunbstoff ber Holzsafeien, erscheint in der ursprünglichen Zellwand u. in den Berbidungssichichten aller verholzten Zellen abgelagert und vermehrt derem Starrheit. Er schwefelsaure nur schwierig zu entstehen, wird von Schwefelsaure nur schwierig angegriffen, dagegen von Aktali leicht u. vollständig gelöst, ebenso durch orgotiende Mittel (chlorsaures Kali und Salpetersaure) ausgezogen.

Xylordin, n., entfteht durch Cinwirtung ber raudenden Salpeterfaure auf bie Starte ober ben Solgfafernitoff.

Enlordifch, adj., vom griechifden sidos (Golg), bolgartig, bolgathich.

Anlol, n., ift ber aus bem roben Solggeift neben Cumol ifolirte Roblenwafferstoff.

Xylomelum pyriforme, ein Baum in Auftralien, 41/2—6 m. hoch, 1,70—2,30 m. im Umfang. Sein Holz ift buntel u. schon gezeichnet, eignet sich beshalb gut zu feinen Holzarbeiten.

Xylopal, m., Solgopal, auch fur Bechftein.

Anlophagen, m. pl., Holzfresser; man nennt so 1. eine Anzahl kleine Käfer, beren Larven durch Zerfressen von frischem und todem Holzwert nachtheilig werden. Zu ihnen gehören die Bortenläfer, Bastläfer u. Kernholztäfer, s. d. — 2. Xylophagus lacrimans, s. v. w. Hausschwamm.

Xylopia f., sat. I. xylopia glabra, f. Art. Bitterholz. — 2. xylopia sericea, eine amerif. Pflanze, die zu ben Anonaceen (Flaschenbaumgewächsen) gehört; liesert in ihrem zühem Bast Material zu vortrefflichen Seilen.

Xnloplaftik, f., Golgidnigerei, Golgbilbhauerei.

Xnftion, m., gelber Snaginth.

Ahftum, n., Anftus, m., gr. Evoros, 1. bei ben Grieden bebectter Saulengang in ber Palaftra, i. b.; — 2. bei ben Römern war ber Anftus eine von Saulengangen eingefaßte Terraffe; im Mittelalter bießen so alle langen bebectten Gange, bauptsächlich bei ben Klöstern bie Kreuzgänge; s. b. Urt. Bad 4. b. sowie die Urt. Haus und Kirche.



A AND IN THE COMPANY OF THE PARTY OF THE PAR

7 - 4 12 Ref 2000

wirges
minels ein.
Turnalische
Murm,
Minel Stelle
Murmfras
Line tonalische
Line tonalische
Line tonalische
Line tonalische
Line tonalische
Line tonalische
Line tonalische
Line tonalische
Line tonalische
Line tonalische
Murmmoos, 19



Bahlzeichen bedeutet Z 2000; * (hebr.)
7, Çaber 7000; — 2. in der Buchstabenunbekannte Größe, wie X und Y; —
mern bedeutete Z ½ AB, ZZ ½ AB.
m., span., tleiner Marktplat.
a., 1. frz. taque, f., Begrenzungsplatte
ters; — 2. Arm eines Knies, s. d.
krönung, f., s. d. Art. crest.

gen, m., 1. franz. arc chevronné, engl. cch, s. w. zidzachogen; — 2. frz. arc s. multifoiled arch, Bogen, bessen Lailleine Rundbögen getheilt ist, bes. im 1, byzantinischen u. spätromanischen Stil

ber Jatkiel, f. b. Art. Engel i. , Saftor, afchgraublaue Kobaltfarbe, f. b. alerfarben, Kobalt, Smalte.

II, n., frang. plaques, f. pl., engl. slab-Blechmaterialeifen.

n., Span., bebedter Eingang eines Saufes, ausflur, Diele.

ne, n. (Wafferb.), bei einem Pochwert m Fortipulen bes Schlichs bienende Gert. Wafche.

tel, n., Erz, bas ju Staub zerpocht ift ; f.

f. eines folges, f. Biegfamteit. T, p., f. v. w. Raffinattupfer.

irz. nombre, m., engl. number, Angabe, Einheit in irgend einer Größe wieder-Art. Ganz, Arithmetit, Gebrochen, Confem ic. Hier geben wir einige Notizen ie und hellige Jahlen. In der mittelhenbaukunst wurden gewisse Jahlen als. gern angewendet, und häusig wurde dem Kirchenbau bei Bestimmung der Affeilergrundrisse ze. zu Grunde gelegt. gen seien hier kurz angesührt, ohne das ine dessfallsige nähere Untersuchung einschiegen; nach Kreuser's Wert, "Der eindau", bedeutet 1 die Sindeit Gottes de. Zerinnert an den Heiland als Gott h, an das Allte und Neue Testament, als it (daher die Zwillingsthüren), an das und senseitäts, die sich wie Lea u. Rachel die zwei Gesettafeln, an die zwei Fische 383, an Gottesliebe u. Rächstenliebe, an ten des Buchs der Ossenbarung (Apobie zwei Alberslügel (Apotal. XII. 14), euchter (Apotal. XI. 4), an die zwei Munde des Herri (Apot. I. 16. u. Gebrzehft zu den volltommenen Zahlen u. fust. Bau-Kerton. 3. Kust. IV.

erinnert an die Dreieinigleit, an Glaube, Soffnung, Liebe, an die drei Engel Abrahams, an die drei Brote (B. 102), baber die dreifachen Singange ber Kirche 2c. 4 ift Sinnbild aller Körperlichkeit und der sichtbaren Belt, der vier Weltrichtungen, als Viered Sinnbild ber Kirche (s. b.), der vier Evangelien, des vieren Einkold ber Kirche (s. b.), der vier Evangelien, der vier Angel-tugenden, der vier Paradicfesssussis zu 5. erinnert an das Alte Testament durch die fünf Bücher Mosis, an die fünf Sinne, an die fünf Gänge aus dem Teich Beth-esda, an die fünf Steine, die David gegen Goliath auflas (I. Ron. XVII. 40), die fünf flugen und fünf thörichten Jungfrauen, die funf Brote (Job. VI. 9ff.) 2c. 6 gebort ju ben vollkommenen Bablen, ift bas Symbol ber Weltschöpfung in sechs Tagen, der fechs Beltalter 2c. 7 bezieht fich auf die Rube Gottes nach vollendeter Schöpfungsmoche und die Gottesruhe im unbegrenzten fiebenten Beltalter, auf die fieben Matfabaer, die fieben Engel, die fieben Rirden, die fieben Beiber des Zefaias, auf den fiebenarmigen Leuchter, auf die fieben Saulen ber Beisheit in ben Spruden auf die sieben Saulen der Weisgelt in den Springen Salomons, auf die sieben Gaben des heiligen Geistes, auf das siebenmal siebenzigmal Berzeiben der Kirche, auf die sieben Witten des Baterunser, die sieben Seltgteiten, auf die sieben Planeten, auf die sieben Boten u. Diener Gottes (Tobias XII. 15) ic. 7 symbolisiert die Vereinigung der Oreinigfeit mit den vier Elementen ber Schöpfung und gilt fur 3. ber Beiligung, ba ber fiebente Tag bem herrn geweiht ift, baher auch jeben Tag fiebenmal gebetet wird, fieben Stufen ju ber Biscina des Baptisteriums hinabführten zc. 8 (f. d. Art. Acht) ift noch dadurch bedeutsam, daß Christus am achten Tage beschnitten ward und daß 8=4+4 die achten Lage belchnitten ward und daß 8 = 4 + 4 die vier großen Bropheten und vier Evangelisten anzeige; Sonntag ift der achte Lag. 9 wird vielfach als unvollkommene 3. bezeichnet und mit den 9 Undantbaren (Lufas XVII. 17) in Berbindung gebracht. Auf der andern Seite war um die neunte Stunde das Tempelopfer, starb der Heiland, wurde das Paradies dem Schächer eröffnet ic. Auch ist die Reun heilig als dreimal drei. 10 ift das Symbol der Bolltommenheit und Weisheit, des alten und neuen Bundes, des Gesets in den zehn Gehoten, der zehn Saiten der Harte. in den gehn Geboten , ber gehn Saiten ber Sarfe Da-vibs, von benen die brei erften ju Gottes Lob erflingen ; vios, bon denen die dret ernen zu Gottes Ed ertingen, erinnert an die zehn Tage vom himmelfahrtsfest dis Pfingsten ze. 11 ist Symbol der Sünde und erinnert an die elf Ziegenhaarbeden (Crod. XXVI. 7) u. das böse Geschlecht Lamechs. 12 erinnert an die Stämme Irael, die Apostel, an die zwölf Steine im Jordan, an die zwölf Fürsten, die die Bundeslade trugen, an die zwölf Kürsten, die die Bundeslade trugen, an die zwölf Propheten, an die zwölf Ninder unter dem eher-nen Meer, an die zwölf Löwen am Thron Solomo's, an die zwölf Steine am Brustschild (Nationale), an die zwölf Sterne des Sonnenweibes, an die zwölf I des himmlischen Jerusalem, außerdem als dreima an die Durchoringung der Welt durch die Dreiein

remer an das Jan des Berras (Machelgefch. X. 11), ser die junif Lagestunden (Jah. AL 9). 15 gift als Beneenigung ver 3 und 3 ür die Dunfbringung bes aiden Banden i 5 Birder Rond) bund ben neuen ! (Trecematien) ster mie Gereinigung ber 7 und 8 als Semedol. für die Gereinigung die alten Sabbathbundes and never Summajounder; examer as die fünfgel Dempfeiftnien, an be füntjebn Stuffelpfalmen, bie Antjoure Men ber Suntitut x. 17 bebeutet bie Ber-rengung, ber jehn Gebute 2. feften Bitten u. erinnert am ben 3. Maine. Is it bie Bevernigung von 3 u. 6, Iniper instrumbendt ju benten. 24 eximment am bie 24 Mresien, 12 Aposter und 12 Armpheten. 25 als fünfnane 'ünt' ift nich die Bermeffültigung der Jünf zu ben-ten. Wertemert un derfimmeflührt, an die Lauer der Sindflut, un das haden Mons, Clius u. Chrift, an den jug durch die Bütte, außerdem als gehnmal vier am die Berromung des Frieges nach allem Weltgegenner, 10 Servennum 200 Volente main auen Lecungeger. Den 200 – 200 + 300 W + 100 full exponent an die Tenarre Junumsfauter und die IO Gebote, aber an die Tenarre Mange auf Louin der Arbeiter nach dem ur Junten und meen Berfen voulbengten Beiten; bie Baben feiern am immuniten Sag duo veit der Gefengebung; des Bfungsteit allte auf den innipagiten Sag nach Oftern, dies bedeute intweiter 7 + L. d. h. ieben Erdinabbathe 2. cinen Beitfabbath ber gottlichen Einbeit od vierzig (Dummeifaint) und jeim; f. oben. 30 ift auch bie Sinnsbilhadi der fünftigen Kreike des Jenfern. 70 u. Is einneren zu die Gefungenichaft in Babulon und zu den I. Baim der Biebe, nebst den 5 Büchern Minis: '7' an die dreiftinde Milbe u. Chrift Stamm-gaum, '8 an die '0 Baimen der Weifen und die 12 Caellen, die abjannen auf das Ehriftenthum und die Apoliti gebenger merben. 150 ift me Jahi ber Bfalmen. 130 cremmer an den siechtung Betre (Befehrung ju Mainbugen); US an die Beschmittenen des Abruham. Du biefe Jubl gesechtich T.l.H. geschrieben mich. beuter de Burmadus anis Arens und den Ramen Jeiu, daber denn auch die UN Arreger des Gidean auf das Kreuz gebeuter werben. 1000 erinnert an das tanfenbiahrige Mercy. They Will many Blaim LIX

Sambret, 1, 1 3. Art. Marterwerfseuge

Jahieninden. i. he Andronung ber gangen Louis tie Sammen aus ber Botenen einer befrimmthe See the ell numital ege Sate y un unt eine gene See See See umminichtet gener fer gegen gene umminichtet fer gegen g My the gold for mean returned 1 + 11 + 21 +

unkon ben bei wennen er and each off pana Saga mit Australium der I und die nach Die Seichen für die Sofficienten a. b. ingen den Ramen Soffieren. Wolfte man in die Saga die Australie auf genehen, so mitte the set his distriction des in direction of materials of the following of the set of the following the set of the following following the following decided from the following the following the following decided following the following decided following the following decided following the following decided following the following decided following the following decided following the following decided follo and the first of the day has not und a rece Glied die and it when the first has not under day the same of a mirror day of the day of i' je indimmen in mein bat baber für alle Bablen, Andrina. System, beifen Bafis 12 ift, mußte noch and leichen eingeführt werben. — Unfer haben ind bochft wahrscheinlich inbischen

S. 1867 acta Die unbequem bei. bei gr Multiplifationen, ber

Bähler, m., eines Sentes, labl oberhalb bes Brudit bevebert werben foll.

Bahlftabchen, f. Martinpfühlden

Jahn, m., franz. dent, f., engl. isth. (Majd.), an einem Ramm-od. Etimaten norragende Afeil, der in die hickan en Rades eingreift u. ihm bedund die Beneun Rach einer Encloibe foll ber 3. eines & rundet fein, nach einer Epuncleibe | tabes; f. b. Art. Rab; - 2 frz. m Ballen sc.; j. Art. Bergahnung; — 1. 4. frang. denticule, m., engl. dentel Bahnidmitt; — 5. frang. barin, engl. einer Schraubenfluppe ab. Sch

Jahnbalken, m., jrg. poutre f. a. engl. joggled girder, f. im Art. Bellen ut & u. 322, mo aber dig. 322 burch Berjeben is

ale Fig. 323 eingefest ift.

Bahubaum, m., agqutifder (Balitisca Delil., Jam. Balanitene), Sum ber Agupter, Salebich ber Anaber, en-Baum Afrita's, beffen festes folg in jeiner Heimat zu Langenichaften venurbeitet wird. Bergl. Art. Offirichbaum.

Bahublatt,n., fr. assemblage,m. à erémaillère, engl. joggling, poliner-binbung nach Sig. 2670; j. b. lit. Poliverband B. 2, b.

Jahneinschnitt, m., fry. endente, i. engl. joggle, indent, ber einzelne Einidmitt beim Bahnblatt.

Jahneilen, n. 1. frz. fer dentelé. fermoir m. a dents, engl. denticulated, notched chisel (Steinm.), bat die form ber Edlag- u. Beizeifen, jeboch an ber Schneite 3—4 mm. tiefe Einschnitte, so zwar, das die Rus Lähne bei den lleinsten Exemplacen nicht mit 1 mm., bei den größten wol 6 mm. etwit Bertjeug wird durch diese Abtheilung wi großere Steintheile abzusprengen; - 2 (6) etien: - 4. f. Bahnstange; - 5. j. Bahnbold

3ahneln, tri. 3., franz denteler, engl. to bi Steine in der Art, daß nach bem Boffiren d. die Unebenheiten in ichmalen Streifen abgefpred ben, abnlich dem Charriren, aber mit einem 34

3ahnhammer, m., 1. j. v. w. Bainham 2. Steinm. fr. laie, laye, f., engl. denteled pe ein gegabnter Stodbammer.

Sahnhobel, m., franz. rabot m. dent toothing-plane, j. b. Art. Hobel, bient beim hou jum Rauben, Jahnen, frz. bretter, bretteles, i scratch, to dent, ber ju leimenben Gladen, w beim Glatten fehr barter, wiberjahriger und Solzarten vor bem Abschlichten gebraucht. Er - Saite. welche die Scharfe bilbet, gerieft kabeleifen, frz. fer dentele, dre

Sec. 12.

, wodurch an der Schneide bei dem An-Jähne entstehen; das Eisen steht sehr engt es bei gemaserten Hölzern um so aus, nimmt also feine Spane, sondern 3 Holz in Bulver.

, f., j. Bahnidnitt.

n., f. Rad c. u. Räberwert.

uftem, n , für Alpenbohrer; f. b. Art.

be, f., Schiebrad der Sägemühle.
benkuppelnug, f., f. Kuppelung.
erzholz, n., v. Xanthoxylon fraxinei,
hen Stachelsche (Toothash-tree, Fam.
); seine Rinde dient als Mittel gegen
ne technische Benuhung ist unbedeutend.
tt, m., franz. rangée de denticules,
ngl. denticulation, toothed moulding,
is, ital. dentelli, 1. Berzierung, die in
nen einander liegenden Hervorragungen
abgeleitet aus dem Holzbau (die vorn der Dachbedung vorstelsend); in der
n sie unmittelbar unter eine größere
macht gern die Breite der Rähne unge-

at abgeleitet aus dem Holzbau (die vorn der Dachdedung vorstellend); in der m sie unmittelbar unter eine größere macht gern die Breite der Zähne ungehalben Höhe, und den Zwischenraum ähnen, die Bahnlüdte, franz. métoche, ngl. interstice, ca. 3/4 der Zahnbreite, it sind entweder edig (Ochsenzähne) od. hne, s. d.), u. endlich sit (Sage- oder d. Art. toothed und denteled; vgl. onisch, Korinthisch 2c. — 2. (Zimm.) re, engl. indentation, s. Zahnblatt. — eraldif VI.

t, f., frz. cremaillere, f., engl. rack, erade Stange, an der einen Seite ausurch ein Zahnrad fortbewegt; tommt wendung; f. z. B. d. Urt. Juswinde, meterschraube, Basquill 2c.

m., Schmagen, franz. harpe, amorce, ente, engl. toothing-stone, f. b. Art.

f., fpan., Schweineftall.

1. franz. lingot, m., barre, f., engl. tallstüd, bas lang und schmal gegossen, gewalzt und zu weiterer Berarbeitung Bandeisen; — 2. s. d. Art. Maaß.

m., Krauseisen, franz. barre f. de fer otched bar-iron, Eisen, welches unter ist. d. Art. Hammer u. Schwanzhammer) lange Stangen für den Nagelschmied geferbt geschmiedet worden ist; s. übr. Abbinden 2.

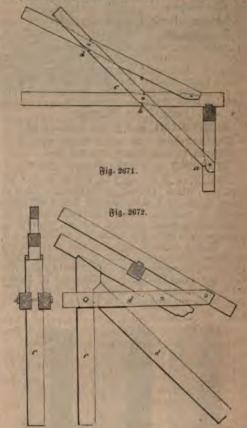
n., f. v. w. Statholz.

me, f. (Zalacca wallichiana Mart., giebt auf Malaffa in ihren Blattftielen chtwert.

ital., f. v. w. crossette, f. b.

clef, moise, amoise, f., engl. bindingg-piece (Zimm.), jedes Berbandstüd,
eres Holz zu dem Behuf übergreift, dan seiner Lage bleibe. Man überlämmt
wellen der Pfahlroste alle 1½—1¼ m.
ranz, fraversine, engl. cross-piece,
; Spundwände rammt man zwischen
erine, lierne, engl. stringer, ein, d. h.
i laufende Schwellen, die auf eingegekämmt und in deren Zwischeraum
e gestellt werden. Bon der Stempellensten Gebälls nach der betressenen

Stuhlfäule greifen 3.n herüber, jene durch Einblattung und Bolzen fassend, wie in Fig. 1117 (g in Fig. 1118), Fig. 1119, wo auch die Kehtbalten das 3.n behandelt sind, Fig. 1122 (b ist die 3.), Fig. 1127 u. 1132. i in Fig. 1142, c in Fig. 1143 u. We man aus diesen Figuren sieht, dienen die 3.n oft zugleich als Binderstüchbalten, als Kehlbalten, werden auch wol, wie in Fig. 1132, schräg gestellt; meist nimmt man zu den 3.n Holz von etwas minderer Breite als zu den Sparren, z. B.10—13 cm. breit, legt sie aber doppelt zu beiden Seiten an die Sparren, zum sie nicht bündig einzublatten, sondern blos anzublatten, wodurch Sparren und



3.n weniger geschwächt werben. Ober man nimmt 3. und Strebe einsach und überschneibet sie durch ein doppeltes Schwert mit versatzem Blatt, wie in Fig. 2671, wo das Schwert bei a an dem Stempel anligt, bei de die Strebe faßt. d in Fig. 2672 ist eine doppelte 3. — 2. (Kriegsd.) franz. tenaille, engl. tenail, einsache Berschanzung, welche aus zwei geradlinigen Brustwehren besteht, die nach der seindlichen Seite zu einen eingehenden spielen Wintel bilden; i. d. Urt. Einspringend, Festungsdau u. Besettigungsmanier. — 3. Franz. cheville, tenaille, pince, engl. plyer, tongs, pincers, pl., aus zwei zweiarmigen Herseug, um Etwas mit vernehrter Kraft paden zu Können. Dahin gehören die Kneipz. oder Beißz. Dradtz., Feuerz., serner sämmtliche Schwiedez.n. z. B. die gekröpste 3., Bandz., der Schiebestloben z. — 4. Ausschungsschere der Kunstramme. — 5. S. v. w. Steinzange, Ablerzange. — 6. Die zum Ausbaggern einende Modderzange. — 7. Als Maaß: so viel Bleche, als man zugleich unter den Breithammer bringt. — 8. Bei dem Haspels, v. w. Bapfenlager.

380

Bangelmaaß, Reifingbled mit ungleich farten, recht winligen Gnichnitten jur Meffung ber Drahiftarfe. Bergl. b. Art. Bledmaaß.

Jängeln, jängen, trans. J., frz. eingler, engl. to shingle. Das Jängen, Abschweißen und Austreden ber Luppen geschiebt unter einem durch Wasser ober Damps getriebenen, 700 Bsb. schweren schwiebeeisernen Auswershammer, Jängehammer, frz. marteau eingleur, engl. squeezer, mit Arrusbahn, ber ein hölzernes Gerüst hat und 125 Schläge in der Minute macht; oder aus den Jängmaizen, franz. degrossisseurs, f. pl., engl. shingling-rolls, bloaming-rolls, pl., in der Jängerei, frz. allemanderie.

Bangenbatterie, f., f. b. Mrt. Batterie.

Bangenwerk, n., 1. (Kriegsb.) fry. ligne f. à tenailles, engl. tenail-line, redan-system; Außenwerte, in Gestalt von Fleschen mit ungleichen Fasen; liegen vor dem Ravelin, dienen zur Declung der Fasen besselben und erhalten ihre Bertheidigung durch die Bollwertsfasen des Hauptwalles. Geschulterte Z.e sind solche, an deren Flügelenden lieine Fleschen angehängt find. — 2. (Jimm.) s. v. w. Gurtung.

Bangenwinkel, m., f. d. Art. Festungsbau. Zanthoxylum, n., f. d. Art. Brasilienholz 2. Zapata, f., span. Schuh; f. d. Art. Hiel. Bayfbottich, m., f. d. Art. Brauerei 2. a.

Bapfen, m., 1. (Zimm.) frz tenon, tenant, m., engl. peg, tenon, tenant, hervorragender Theil an einem Körper, den man, um den Körper mit einem andern zu verbinden, in ein gleichgeformtes Loch, Zapfenloch, frz. mortaise, engl. mortise, peghole, an diesem anderen stedt. Bgl. d. Art. Holyserdand A. 2. d. C. 3, D. 1. 3. Ein Z. muß natürlich genau in das zugehörige Zloch passen, guten Sig, richtigen Schluß (franz. engraissement, engl. adjustment) haben, darf darin weder wanten (frz. corneiller) noch die Baden des Loches zwängen. a) Berbohrt, frz. foré, à elef, engl. bord, und vernagelt, frz. enlacé, engl. bolted,



Fig. 2673.

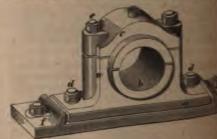
Gig. 2674.

Fig. 2675.

heißt ein 3., wenn von der Seite mitten durch den in dem 3.loch liegenden 3. ein Loch gebohrt, f. Fig. 2673, und ein Ragel durchgeschlagen ist. d. Berlorner 3., auch salscher 3. oder Dodden, Dübel genannt, entsteht, wenn beide Hölzer 3. löcher erhalten u. ein Stüd Eisen oder Holze zur Kasten der Holzes eingetrieden, zur andern Hälfte in das Loch des einen Holzes eingetrieden, zur andern Hälfte in das Loch des zweiten Hölzes gepaßt wird. e. Durchgehender 3., frz. tenon passant, engl. passing tenant, through tenant, entsteht, wenn das 3. loch durch das zu odende Holz ganz durchgearbeitet wird. Diese 3. halten sehr gut, belwein sie an dem durch das Loch hindurchschauenden Ende verseilt werden, also als d) verteilte 3., frz. t. a contre-clavette, engl. tenant with key, fox-tail, wedged-tenant. e) Die meisten, ja sast alle 3. sind strugpsen, frz. t. en about, engl. end-tenant, d. h. sie stehen am dirnende des Holzes. f Boller 3., frz.



Zapft man ein holz in ein anderes neber Ende ein, so pflegt man dem J. einen Ib Länge zu benehmen (f. Fig. 53, 54 u. 2675), :



mehr Stirnholz am Adjelende, j. d., zu dehalt nennt man adächfeln. So zu dehandeln find bie Z. an Echpfosten, die man auch wol als Wmt. cornier, engl. anglet, gestaltet. w) Sch Scheerz (im Schieß). Kinne), frz. patte, bind ber nicht in einem Loch, sondern wielmehr in Schlitz, franz. enlagure, österr. Gungel, be Holzes sist; i. d. Art. Abschlißen, sowie rig. 2887 iselft zugleicheinen gerade abgesenten Schlitz, der einen schräg abgesehren, Fig. 2877 a. of schräg eingesehren Schlitz, der einen schräg eingesehren Schlitz, der einen schrägen des einen schrägen. Der der der einen schrägen des einen schrägen des einen schrägen. Der der der einen schrägen des eines schrägen des eines schrägen. Der der des eines des

, welcher fich in einem entsprechend ge-Bapfenlager) um feine geometrifche (1. Japfenlager) um jeine geometriche ist entweder cylindrisch (fowol bei liejtehenden Wellen) oder sonisch (an), oder kugelig (bei liegenden Wellen, iger Senkung des Lagers die Drehung wird, ebenso bei stehenden Wellen). t der Beseligung heißt er a) Spitz, die in die Wellen Harzelz, er oder seitmörts ges

er oder feitwarts ge-c) Blatt - ober el- oder Bleuel3.; 311 iner Umbrehung ift ppen, die auch Flügel, i beißen, verfeben. fitt an ben Blugeln ormige Zwinge. e) b an bas Ende ber ubt; f) Über 3. u. t. Angel, Band VI. c, 3. Frz. cône, goutte, , unter den Trigly-

ife angebrachte, den Regentropfen nad-ungen. — 4. hangender 3., fr3. cul de , engl. key, knot, queen, lat. pendens, cabhangender Anauf an der Durchfreubei fichtbaren Balfenbeden und Dachbem Schlußstein u. ber Rippentreugung ibe, i. Abhängling 2. — 5. 3. oder bonde, Striegel, Ständer od. Mönd Teiches oder Basserbehälters, dann 6. Frz. droche, engl. plug, Pfropf stang eines Fasses. — 7. Frz. cone, Tannengapfen, Biniengapfen.

0, n., f. b. Art. Band VI. a, b u. c. Me, Bapfenfrüchtler, lat. coniferae, labaume.

rer, m., f. b. Art. Bohrer. , f., f. d. Urt. Weile b. 14.

el, m., bas Rreugblatt, mit bem ein er hölzernen Belle ftedt.

une, n., bas feinem Schlammwert be Gerinne.

ift , n. (Muhlenb.), ein das Angewelle

5, n. (Mühlenb.), f. v. w. Radftube. m., ju Befestigung eines Rrummelle dienender eiferner od. buchener Reil.

, m. (Muhlb.), f. v. w. Angewäge.

t , n., Bjanne, Unterlage fur ben er Belle, fur ftebenbe Wellen auch ofenmutter, franz. piton, collet, engl.
sole, am oberen Zapfen Halsfager,
uperieur, engl. head pan, upperren Zapfen Jußlager, Spurlager,
ieur, crapaudine femelle, engl. step, ieur, crapaudine femelle, engl. step, brass, für liegende Bellen auch Abmune, Schüffel, frz. palier, empoise, block, carriage, cushion, rest, gen. eil des Lagers, das Lagerfutter, franz. bush, pillow, bb in unferer Figur, pfen als Ning aufgefchoben u. umfaßt daß diefer sich um seine geometrische treben fann, oder es beiteht aus mei rt breben tann, ober es besteht aus zwei gericalen ober Bfannen (b in Fig. nie bestehen in der Regel aus Meffing n neuerer Beit aus harteren Legirunaus Meffing u. Antimon, Bapfenlagerfriction-metal, oder aus fogen. Franzofenholz. Giferne Lagerichalen tommen faft gar nicht vor, weil alebann Bapfen und Lager gleichzeitig abgenuft murben, auch eine bedeutende Erwarmung entftande. Damit bas Lager nicht ichwantt, macht man meift bie Schale außen edig u. formt bas umgebende Lagergeruft entfprechend ; um eine Berfchiebung in ber Achienrichtung ju verhindern, bringt man an ber Schale Borfprunge an. Die Lagergehäufe liegender Wellen werden



ftets zweitheilig gemacht; ber untere Theil, Unterlage, Reis zweitgetig gemaat, der intere Loet, tinterlage, Lagergerüft a, a, franz, palier, coussinet im engern Sinn, engl. axle-bearing, rubt auf der Spurplatte ob. Spur ff, und diese auf dem Lagergestell, Lagerblod, Zapsenklok, Angewelle, Angewäge; der obere Theil c des Gehäuses, der Lagerdeckel, frz. chapeau de palier, engl. cappiece, gland, cover, it auf dem Gerüft mittels Schraube e befeftigt u. bient zu Abhaltung außerer Ginfluffe. Außerdem ist jedes Lager mit einer Schmiervor-richtung für den betr. Zapfen versehen. Je nachdem der die Lagerschalen umgebende Theil am Jubboden, auf besonderem Gestell, an der Dede od. an der Um-fassungsmauer angebracht wird, unterscheidet man Buß-, Bod-, Sange- und Seitenlager. Man theilt bie Bapfenlager auch in offene u. geschloffene, ober in festftebende und bewegliche, lettere wieder in Stelllager, rotirende und oscillirende.

Bapfenlod)', n., auch fersenloch gen., franz. mortaise, f., pas, m., engl. peghole, house; s. Zapfen und mortaise, sowie Bacen 15.

Bapfenlochmaschine, f., ift noch nicht ju ber Bollfommenheit ausgebilbet, daß man fie fur die Braris unbedingt empfehlen tonnte. Um beften find die von Bernier und Arben in Baris.

Bapfennagel, m., frz. dent f. de loup, ételon, m., engl. mortise-bolt, Ragel in einem verbohrten Bapfen; f. b. Art. Zapfen 1. a. Bapfenreibung, f., f. b. Art. Reibung.

Bapfenring, m., fry, frette, f., engl. ferrule, gegen bas Berfpringen ber Welle, beim Eintreiben bes Ba-pfens, um bieselbe gelegter eiferner Ring; f. Bapfen.

Bapfenfdacht, m. (Bergb.), ber bas Runftgeftange

enthaltende Schacht.

Bapfenichleufe, f., f. v. w. Rammerichleufe ober Fangichleufe; f. b. Art. Schleufe.

Bapfenftander, m., Sarel, Benbefaule, an einem Schleufen- oder Thorflügel ber hintere abgerundete Stander, ber fich unten in einer eifernen Pfanne mittels eines eisernen Zapfens bewegt, oben aber in einem Salseisen hangt und fich bewegt.

Baphkiel, f. b. Art. Engel.

Barge, f., m., frz. ekassis, lat. targina, eigentlich jebe erhöhte Einfassung, in der Bautechnit aber bei... 1. s. w. Thürzarge, d. h. Thürgewande, welches ichor zusammengefügt in die Wand eingezapft wird. 2. erhöhter Rand einer Tasel, eines Steinsu., w. dadurch ein flacher Kasten enssteht; — 3. Seit eines Siebes ic.; — 4. Steinwange einer T

5. Rand ber Seitenwände eines Mühlgerinnes; -6. ethöhter Randeiner gußeifernen Blatte; — 7. (Muhlb.) f.v. w. Lauft, der Bottich, womit d. Mühlsteine umgeben find.

Barter, Berter, m., f. b. Mrt. charter,

Batkiel, f. b. Art. Engel.

Ballelu, f. pl., fr3. festons, m. pl., herabhängende Baden eines Simsbretes 20.

Baum, m., f. b. Mrt. Glieb E. 1. b.

3aumen, tri. 3.; bie Nachen, welche bas Bier- ob. Hugtau einer fliegenden Gabre über Baffer halten, gaumen heißt: beren Staven mit einer Leine ans Flugtau binden.

beißt: beren Staven mit einer Leine ans Flugtau binden Baun, m., frz. eldture, engl. fence, Befriedigungswert, dasen dasselbe nicht bicht, sondern durchsichtig ist; 1. frz. dase, engl. dedge, lebendiger 3., s. v. w. Heele, das beste Material dazu ist, da er dem Angrist des Viedes nicht ausgesett ist, der Weisdorn; er läßt sich auch glatt u. regelmäßig unter der Scheere halten; nächst ihm kommen Zwetschengesträuch, Schlehen- oder Schwarzdorn, dann Buche, Ginster spanisches Geniste), sichte ic. — 2. Todter 3., a) Flechtwert von Weiden-, Erlen- od. Hallen, welche, schräg in die Erde gestect, treuzweis verslochten u. oben umgebogen, dem Begrünen ziemlich dicht u. auch beschneiden werden, so das sie allmählich sich in einen grünen Zverwandeln; b) nen ziemung digt in guich beschneitbar werden, so daß ise allmählich sich in einen grünen Zverwandeln; b) Bfahlz., die stärleren Zvfähle oder Steinpfeiler in 2,3—3 m. Entfernung eingesetzt, werden durch brei Querriegel verbunden und aufrechte Bohnenstangen, junge Radelholzstämmere hindurch gestochten; e)Kords., Flechtz.; eine dichtgesetzt Beihe Pfählchen werden oben durch Weidenstlechtwerf mit einnder verbunden (fault berbeleicht von unten auf). d. d. d. d. fre Spaliern Statet. fehr leicht von unten auf); d)f.b. Urt. Spalier u. Statet; e) i. Geschräge.

Baundiele, f., f. Bret u. Schwarte. Bannhol3, n., f. Musftaten u. State.

Baunpfahl, Jaunfländer, m., f. Bfahl u. Baun 2. b.

Baunrebe, f., f. b. Urt. Walbrebe.

Bannruthe, f., engl. raddle, f. Baun 2. a.

Baunstiel, m., f. Bauholy F. I. h. Bann, m., f. d. Art. Bain.

Bebrahols, n., von Capenne, foll nach Schom-burgt von einer Connaracee: Omphalobium Lamberti Schomb., abstammen; nach Andern von Guettarda (Fam. Rubiaccen). Zwifden ben tongentrifden Areifen biefes Holges find bie großen Gefäße zu zwei bis brei in Linienform nach verschiebenen Richtungen bin gelagert; dadurch befommt das Solz ein eigenthumliches, graugeflectes Unsehen. Außer diesem selteneren 3. findet fich im Sandel eine zweite Gorte aus Brafilien, braun mit buntelbraunen, ichiefen Streifen. Seine Abstammung ift noch unbefannt; f. auch Nabelstrauch.

Zecca, m., ital., arab. zekath, Munggebaude.

Beche, f., überhaupt f. v. w. Bunft, bef. Berggewerfichaft, baber auch bas einer Gewerfichaft verliehene Jeld und die dazu gehörigen Grubengebäude, aus 32 Theilen oder 128 Augen bestehend; f. Grubenbau.

Bechenhaus, n., f. v. w. Guthaus, Raue; f. b. u.

d. Art. Grubenbau.

Bechenraud, m., f. v. w. fcwarzer Ries (altenb.

Provinzial.).

Bechstein, m., franz. calcaire peneen, engl. per-mian limestone (Miner.), ist ein mehr oder weniger geschichteter, thouiger, bituminoser Kalfftein. Bergl. b. Art. magnesian limestone u. taltige Gesteine c.

Bedifteindolomit , m., ift ein über bem Bechftein liegender, auch Rauhlalf oder Rauhwade genannter Dolomit; f. auch d. Art. Lagerung g.

Bechsteinformation, f , frang. formation péneenne, auch Rupferichiefergruppe ober permifche Formation, werden die aus Jeffifeenbolomi, & Rupferichiefer bestebenden Ablagemenn

Beddel, m., richtiger Bebel, von gewöhnlich ungenau Bettel geiden Schrift tommen in der Gothit bau schrifttafeln vor; f. Art. Band I. 4, bu Geroldsfiguren 12.

Beddelträgerreihe, f., engl. label-oanel

b. Art. corbel.

Bedernholz, n., f. v. w. Ceberubelt i. Bedrad, f. b. Mrt. Baternofterbeum

Behgerinne, n. (Bafferb.), f. v. m. 316 Behn, f. b. Urt. Bahleninftem. über be lifde Bebeutung f. b. Urt. Bahl.

Behneck, n. Ronftruttion des regem

in einem Areis (Fig. 2681): Man balbire ben Salbmeffer CA in D, giebe CE fentrecht auf den Durchmeffer AB, siehe DE und ichlage bamit als Radius von D als Mittelpuntt aus ben Bogen EF. Dann ift FC die Geite bes rege



die Gette des teger mäßigen B.s u. EF bie des regulären Fünfecks. Es gilt der Satz: die Seiten det Fünf-, Sechs- u. 3.8 bilden ein rechtwinkli-dessen Hypotenuse die Seite des Fünsecks u.

Behnerbalken, m., f. Banboly F. I. k. Behnling, m., f. b. Art. Gewicht. Behnmaaß, n., Decimalmaaß; f. b. u. 1

gehupfündig , adj., beißt Binn, wenn es zusat hat.

Behnter , m. (Raberw.), Getriebe mit geb Behrbrunnen, m., f. v. w. Schwinden

Behrzoll, m., f. d. Art. Rabrzoll u. Ba Beichen, n., frz. marque, f., signe, m., t Bahlzeichen, f. b. Urt. Sahlenfinftem u. 30 II. Mathematifche Beichen, f. b. Urt. an

Beichen, Geometrie ic.; zu ersteren gehoren bi geichen, für positive Größen: +, für negative die 3. für Multiplitation (. ob. >) u. für Din III. Forstzeichen, f. b. Art. Anlaschen,

Waldhammer 2c. IV. Chemifche Beichen. 2118 folche find feit die Anfangsbuchstaben der lateinischen Ben der Elemente eingeführt worden. Go bezeit

0 — Oxygenium — Saterfloff, H — Hydrogenium — Bafferfl N — Nitrogenium — Stidfloff, C = Carbonicum = Roblenston

S = Sulfur = Schwefel, Fe = Ferrum = Gifen, Ag = Argentum = Silber, Hg = Hydrargyrum = Quedilbe

Sn = Stannum = Sinn,

Zn = Zincum = 3int, Mg = Magnesium = Magnefium Durch Zusammenstellung ber verschieden Elemente untereinander mit Bingufugung beres (ber angiebt, wie viel Aquivalente Elementes mit dem andern in ber Berbindur ten find) erhalt man bie demifden Formeln b 3 B. SO, = Schwefelfaure (1 Aquival 3 Aquival Sauerftoff), HO - Waffer (Wallerstoff, 1 2

v. Eifen, 3 Mauiv. Cauerstoff), FeO -1 Mquiv. Gifen, 1 Mquiv. Sauerftoff), efelwafferftoff (1 Aquival. Schwefel, 1 eseivalierhol († Aquival. Sameel, 1 Aquival. Sameel, 1 Aquiv. Gluerstoff), NaCl — Chlornatrium, auiv. Natrium, 1 Aquiv. Chlor), FeO. elsares Eisenorydul, Fe₂O₃, 3SO — Eisenoryd 1c. Mit Hulfe dieser demischen ist es leicht, die Zusammensehung eines uszudrüden 1. die in vorliegendem Lerison afammensehungen ber Körper (Minera-uchten demischen Formeln zu verstehen. ihreiden, f. Steinmetzeichen u. Bauhutte. jeichen, f. Bezeichnung u. Fig. 524—531. tri. 3., 1. frz. dessiner, engl. to draw, an debujar, i. v. w. aufzeichnen, b. h. baritellen. Architektonische Zeichnungen ber mit Bleiftift ober, dafern fie ein ele-feben erhalten, ober langerer Zeit troben iche mittels ber Reißfeber ausgeführt, bei c. die Mauern u. sonstigen burchschnitte-it einem die Farbe des Materials charafeutenben Farbenton ausgefüllt, häufig Beidnung durch Schattenlinien gehoben; in fieht es aus, wenn man die Ausfüllung gang fdwarg macht und für Fugboden ic. ttmufter, Bandbelorationen ic. einzeichnet itufcht. Baugeichnungen aber zeichnet man t fraftigen Stricken auf ftarles Bapier, vand gezogen wird, ober direkt auf Leinstränkt sich auf Anlegung der Ziegelmauer Holzsäulen zc. mit Gelb zc. — 2. Franzal. to mark, to sign, s. v. w. bezeichnen; eichnung, Zeichen, Brennen 2 zc.

Taal, m., j. Atabemie, Atelier, Schule zc. ichiefer, m. (Miner.), schwarze Kreibe,

dule, f., j. d. Art. Alabemie. lage, f., j. b. Urt. Baage. 1. b. Art. line u. Linie.

, m., Gemenge von Schwefel und Glas-rhalten wird, indem man in 20 Theile Echwefels etwa 24 Theile feines Glas-rt. Das Gemenge wird nach dem Er-, daß es Glas rigt; der Z. wird als Kitt etall u. bergl. benugt, fann burch Bufas en beliebig gefärbt werden und läst fich g von dauerhaften Abguffen anwenden. ., f. ben Urt. Stabeifen.

III , n., Gelblichgrun.

b. Art. Kronos u. Saturnus.

1. frz. auget, m., engl. bucket, s. v. w., auch überhaupt der Raum zwischen je n eines Mühl- od. Schöpfrades; — 2. frz. cell, sat. cellula, Klause, Gemach in Klöuder Regel unheizbar, bei Karthäusern zer und heizbar; — 3. frz. celle, f., engl. Cella u. Tempel; — 4. franz cadanon, l. Gesängniß; — [5. d. Art. Bod; — 6. s. Art. Holz 1. angniß, f., f. b. Urt. Befangniß.

volbe, n., Mügengewölbe, f. b. Urt.

II, m., neue Urt Ofen, bei benen ber mogwerraum mit möglich größter beigender iben ift. Fig. 2682 zeigt die Anordnung ite im Grundriß.

, n., Bafferrab, beffen Schaufelgwitenartig abgeichloffen find ; f. Bafferrab.

Bellenwande, Bellaft u. Belltoff ber Bflangen, f. Saft u. Bolgitof

Bellulofer Quars, m., wird bef. ju Mubliteinen (f. b.) verwendet; er ift weiß, etwas ins Rothliche fpie-

lend; tommt nur in Franfreich vor, in edigen Bloden in Lagern bis zu 2,4 m. Mächtigkeit, besitzt eine Menge Blasenraume, welche ein nehiormi-ges Gewebe bilben, giebt mit Stahl Junten und rift Glas. Um einen Mühlstein herzustellen, littet man mehrere tleine Stude mittels Gipfes jufammen auf etwa 3 cm. Bobe, binbet fie mit eisernen Ringen von 50 cm. Durchmeffer und füllt die Luden mit andern Steinen aus.



Belt, n., fr. pavillon, m., engl. pavilion, lat. papilio, mittellat. parada. Dient als Lufthäusden, Bächter-haus, in Lagern als Leinwandzelt, franz. tente, engl. tent, Rasenverbed x.; s. auch Barade u. Feldlapelle.

Beltbett , n., f. v. w. himmelbett; f. Bett.

Beltdath, n., 1. frz. comble m. en psvillon, engl. killessed roof, lat, cubiculum; f. Dath, hut ic.; — 2. Dach bes Beltes.

Beltgaffe, f. b. Urt. castrum u. Lager. Zonama, Frauenabtheilung in türliden Balaften. Bendavefta, bie beiligen Bucher bes Boroafter; f. d. Art. perfifche Runft.

Benge, f., Rohlenmaaß am Rhein = 1/4 Karren.

Benith, m., f. Scheitelpuntt. Beolith, m., s. Scheitelpunst.

Beolith, m., Brausestein (Mineral.), werden die wasserhaltigen Doppessische der Thonerde mit verschiedenen Basen, wie Kali, Natron, Kalt w., genannt. Man hat z. B. 1. Blätterz., s. Stilbit; 2. Heulandit, dem Stilbit sehr ähnlich, nur in der Form der Krystalle von ihm verschieden; 3. Faserz., Mesotyp, in langen, haarsormigen, start glasglänzenden Krystallen; 4. Würselz, Chabasse u. Analzim, in resp. Rhombosder und Tsopedosder trystallisier; 5. prismatischen Z., s. v. w. Natrolith; 6. rothen Z., s. v. w. Andelsorsit; 7. schwarzen Z. — Gadollinit; 8. vulsanischen Z. — Berlstein. Bergl. auch d. Art. Laumontit, Kaltwortel 2c.

Bephyr, m., 1. ein in England erfundener Bentisator in Form eines horizontalen Windflügels; f. d. Art. Bentilation; — 2. (Mythol.) tühler, augenehmer Wind, Favonius bei den Kömern genannt, unter besten Schut Blumen u. Erdfrüchte standen, als gestügelter Jüngling dargestellt, als Sohn des Kolos oder des Astraus u. der Cos. In neuerer Zeit giebt man ihm oft gestügelte Kinder, Zephyretten, als Begleiter.

Berbrechen, gerreißen, gerdreben, gerknichen ic.; f. d. Mrt. Festigteit.

Bereth, f. b. Art. Maaß.

Berfrieren der Steine ; f. Bauftein u. Froft. Berkleinerung der Brennftoffe ic.; f. b. Art. Beizung, Rauchverbrennung, Sohofen zc.

Berlegung der Krafte, j. d. Art. Rraft.

3erren, tri. 3., franz. mazer, engl. to refine, das Floßeisen durch wiederholtes Schweizen geschweidiger, weicher machen, das 3., die Zerrarbeit, Zerrenarbeit, franz. mazeage, engl. recting-process, geschieht im Zerrenseuer auf dem Zerrenheerd. Vergl. d. Art. Eisen-

Berrenboden,m., Grundheerd, den man auf dem Boben bes Rohstahlheerds por dem Schmelzen bes Rohftahls anbringt.

Berrennen, tri. 3., fr3, refondre la feraille, engl. to resmelt fagotted iron, altes Gifen mit etwas neuem Bufat im fleinen Teuer, Rennfeuer, fcmelgen. Berftreunugspunkl, m., f. Brennpuntt.

Bertheilung, f., der Steine; f. b. Art. Sprengen.

Zesta, gried., Dampsbäber, s. Bab. Zeta, zeticula, f., sat., seines zimmer; s. Haus. Im Mittelalter hieß so in England die Küsterwohnung über ober neben bem porch.

Beng, n., 1. j. v. w. Gewebe, Stoff, j. d. Art. Gewebe, wasserbichtes Zeug 2c.; — 2. s. d. Art. Wertzeng 2c., gehendes Zeug, j. Borgelege u. Raberwert.

Beng, m., eig. - Teig, bef. Bapierzeug.

Benghans, n., eig. — Teig, be). Pawerzeug.

Benghans, n., frz. arsenal, m. Im Karterre placirt man in der Regel Kanonen u. anderes schweres Geschütz, sowie dazu gehörige Geschosvorräthe, im Obergeschoß Flinten, Seitengewehre, Batrontaschen u. Montirungsstücke. Über die erforderlichen Räume sursenal u. Seearsenal. Außerlich trage das Gebäude den Charafter der Festigkeit und die Berzierungen könnten sich auf Vertheidigung u. Krieg beziehen. Die Zugänge müssen nach allen Seiten frei sein.

Bengftrecke, f. (Bergb.), Strede, worin ein Geftange fortgeführt wirb.

Bens, f. b. Urt. Jupiter, Giche, Wolfsfell.

Bickjack, n., Bidgadifries, Kallenfdmitt, m., frz. zigzag, chevron, dancette, tore rompu, engl. zigzag, chevron, einfach ober mehrfach, und dann bald in parallelen, bald in divergirenden Linien ober Stäben u. Höhlungen gebrochener Stab; zieht fich fast regelmäßig



an Archivolten, Gurtfimfen ze bes anglonormannifden Stiles bin, tommt aber auch icon im romanifden Stil fehr häufig vor. Ginige ber am häufigften wiebertehrenden Bariationen geben wir nebenstehend und war in Figur 2683 das einsache 3., in Figur 2684 multiplicated zigzag, in Figur 2685 das reversed zigzag, in Fig. 2686 ein ornamented zigzag, in Fig. 2687 u. 88 ein Doppels., contre-chevronne.

Bickzackgraben, m., frz. boyau m. d'approche, zigzags, pl., engl. zigzags, pl., gebedte Berbinbungsgraben zwijchen ben Barallelen, welche zu Bermeibung ber Enfladeschuffe gidgadformig vorgetrieben werben.

Biege, f., j. Symbolit III. a.

Biegel, m., Tetel, fra. brique, tuile, f., engl. brick, tile, ital. mattone, quadruccio, lat. later, later-culus; s. zunächst d. Art. Bachtein, ägyptische Ziegel, Bausteine, Lehmpapen, Lehmziegel 2c. Gute 3. mussen ebene Lagerstächen haben, durfen nicht hohl liegen,

nicht mit Höhlungen, Steingallen und nicht zu schwer sein. Dabet müßen sichäften gegen den verbindenden Möttel ei solchen Höttel er solchen Höttel er solchen Höttel er solchen Höttel er solchen hat ein schwieden der Anfallen, nicht unter dem Feuchtsgleit u. Frost zerbröckeln oder deht senigen I., die einer höheren oder sehr der steite ausgeselst werden, wie dei Feuerania müssen Zemperaturwechsel aushalten, am gen, zu erweichen oder zusammenzugehen. I. Kennzeichen der Füte: I. Heller Beschwollten wolltommenen Brandesu. des Freiten zu berücksichtigen bei Dachz. u. Z. die sollen rein u. gleichartig muschelig sein, be nicht mit Goblungen, Steingallen und An

ju berücklichtigen bei Dach. n. 2. 201 follen rein u. gleichertig muschelig ien. Ballbroden, noch Ungleichbeit in der 3. 3. im Feuer bis zum Glüben erhirtigeführt im Wasser, durfen nicht zeilpringe berem Gebrauch (Bstafterung, Wasserbauch (Bstafterung, Wasserbauch (Bstafterung, Wasserbauch in Verglaftung biogen. Klinter, Dienste thun, während is nichts taugen. 4. Die Farbe ist selten ma sie iehr nan der Art des nerwendeten Ibo fie fehr von ber Urt des vermendeten Ib felbit braune u. blaue 3. geben oft andem 5. Gewiß preiswurdig find 3., bie, lan abwechselnden Bitterung eines Binton deine Beränderung erlitten haben. 6. De (Berschluden) des Wassers kann nur Brobe dienen, als es schwachen Brand Masse anzeigt; wenn das Einschluden mit der Begierde geschieht u. die in Wasser gru ihrer Sättigung viel davon ausnehmer, sie dem Einsslug der Nässe nicht lange u. werden werden werden.

ne dem Einflig der Rafe nicht lange u. de durchdrungen, vom Frost gesprengt. glatte, regelmäßige Aussehen ist zwar an doch in Bezug auf Festigkeit unweienslich II. Arten der Ziegelwaare: 1. Nann brique, engl. drick, ital. mattone, aus schelchthin Zikein genannt, leider in Bo Eröße seit Einführung des Metermasse gesellichen Borschrift unterworsen, dass gesetzlichen Borschrift unterworfen, bahr mehr als früher verschieden groß, m So 6" breit, 12" lang, 3" start, doch in vieletzt 13 cm. breit, 25 cm. lang u. 6 cm. wauch unter den Ramen Bade, Barn- und vor; s. auch d. Art. Didoron 2, Moppe 2. Klinker, franz. discuit, lat. testa, do Korn als die ordinären Mauerz, großen Häuter, meist auch leineres Format, sind Schleusen, Psiasterung 2c. zu empsehen, Plaster, flurz, ital. quadruccio. zu Blagewöhnlich von Quadratsorm, 18,8 cm. 28 u. 29 cm. ins Gevierte; zum Psatten Balten nehme man sie 4—5, zum Psatterssture, der unteren Küchen 2c. 7 cm. sta gefeglichen Borichrift unterworfen, be flure, ber unteren Ruchen ac. 7 em. flu oft acht- und sechsedig und nach ander fertigt; s. auch b. Art. encaustie-tile, boden zc. 4. Kanaly., find blos 31/9-5em boden zc. 4. Kanal3., find blos 314—5 em jum Aufmauern der Feuerungskanale u. Thür- u. Fenstergewänden, Einswerten gewöhnliche Größe der Mauersteine, sie einem Falz oder Ausschnitt der Dide n der die eine Kante des Parallelepipeds an 21/2—4 em. breit und tief ist. 6. Wölder Man hat zweierlei, die eine Art nach dandere von der schmalen Seite versungt dieselben nach einem Halbtreisbogen vo Durchmesser centrirt. Sie erhalten ihr Durchmesser nach einem Jatorreisbogen vo Durchmesser centrirt. Sie erhalten sar einem Stein Stärte eine Länge von 27—2 von 13—15 cm. u. Dide oben 10, unten kur Bögen von ½ Stein start, Kappe Länge und Breite beibehalten und die Berhältnis wie 3:2 versungt. Die dunn von 34.6—44.6 cm. forstender nur 31/4-41/2 cm. feilformiger Dide

mifchen die Bolbziegel eingeschoben gu ober Bogen eine saliche Wolbung anzu-7. Grunnen- od Kesselt, f. d. betr. Art. auch Formsteine, Bilditeine genannt, s. baben von 28—55 cm. Länge, variiren , sowol in Bezug auf die Form als in 9. Kinn, 28—30 cm. lang, 15—18 cm. . 9. kinn., 28—30 cm. lang, 15—18 cm. bid, mit einer halboylindrischen, 7 cm. verschen. 10. Dady., frz. tuile, engl. tile, l. tegola, pianella, span. teja, lat. tez. Art. Dabin gehören: gemeine Dady., Dolsenzungen, Flachz., Dalenz., Bungeniberichwänze, Blattsteine, Hoblz., Forstz., j. Dachplanne, Essteine, Schlußz., mp-3., Breitz., römische Dachplannen, b. betr. Art. 11. Aladsteine sind jolche 3., m. heim Streichen der 3. entstebenden m beim Streichen ber 3. entstehenden gehm, der in der Regel start mit Sand gestrichen werden und gewöhnlich leicht Cothsteine, s. d. 13. Porose 3. werden dem man unter die 3.masse Queden, ehadtes Stroh ic. mengt, welche Stoffe ju Afche werben; bergl. B. find leicht Brand ziemlich so bauerhaft wie andere. bas Berfahren bei Anfertigung ber 3. britation und die bafelbst angezogenen d. Art. Farben A.

ennen, franz. cuire la brique, engl. ks, f. d. Art. Brennen 4, Brennofen, en, Ziegelofen ic.

, m , Biegelkonftrnktion , f., franz. con-orique, engl. brick-building. Die Bor-lbaues, welche ichon ben Babyloniern, bekannt waren, sind mannichfach. Geegeln aufgeführt, enthalten gesunde uungen. Die Ziegel geben wegen ihrer
korm einen guten Berband und binden Mörtel, auch lassen sich von ihnen sehr altbare Wände aufführen, s. d. Art.
iugen, Mauerverband z. In der Erde, ungen, Kellerumsassungen k., verwender Ziegel, die nicht sehr hart gebrannt sind; sie ohne Kurcht anwenden, dasern sie nur fie ohne Furcht anwenden, dafern fie nur reich zugefehrten Seite Cementput, Theerberen mafferdichten Ubergug erhalten.

h, n., franz. couverture, toiture en vert en-tuiles, engl. tiled roof, tile-Urt. Dachbedung I. 1, Dachziegel, Firstegel, Eintehle zc.

ter, m., frz. tuileur, m., engl. tiler, f.

f., Telelhof, m., frz. briqueterie, j. Dache, engl. brick-works, pl., f. Dachziegelu. vor der Anlage zunächft zu untersuchen, in hinreichenber Menge, vorzüglicher erwünschtem Breis zu haben ist. Demstweistlichte Bedürfniß das Brennber Ausführung der nöthigen Gebäude Ucht ju laffen, daß große Maffen roben b fertige Baare hin und ber geschafft, ab - und jugefahren werden muß. Der muß fo fteben, baß die Bufuhr bequem Anlage übrigens wird am besten auf ber fanften Unhöbe, nicht in ber Tiefe Der Trodenschuppen liege auf bem

t; über beffen Einrichtung f. b. Art. b) Der Brennofen. Uber die Gin-Irt. Brennofen, Aurofen, Feldofen, bef-iegelofen. c) Die Borrathsgruben und n möglichft nabe ber Straße liegen; über Sumpfe u. Schlämmgruben f. b. Art. Auftr. Ban-Beriton. 3. Auft. IV.

Einfumpfen bes Thones, Schlammen ic. d) Die Treteinumpten des Thones, Schlämmen u. a.) Die Tretpläße, Lehmtraten, zwischen den Sümpsen und dem
Arbeitsraum, zu Knetung des Thones durch Treten
oder durch Maschinen, s. d. Art. Kleinmühle, Thone
mühle, Dreschtafel, Degen u. e.) Arbeitsraum, Streichschuppen, kann bei kleinen Z.en zugleich als Trodenschauer (s. d.) benußt werden. Über die daselbst zu
machenden Arbeiten und die dazu nöthigen Werfzeuge
und Borrichtungen s. d. Art. Formbant, Form, Formen, Formtisch, Streichholz, Ziegelsreichen. I Vorrathsraum für fertige Waare braucht nicht bedeckt zu
sein, muß bequem zur Absahrt u. an derienigen Seite fein, mien bequem zur Abfahrt u. an berjenigen Seite bes Ofens liegen, wo man aussährt, u. sollte stets min-bestens zwei Brande fassen. g) Magazin für Brenn-material; über Bahl des Brennmaterials s. d. betr. Art.

Die Musbehnung ber Unlage und bie verhältnißmaßige Große ber einzelnen baju gehörigen Gebaube ift abhangig vom Betriebsplan. Die Bafis hierzu ift abhängig vom Betriebsplan. Die Bass sierzu giebt zu erwartender Absat; man niehme denselben lieber etwas geringer an, richte sich aber so ein, daß eine Ausdehnung der Anlage zu vergrößertem Betried leicht möglich sei. Es ist deshalb vortheilhaft, die Dsen außerhald der Linie des Arocenschuppens anzubringen und den Raum für Borrathsgruben und Thommühle (s. d.) in ein Wintelgebäude auf der gegenüberstehenden Seite zu verlegen. Bequeme Gelegenheit zu Ausstellung trockner Waare würde dann der zwischen beiden Wintelgebäuden entstehende Raum darbieten. Bergl. d. Art. Feldziegelei.

Biegeletde, f., frz. terre f. à briques, engl. brick-clay, brick-earth, ju Ziegeln verwendbarer, möglichst reiner Lehm od. Thon, s. d. Urt. Erde, Lehm u. Thon-

Biegelers, n., frz. cuivre oxydulé ferrifère od. terreux, auch Becherz, Lebererz (Min.), ein Nothhupfererz, gemengt mit zerfestem Kupferlies u. Eisenocher, erscheint derb u. als Uberzug, ziegelroth ins Braune u. Schwarze, Bruch theils muschelicht, theils erdig.

Biegelfabrikation, f. 1. Graben der Biegelerde. Der Thon werde im Berbst gegraben, gestochen, möglichst schon beim Graben (Stechen) sortiet, in setten, mitstern u. magern, n. einzeln in Haufen von höchstens 60 cm. Höhe, 2—3½ m. Breite und beliebiger Länge mit zwischenliegenden Gängen ausgeworfen. —2. Einstimpfen des Thones. Auf den Haufen läßt man ihn einen Winter hindurch liegen, ihn von Zeit umstedende dem mit der in die Sümpfe geju Zeit umftechend; bann wird er in die Sumpfe ge-bracht, eingefumpft (f. d. Art. Ginsumpfen). Wenn jeber einzelne Klumpen beim Aufbrechen vollständig durchnäßt erscheint, ohne schlüpfrig zu sein ob. Wasser auszuschwißen, so ist er fertig. Es gehören dazu in der Regel 3 Tage und 35 Eimer Wasser pro Kbm. Thon; übr. s. d. Art. Ziegelei, Sumps, Einsumpsen, Schlämmen 2c. — 3. Kleinen, Alengen und Keinigen des Thones. Das Rleinen geschieht burch Treten ober Rneten; f. d. Urt. Rleinmuble, Anetmuble, Thonmuble, Lehmtrate ac.; babei wird er zugleich auch, wenn er gu fett fein follte, mit dem nothigen Cand vermengt, entweder mit ben Füßen, mit Sicheln, Meffern, Baden, Schaufelnic., ob. burch Mafchinen u. unter Beimengung von fo viel Baffer, als nothig, um ihm bie Ronfifteng eines gaben, abajer, als nothig, um ihm die Koniglenz eines zahen, bildiamen Breies zu geben. Nun kommt der Thon auf die Haubank (j. d. und d. Art. Dreschtafel) und wird dort mit dem Degen (j. d.) bearbeitet; wenn er sich gut ballen läßt, ohne in der Hand zu kleben, kommt er auf die Schneibebank (j. d. Au. Schrotebank), wo er mit der Schrothaue (j. d.) bearbeitet wird. — 4. Formander Liesel Verbaue von der Thomas der Schrothaue (s. d.) men der Biegel. Nachdem ber Thon forgfältig von allen etwa noch barin enthaltenen Steinden gereinigt worben ift, tragt ihn ein Arbeiter in lleinen Bortionen bem Former zu. Uber beffen Arbeit f. b. Art. Formen III., Thonmuble u. Biegelftreichen. - 5. Crocknen und Glafiren der Biegel. Nachdem ber geformte Biegel

mit dem Streichholz (j. d.) abgestrichen ist, wird er auf dem Abtragebreichen nach dem Trodenschuppen getragen und dort aufgestellt; j. d. Art. Trodenschauer, s. a. noch d. Art. Dämpsen, Glastren, Glasur, Stein, Bergmehl, Bilosteine, Chamotte, Presjung u. s. w.— 6. Einsehen der Riegel. Die gehörig gesormten respugepresten u. getrochneten Ziegel kammen in den Osen. a) Beim Einzehen der Manerpiegel hat man vor Allem darauf zu sehen, daß das Feuer möglichst gleichmäßig cirluliren tann u. daß sich die Baare weder zusammensprüde. nach bei zu starter diese mit einander personen brude, noch bei zu ftarter Sipe mit einander ver-ichmelge. Beiterest. in Art. Biegelofen ; — b) Flachziegel. Gie werben vorher bem Ginfeger fo jur Sand gefest, daß er zwei oder vier auf Einmal ergreifen kann, und zwar so, daß ein Kopsende an des andern Fußende zu stehen kommt und beide durch eine Nase getrennt sind, so daß sich ein keilförmiger Raum zwischen zwei Ziegeln bildet. Dann werden sie je zwei und zwei und zwar auf die Kante eingesett, dei Bogenösen so, daß eine Lage parallel sutt mit dem Längendurchsmitt bes Ofens, bie folgende aber jene im rechten Bintel durchschneibet; bei Fluröfen seht man die Reihen parallel der Diagonale u. in den Lagen von rechts nach links od. von links nach rechts unwechselnd. — c) fohlsiegel ftellt man aufrecht auf ben Gug, unb gmar ebenfalls durch die Nasen von einander getreunt; doch muß jede folgende Reihe an die vorhergehende dicht angerucht werben, damit beim Ausbrennen, wenn der Ziegel im Umfange abgenommen hat, feine Reihe burch die obere Laft umichlagt. Die Reihen laffe man umwechfeln, indem fie mit ber tontaven Seite von rechts nach links oder von lints nach rechts gefett werden; zulett, wenn etwa noch lleine Zwischenräume bleiben, werden in bieselben noch Ziegel auf die lange Seite oder schräg gesett, denn jeder Ofen muß bis ans Gewölbe gefüllt werden, so daß der Ziegler durch den Raum, welcher durch das Sinten der Steine leer geworden, ben Brand beurtheilen tann. — d) Einsehen zu glastrender Riegel. Man darf nie einen Ofen gang mit zu glafirenden Biegeln vollfegen, weil es auch bei ben beiten Dien nicht möglich ift, die Glut auf allen Buntten fo gleichformig gu vertheilen, daß nicht Schmelz entstände. Beim Flurofen fest man baber, wenn man leine andere Baare bagu bat, unmittelbar an bie Rander einige Reihen unglafirter Biegel in der gangen Sohe des Diens, und ebenso fest man auch an das Ende einige Reiben berfelben. Längs ber Bande des Diens ift die Barme gleichfalls weniger wirtsam, und es ift deshalb bienlich, jede Reibe mit 4—6 unglafirten Ziegeln anzusangen ob. zu ichließen. Die ze. Biegel durfen fich nicht unter einander beruhren; die Glafur muß am Guß abgerieben werden, um bas Bujammenlieben ju verhuten. Beim Bogenofen gilt bas, mas bei bem Flurofen von ben Ranbern gefagt wurde, von der oberften und unterften Lage. Bei dem Flurofen wird, wenn die Ginfesthur unter dem Ramin ift, gegen die lette Ziegellage eine trodene Mauer von Mauerziegelftuden aufgeführt, damit die Flamme nicht zu freien Durchgang habe; diese Mauer wird, wenn die Ginfagthur nicht zugemauert wird, dicht mit Lehm beworfen u. verstrichen. — 7. Brennen der Regel, s. d. Art. Brennofen, Ziegelofen, Fluvosen, Feldosen, Bogenofen, Ansschiebethür z. Dabei versährt man wie folgt: Rachdem das lleine Feuer (Schmauchsener) — 24 bis 40 Stunden unterhalten die Überzeugung gewährt, daß alle Feuchtigteit aus der Baare entfernt ift, wird das Jeuer allmählich ver-ftärtt und fortgelett, bis man bemerkt, daß die Bogen weiß glüben. Ericheinen fammtliche Bogen weißglubend, fo wird einige Beit mit Rachichuren eingebalten, um bem Schmelgen ber unteren Lagen vorgubeugen. Während beffen fteigt die Glut von felbft in Die hohe, indem die Rundungen vorher gut verichloffen find. Wenn die Bogen hinreichend abgefuhlt find, wird

mit bem Schuren weiter fortgesahren, ie be Dien weiß glübt; bann werben alle Offinnung. Schurlocher als Register, dicht vericionen au offenen Ofen 28—30 cm. bid Erbe ober Smre breitet, bamit die Hige nicht versliege; i mit krieftrothglüben; aus bem Grad bes Sein gangen Einsahes wird die Gare beurtbelt, wes bort auf u. nach langfamem Abfühlen bei Italie fertige Masse herausgenommen (ausgeder

Biegelfachwand, f., f. Jachwand Biegelformer, m., franz. briquetier wa engl. brick-maker. Über Biegelformen i i Formen III. u. Thonmuble.

Biegelglafur, f., f. b. Art. Dudgiegel II.7 Biegelgut, n., f. b. Art. Ziegelerbe. Biegelhaubauk, f., f. b. Art. Dreichuld. Biegelhütte, f., f. v. w. Ziegelei.

Biegellatte, f., frz. latte f. double, engl. fir-lath, f. Dachbedung, Dachlatte, Belatten :

Bicgelmehl, n., frå, brique pilee. n. dust. Man verwendet es vorzüglich um ber Wafferbehältnisse u. zu Bereitung bette Mörtels (s. d.). Die Alten nahmen das 3 be Aftrich, zu Anwürfen der Godel und übrall Feuchtigkeit zu fürchten war; man mengt abaltenden Meersand bei, um es zu verbeien reitung desselben eignen sich blos hartgebrannt

Durch Beimengung von Eisenroftwaler land das 3. ungemein verbestern, aber nicht durch mes Eisen (Feilppäne, Hammerschlag z.), welche nicht Mortel, der sichon 18 Wochen ausbewahrt glänzend, ungerostet, angetrossen wurde zie kaubartigem Rost vermag dagegen der Schaustigem Rost von und beine Konstiteut, während zu aus demselben 3., mit demselben Kalkerin in Mischungsverhaltnissen bereiteter Mörtel, wein Hauft nach 20 Broz. des 3.-s verreitetet wein Hauft nach beigemengt war, berntt wie sein Hauft von 0,6 Kg., ein dritter gant der selben Materialien bereiteter Mortel mit zwielben Materialien bereiteter Mortel mit bereits eine Festigleit von 13 Koden u. eines bereits eine Festigleit von 13 Koden u. eines bereits eine Festigleit von 13 Kroz. Chempal wicht nach, soeint am empsehlenswertenn

Biegelofen, m., fri, four m. a brigun-

Bant V., Ausschiebthur, Schurheerb, ewölbe ic. 1. Über die Ziegelbrennofen tion s. d. Art. Brennofen. — 2. Über Dachziegel mit Holzseurung s. b. Art. 3. Über das Brennen in Feldziegeleien ien u. Meiler. Über die liegenden Ziegelm. — 5. Torf-

gelfabrilation. ichtet fich nach re von 300,000 Stud variiren gemauert, ohne eil mit einem ölzernen Dach ber eingefesten ber Witterung lben ein lang-, woran eine i- u. Aussegen Ropfende jowie ismäßige Bahl nüberftehender beiben langen nben. Gin Ofen 1,000 Stud ift lang, 7—8 m. 1/2 m. hoch. Die auer, unten ist icon von ber Salfte ber gezogen, jo daß d oben enger

ere Flur wird fdie hohe Kante die Schürlöcher ot, die Mauern nit Ziegelthon die Mothfäll effert. Zu Unses Torfes sowie 1 des Windes 1 des Windes 1 des Windes 1 des Windes wird an langen Seiten gebaut. Man ihners wird an ihner zweite te Steine auf ite 8—10 cm. nder auf den schräger Richdbeckt die Buisenmatten,

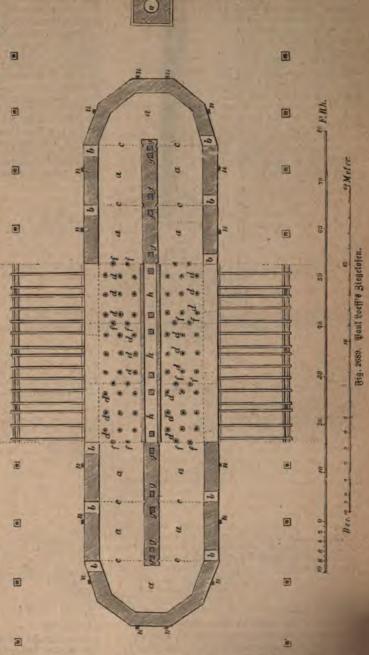
m bei ber ersten eine in gerader
ret. Diese erste
uf die Matten
gt, alle Steine
Rante und pa1 Wänden des
veite Lage so,
it der andern
Mit der achten
in die Steine
beiden Seiten

obenfeuchtigleit Einfegens ab-

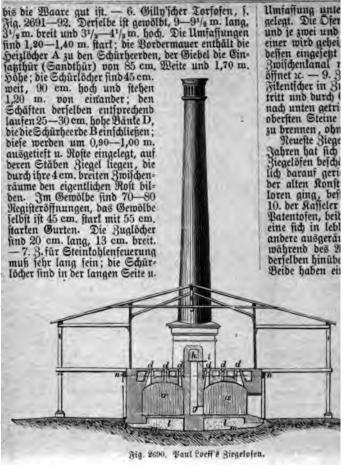
nn werben die

n einem Echur-

e vorspringen, so daß sie mit der zehnten ind fährt durch den Osen, dis er voll ist, euzend, fort. Die Einsatzthur wird mit nie hohe Kante zugemauert, so daß ein on 20—24 cm. von der Mauer dis zu den eingesetzen Steinen bleibt, den man mit Sand ausfüllt. Auswendig gegen diese Mauer werden Platten gesetzt und Holzstüde dagegen gestemmt. Man bebedt nun den Dien mit flachliegenden Steinen, mauert dann die Schürlöcher der einen Seite zu, füllt die Kanäle von der andern Seite mit Torf, zündet an,



fängt aber nur mit einem tleinen Feuer an un wirft alle zwei Stunden aufs Neue Torf zu. No Heizung von 24 Stunden mauert man die Schulocher zu, öffnet die entgegengesetzen, unterhalt vohier aus 24 Stunden lang das Feuer und so



blos 70—85 cm. von einander entfernt; ibie Schür-heerde blos 27—30 cm. breit, nach dem Rost zu auf 20—22 cm. verengt. Die Roststäbe liegen der Länge

Licht'schen, über werbe, Jahrg. bei Karl Schol

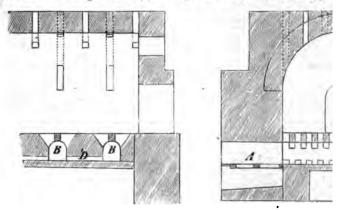


Fig. 2691.

Billy's Torfofen.

nach im Heerb (f. b. Art. Roft). Außerdem musten Luft-zuleitungstanale unter dem Roft fein, der Ofen darf nicht über 2,80 m. Tiefe haben. Den ist er zugewölbt, auf den Registern stehen möglichst lange Röbren. — 8. Müller'sche Rundosen sind treisrund, tuppelförmig überwölbt und mit einem hoben Schornstein statt der Register versehen; die Heizstellen sind ringsum in der

Fig. 2692.

rer-Stamel'iche bef. badurch, be gefest ift, ju be gafe benugt we Schornstein, f wird. — 16. theils central

15 hergestellt, ist aber nicht überwölbt und liegt Erbe versentt. Räheres f. in den citirten Werten Romberg's Zeitschrift, Jahrg. 1875 u. 1876. Steinmann'scher Gasofen — nicht bes. empseh-rth. — Im Weitern f. die reiche Spezialliteratur. gelpflaster, n., frz. carrelage m. de brique, rick-floor, f. Bflaster, Fliesen, Jusboben zc.

gelplatte, f., frz. carreau m. de brique, engl. e brick, f. v. w. Pflasterziegel, Fliesen.

gelpreffe, f., a) um aus trodenem Thon Biegel-1 gu fertigen. Dierbei ift bas Befentlichfte bas en bes gegrabenen Thons und Berwandlung en in Bulver; burch beträchtlichen Drud stellt le verlangte Form her u. erhalt fo die robe Thon-, bie bann gebrannt wird. Die gebrauchlichfte r betr. Maichinen erzeugt Steine ohne Unterng, dem Thonpulver wird der Drud ftusenweisen, wobei die Luft vollständig genug ausgetrieben io das die Bereinigung durch Kontatt zu Fabriber gemeinen Thonwaaren, wie Mauer- und egel, genügt. Die Maschine besorgt zugleich das ber Formen mit Thonpulver u. das Wegschaffen preßten Steine. Die Krastanlegung geschieht einer Schraubenpresse oder einer hydraulischen ba es barauf antommt, ben Drud nur allmabigumenden, bamit die Luft Zeit hat, aus ber orm zu entweichen, bevor die vollständige Kom-n erfolgt, da ferner durch ein Schwungrab eine nicht fo genau zu reguliren ift, baf fie am Un-ur einen fanften, allmählichen, fpater aber ver-Drud bei tontinuirlicher rotirenber Bewegung t, nacher aber die Berdichtung mit beschleunigeichwindigkeit u. gesteigertem Druck vollendet,
nd Fillung u. Entleerung der Form-ununtern vor sich geht. d) Um aus wenig seuchtem Thon
zu sormen. Es wird dabei der Stein seste und
, dei magerem Lehm schaftlantiger, regeler ze.; auch trodnen gepreste Ziegel schneller,
t und verziehen sich weniger als gestrichene, da
ber Thon seuchter sein muß, zu wenig und zu ber Thon feuchter fein muß, ju wenig und gu chformig jufammengebrudt werben tann. Bei er Ausbehnung ber Jabrit bringt man vier bgl. er guebernung der guber beingt man bei bign an den Eden eines großen, mitten im Trodenen stehenben Streichtisches an. Gine bergleichen
gaben wir im Art. Horm, in Fig. 1549. Bei
n für Dachziegel ist das Unterlegbret, welches
ere Seite des Dachsteins bilden soll, mit den
nlichen flachen Wasserrinnen versehen und mit ierbandern an dem fupfernen Formrahmen it. 12mm. von einander find an beiden Enden Knöpfe symmetrisch angebracht. Bei ber ber Form ift auf bas Schwinden (f.b.) gerechnet; ist unten einen 10 cm. langen Stiel und oben piße, beibe sigen zwischen den angegebenen en. Der Rahmen ist 6 mm. start, 12 mm. hoch, innern Seite polict. Bon gleicher Größe mit nterlagbret ist das Decks od. Preßbret; es erhält ungen an beiben Enden, die in die Anopfe paffen ir die Rafe des Dachsteines am unteren Ende ertiefung, die des leichteren Lösens wegen und ht so leicht weggestoßen zu werden, ungefähr die einer Biertelstugel erhält. Um das Presbret rmiger zu bruden, hat bie Brefgange oben zwei eine Bugftange vereinigende Urme, und diefe nge greift mittels eines Safens in die Die eines s, der durch den Arethebel geht, und oben in en mit einer Scheibe, unten mit einer Mutterbe befestigt ist. Dieser Arethebel liegt in zwei en zwischen zwei Füßen des Streichtisches auf Bolzen und die Prefizange ist so angebracht, Bewegung des Hebels den nöthigen Spielraum t, um die Bange leicht gurudgulegen und ftart rielben preffen ju tonnen. Es fann bas Enbe

bes Sebels, auf welches getreten wird, 1,10-1,40 m. lang fein, babei muß aber bas andere Enbe fo viel Ubergewicht haben, baß ber Bebel von felbft jurudfallt und die Zange loft, wenn ber Arbeiter vom Trethebel herabsteigt. Neben bem Trethebel steht eine Sanbstüße für ben Arbeiter. Daß sich der startgepreßte Lehm guweilen seit an Breter u. Form hangt, sucht man durch zwischengelegten Filz, Leber ober Leinwand zu ver-meiben; den an die Formzarge angehängten Stein löst man, indem man mit einem Pfriemen rundum fährt.

Biegelrohban, m., frz. briquetage, m., engl. visible brick-work, f. Badjteinarchitetur u Rohbau.

Biegelscheidung, f., f. Scheidewand. Biegelschenne, f., f. Biegelei u. Trodenfchauer

Biegel chicht (jubb Biegelichaar), f., fr. couche, assise f. de briques, engl. brick - course, f. b. Art. Schicht u. Mauerverband.

Biegelschleifen, n., a) vor dem Brennen. Die halbgetrodnete Ziegelfläche wird mit einem besenchteten Holz, in Holland zu den zierlichen Fußböden aber auf eigenen Borrichtungen geschliffen. b) Rach dem Brennen. Man belegt mit sehr hartgebrannten Steinen, Marmorsliesen, glatten, ebenen Eisenplatten ob. dergl. einen erhöhten, ringförmigen, von außen umrandeten, ganz ebenen Platz, lagert darauf die abzuschleisenden Steine u. beschwert sie, worauf sie durch den Arm einer Welle, die, lothrecht in der Mitte stehend, durch Menschen, Pferde od. Dampf umgetrieben wird, berumbewegt werden; vorher aber bestreut man den Boden mit feinem feuchten Sand, deffen Abgang aus damit angefüllten Fähchen erfest wird, die durch eine aus der Welle ragende Ruthe angestoßen u. erschüttert werden.

Biegelschutt, m., frz. briquaillons, m. pl., engl. brick-bats, pl., f. Schutt.

Biegelfparren , m., f. b. Urt. Bauholg F. I. I.

Biegelstreichen, n. Das Streichen der Ziegel geschieht auf zweierlei Urt: im Wasser und im Sand. Die zu beiden erforderlichen Apparate bestehen aus solgenden Stüden: a) Eine große, 3½ m. sange, gewöhnlich 1¾ m. breite Tasel (Streichtisch, Formtisch), welche entweder feststeht oder auch sortgerückt werden kann. b) Die Form oder Schabsone, welche zu dem Streichen im Wasser ein eiserner Nahmen, zu dem Streichen im Sand hingegen ein bolgerner Rahmen ift, beffen oberer Rand mit einer ichwachen eifernen Schiene beschlagen ift, bamit bie Form durch bas Ab-ftreichen mit bem Streichbret nicht abgenußt und niedriger wird. Die Ziegelform nuß im Lichten so viel weiter sein, als der gestrichene Ziegel während des Trodnens und Brennens schwindet, damit er das gesetslich vorgeschriebene Maaß behält. c) Das Streicholz (Streichbet), ein 45 cm. langes, 7—8 cm. breites und 1½ cm. dies Lineal. Zu jedem Tisch gehören zwei Stüd. Man nuß sie täglich untersuchen, weil sie jich leicht auf den eisernen Schienen abnuten, wodurch die Ziegel ungleiche Stärke erhalten. d) Ein Basser-u. ein Sandtaften. e) Ein Untersethert, welches unten mit zwei Leisten versehen ift, auf beffen oberen Theil bie Form gesett wirb. f) Mehrere Abtragebreichen.

Biegelthon, m., frz. terre franche, limoneuse, à briques, engl. loam, brick-clay, f. v. w. Biegeleroc.

Biegeltreiben, n., f. b. Urt. Gerüft u. Breffe. Biegelverband, m., f. b. Art. Mauerverband. Biegelwand, f., j. Band, Fachwand, paries etc Biegelwerk, n., f. v. w. unrein gevochter Zwitter. Biegenbarteiche , f., f. b. Urt. Giche e.

Biegenfuß, m., franz pied de biche, pied chêvre, f. d. Art. Geisfuß u. Brecheifen. Biegenhainer Stocke, m. pl., wurden in Bihain bei Jena gefertigt aus schlanten Schoffen bes Korneelfirschbaumes (Cornus muscula L., Jam. Cornese).

Biegenhol3, n., f. v. w. Riefernhol3. Bieglerklinge, f., f. b. Art. Degen.

Bichband, n., frz. lien, m., bande, f., engl. clip, I. eifernes Band zu Berbindung des Bollwertpfahles mit dem hölzernen Zuganter; — 2. auch Schloftring gent, ein durch Schraube zulammenziehbarer Gjenring, um eine Daumenwelle, Saule, Brunnenröhre z. zu Berhütung des Aufipringens gelegt; — 3. (hangew.) i. v. w. Zugband, hangeeisen; Bergl. Band VII.

Biehbaum , Ifehbengel , m. , f. v. w. Safpelbaum, Drehbaum einer Safpel ober Winde.

Biehboden, Bieherker, m., bas Geruft ob Gebiele, worauf bie Arbeiter bei Bebung u. Senfung bes Rabes an einem Banfterzeug fteben.

Biehbrunnen ob. Galgbrunnen, m., frg. puits m.

Biehring , m., 1. ein an einer offenen & einer Schraube gufammen globbarer Amg; - 2 ring im Balgwerte jum Rohrengieben.

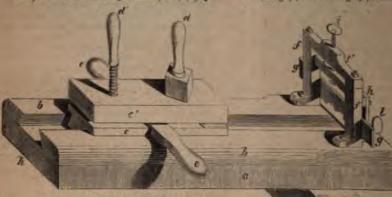
Birhfüge, f., zweimannifde Schrolige. Birhfchacht, m. (Bergb.), f. v. w. Fieter f. b. Art. Grubenbau II.

Biehicheibe, f. (Raberm.), bolgernes fi baran befindlichen Sproffen, mittels bern i ben Arbeiter berumgebreht wird.

Biehldraube, f., f. v. w. Stellichrause. Biehldwengel, m. (Majchinenb.), Umb pels; f. b. Art. Arm, Schwengel u. Gopel.

Biehfeil, f. v. m. Windefeil.

Biehftange, f., 1. j. v. m. Rolbentang: Art. Brunnen; — 2. (Schloff.) f. v. m. Cepan ftange; f. b. u. Riegel, fomie b. Art. Basquil



Big. 2693.! Biebfied.

à roue, à poulie, à bras, engl. draw well, spanpozo a noria, s. d. Art. Brunnen u. Bemasserung.

Bieheisen, n., franz. filière f. à tirer, engl. drawplate, burchlöchertes Eisen in ber Drahtziehbant, um bas Dietall burchzusteden und zu Draht zu ziehen.

ziehen, trs. 3., 1. franz. treffler, tirer, engl. to draw, s. v. w. verlängern, dünner machen und dabei zugleich nach einem gewisen Querschnitt gestalten, z. B. Draht, Gewehrläufe, Simsglieder von Gips, s. d. detr. Art.; — 2. nach einer gewisen Linie anlegen, z. B. einen Graben, eine Mauer 1c.; — 3. von der lothrechten Linie abweichend aufführen, z. B. Schornsteine, sie wenig schlessen; — 4. einen Graben z., s. v. w. anlegen; — 5. sch ziehen, ähnlich wie sich wersen, d. b. krumm, windschief werden, aber öfter von Mauern als von Holz gebraucht 2c.

Biehgatter, n. (Mühlenb.), im Zieherfer auf- und abschiebbarer, starter, vierediger Rahmen, worauf die Bellzapfen der Bansterraber liegen, so daß diese aufgezogen und niedergelassen werden tonnen.

Biehklinge, f., franz. racloir, m., engl. scraper, Schabllinge, dunnes Eilen, dessen gerade Kante mit einem Grobestahl wiederholt gestrichen wird, um einen sogen. Grat, eine Schneibe hervorzubringen, womit man das gehobelte Holz nochmals überschabt, um es vollständig zu glätten; j. Schleifen, Abziehen 2c.

Biehlatte, f., f. b. Art. Lehrlatte, Lattengang u. Schablone.

Biehpanfter, m., Biehjeng, n., beift ein Banfterzeug, wenn es mittels eines Rades, Biehrades, bewegt wird; geschiebt bies mittels Wellen u. Retten, so heißt es Rettenpanfter.

Biehpfad, Biehweg, m., f. v. w. Leinpfad.

Siehstoch,
Borrichtung aarbeitung, mot Solzielsten, mot Solzielsten, mot Solzielsten, mot Solzielsten, mot Solzielsten, mot Solzielsten, mot Solzielsten Britans bie Leisten bie Tung dienen, Mutertheil e, and dem die Gestellten e und solzielsten hat bie in sieden die mot Solzielsten bie in sieden die mot Solzielsten mot Solzielsten der mot Solzielsten mot Solzielst

läuft und so den Schlitten fortbewegt. Is Gestelle f. f. f' ist seit mit der Unterlage and den; an demselden befindet sich der Interlage and den; an demselden besindet sich der Interlage and den. In den Rahmen h werden die Intervelle des gewünschen Brosile enthalten, mitte Schrauben l. l seitgespannt. Die zu ziehende puswird mit dem Schlitten c. c' dicht an das ziehende puswird mit dem Schlitten c. c' dicht an das ziehende das wein sie dei Leiste greift und dieser das Krosl und wenn sie durchgezogen wird. Das Ziehein der die etwas tieser gestellt, die Leiste abermal begegogen u. s. s., die die Leiste völlig die Brosilium Zieheisens angenommen hat. Zieheisen wird Hobeleisen, w. einer Seite, aber durch Fellen, nach

Biehwelle, f. 1. (Mühlenb.) Welle, um bied Banstertetten legen; — 2. f. v. w. Haipeludi.

Biehwerk, n , 1. Borgelege an einer Ret. 2. f. v. w. Baufterwert; — 3. f. v. w. Drahmet

Biehgange, f., f. b. Art. Drabtgiebbant.

Biel, n. (Wasserb.), in Westfalen i. v. v. I Bielscheibe, f. (Feldmeßt.), s. d. Art. Awel Bierbeschläge, n. pl.; so heißen Beschägest be int wirslich od. nicht blos als Nawbern ptjächlich jur Berzierung auf ein ebracht find; dahin gehören die oft sehr nd schön gearbeiteten schmiedeeisernen r mittelasterlichen Stile, serner allersei ten, Gitterburchbrechungen 2c.; f. d. Art. b. Art. Beschläge, Band VI. b. 5., die Fig. 381, 382, 495—500, 2530 xc.

ic, f., f. b. Mrt. Brude u. Bart.

., Sierrath, m., f. v. w. Bergierung, f. b., Trabeste, Ufthetit, Überlaben :c:

1, m., f b. Urt. Wimberge.

, m., j. v. m. Dedlehm; f. d.

, f., frz. nervure f. décorative, engl. b. Urt. Rippe.

m., 1. nennt man Schmuchteine, b. h. albebelfteine u. Ebelfteine, 2. als blofe gebrachte ftulpirte Steine an Bauwerlen.

n., f. Brachtthor, Portal,

18, m., öfterreichisch, für im Bus nach-

f. b. Urt. Bablenfuftem.

t, n., frz. cadran, m., plaque, f., engl. Art. Uhr. Die Größe besselben richte sich rnung vom Straßenniveau und der dan Größe der Zissern, die man nicht gern i Durchmesser des Zissern die man nicht gern i Durchmesser des Zissern von 15 cm., von öhe genügen Zissern von 15 cm., von öhe mache man sie mindestens 22 cm., a. Höhe mindestens 28 cm. hoch ic. Das it vor dem Regen zu schüßen. Z., Zissern üssen der leicht unterscheidbare Farben ürmen bekommt das Z. eine kleine Thür, ifen und es reinigen zu können.

n., frg. u. engl., f. b. Urt. Bidgad.

Elbichiff in Cachien und Bohmen.

m., f. d. Art. Cement.

n., 1. franz. chambre, appartement, hamber, lat. camera, ital. stanza, spanzis Gemach, s. d. Art. Wohnzimmer, Stube, Anordnung und Haus. Nach ibrer Beilt man sie in al Wohnz, à Berson minm. groß; b) Schlafz., für eine Berson min. stürzwei Bersonen 16 m., sür zwei Kinder mindestens 20 m. 20.; ür 1 Person 6 m., sürzwei 10 m. 20.; it. Antidambre; e) Arbeitsz., s. d. Art. doir, Werststätz 20; s. d. Art. Kinderz. 20. Über Berzierung der 3. s. südung, Bild, Deloration, Studendond, Karbe, Drapirung, Möbel 20.; — holz F. I. l.

rbeit, f., Immerwerk, n., franz. charcarpenter's work, timber-work, alle
welche der Zimmermann anfertigt; dahrbögen, Rostgründungen, Ballenlagen,
onen, hölzerne Thür- u. Jensterzargen,
Oberverschalungen, das Holzwert zu
olzerne Treppen, Abritissschlotten, Bretere u., allgemeiner ausgedrückt: alle auf
thigen Holzarbeiten, zu denen kein Leim
i. d. bereits angezogenen Art., sowie d.
lyverbindung, Kapsen, Riegel, Bedielen,
Kachwand, Bindrispe, Abbinden, Bet, Zulage, Ausschlonduren 2c.

eil, n., Bimmerart, f., f. Beil u. Art. oden, m., 1. vom Zimmermann geleg-, auch 2. Bobenraum, ju Aufbewahrung von Bimmergerathichaften, oder ju Anfertigung von Bimmerarbeiten benutt.

Bimmerdecke, f., f. d. Art. Dede u. Blafond.

Bimmergerath, n., 1. sammtliches Handwerlsgeng des Zimmermanns, als Handbeil, Art, Binteleisen, Hobel 20.; — 2. alles zu Ausstattung eines Zimmers Gehörige, als Möbel, Ofen, Borbange 20.

Bimmergeruft, n., abgebundenes Geruft, f. Geruft. Bimmerhieb, m., Burichtung bes Bauholges auf der Stelle, wo es gefällt wurde; f. Bewalbrechten.

Bimmerhof, Simmerplat, m., frz. chantier, m., engl. timber-yard, Bertplat der Jimmerleute, Plat, wo die Stämme behauen, Ballenlagen, Wände zc. zugelegt, kurz alle für einen Bau nöthigen Zimmerarbeiten vorbereitet oder vollendet werden, insoweit dies eben nicht auf dem Bau selbst geschehen muß. Ein Z. muß natürlich ziemlich geräumig sein, denn außer dem Raum zu Julagen mussen noch Räume zu lleineren Arbeiten, oder dazu bestimmte Arbeitsschuppen, serner Bretschuppen, Stapelpläte z. vorhanden sein.

Bimmerholz, n., frz. bois m. de charpente, engl. timber, store-timber, f. d. Art. Bauholz, Nuchholz, Holz 2, Bezeichnung 20.

Bimmerkunst, f., frz. charpenterie, f., engl. carpentry , das Nothigste daraus f. unter ben einzelnen im Art. Zimmerarbeiten angezogenen Artifeln.

Bimmerlans, f., f. b. Urt. Auslaufen 2.

Bimmerling, m., franz. boiseur, stanseur, engl. timber-man, f. v. w. Bergzimmermann; f. d. Art. Grubenbau u. Bergzimmerleute.

Bimmermann, m., franz. charpentier, m., engl. carpenter, als folde ericheinen St. Culogius, Joseph.

Bimmermannsfdraube, f., f. v. w. Sebeidraube; f. b. u. Fig. 1796.

Bimmernagel, m., holynagel, Bapfennagel. Bimmerpalier, m., in Bergwerten Bimmerfeiger, Borarbeiter ber Bimmerleute; vergl. b. Art. Ballier.

Bimmerreihe, Immerflucht, f., franz. enfilade, engl. ribble-row, embattailment, gerade Reihe von Bimmern.

Bimmerfdlag , auch Cenfelsknoten, m., genannt, f. p. w. Runte, f. unt. b. Art. Tau.

Bimmerstücke, n. pl., frz. pièces f. pl. de charpente, engl. pieces pl. of timber, nennt man die Hölzer, die vom Zimmermann bearbeitet worden find.

Bimmerung , f., fammtliche Solzarbeit in Bergwerten ; f. d. Urt. Grubenbau.

Bimmerverband, m., f. Solzverband.

Bimmerwerk, n., frz. charpente, f., engl. timberwork, Gesammtheit aller Zimmerarbeiten eines Gebaubes.

Bimmetbraun, n., helles Rothlichbraun; f. b. Urt. Braun.

Zincum, n., lat., Bint.

Bingel, m., f. v. w. Ringmauer, f. b. Urt. Jeftungs-

bau u. Burg, fowie d. Art. Bernanifch.

Bink, n. (jelten m.), franz. zine, spiauter, m., engl. zink, spelter, früher auch Conterfeit, Spalter, Spianter, Salz oder Stahl der Weisen genannt. I. Dieses Metall wird äußerst selten gediegen gefunden, wol aber in folgenden Erzen: a) 3. blende, Galmeiblende, Blätterblende, Schwefelz., dobetasörische Grantblende, Zine sulfure, tommt als gewöhnlicher Begleiter verschiedenartiger Erze, zumal auf Gänaen. seltener auf Lagern, im Gneise, Glimmerschiefer vor, selten in Kallgebilden, bat me

Rruftalle, blatterige Maffen, welche man leicht in ber Richtung ber Kernformflächen fpalten tann. Gefügezum Theil ftrahlig u. faferig, Bruch fplitterig ins Kornige 20eil trading il. falerig, Grud pottterig ins Mornige il. Gene. Gepulvert durch fonzentrirte Salpeterfäure, mit Zurüdlassung v. Schwesel lösdar. Rigt Kallipath, rigdar durch Ihaatit, Farbe braun, schwarz, geld u. grune Nüancen. Glänzt diamant-, auch perlmutterartig. Durchsichtig bis undurchsichtig, spez. Gewicht = 4,2—4,4. Fein gemahlene Blende giebt eine angenehme, lichtbraune Farbe, die, mittels Olfirnis angerieben, auf Solg einen hornartigen Abergug bilbet, ber fich als febr bauerhaft bemahrt bat; f. auch b. Urt. Indium.

b) Gemeiner Galmei, fieselsaures 3.orpb, Riefelg-erg, Renstalle flein, rhombisch, berb, nieren- ob. tropf-fteinartig, Gefüge straftig und faserig, Bruch uneben, gleichformig, rist Fluffpath, risbar durch Feldspath, ipez. Gewicht 3,3—3,5. Farbe wafferhell, weiß, grau ins Gelbe, Grune und Braune. Glasglang, durchfichtig bis durchicheinend; durch Gaure wird die Riefel-

erbe leicht gallertartig ausgeschieben.

c) Ebler Galmei, neutrales, mafferfreies Bint-

farbonat, und

d) 3. path, tohlenfaures 3. ornb, f. d. Art. 3. fpath. Es tann benuft werben wie bas Bleiweiß, wenngleich es nicht fo bedt; jedoch verandert es ber Schwefel-mafferfolf nicht; f. d. Art. 3.weiß.

II. Die Gewinnung des metallifchen 3.s grundet fich immer auf Reduttion der Sauerfossverbindung durch Roble und möglichst vollständige Kondensation der bei hoher hise entwickelten 3. dampse. Bon den Erzen dienen bei. Blende u. Galmei zu Darstellung des 3.5. Die Blende muß erft durch einen Röftprozeß in 3.ornd übergeführt werden; ber-eble Galmei wird nach dem Glühen gleich dem Reduttionsprozeß unterworfen; der Glüben gleich dem Reduttionsprozes untervollen, der gemeine Galmei muß erst durch einen Kallzusaß und durch Glüben von der Kiefelsäure befreit werden. Die Destillation des J.s aus den zur Reduttion vorbereiteten Erzen im I.ofen ersolgt in seuersesten Thongesäßen. Die Ge-





Fig. 2694. Binfmuffel.

und in England fast ausschließlich ber Tiegel. Die Muffeln bestehen aus einem unten flachen, oben ge-wölbten Raften aus feuerfestem Thon; ber Raften hat an der Borbermand oben und unten eine Offnung; an die obere Offnung ift eine horizontale Thonrobre angesett, beren vorbere, burch eine Thonplatte ver-Schliegbare Offnung jum Gintragen ber Beschidung bient. Dieses Rohr ift mit einem vertifal abwärts in untergesette Gisenkaften munbenden Rohr verseben, durch welches das kondensirte flussige 3. fliebt. Die untere Offnung am Destillationsgefaß dient ju Ent-fernung der Destillationsrudstande. Die belgische Me-thode benugt vorn offene, hinten geschloffene Röhren aus feuerfeltem Thon, welche mit geröstetem Erz und Kohlenklein beschieft werben; an das offene Ende ber Robren werden fegelformige Borlagen von Gifenblech

befestigt, in welchen sich bas destillirte 3. sammelt. III. Das nach einer dieser Methoden erhaltene 3. beißt Werkz.; es ist durch Erzstaub, 3.oryd zc. noch beißt Werkz.; es ist durch Erzstand, Z.oryd 2c. noch verunreinigt, wird auf der feuerfesten Sohle eines Flammosens eingeschmolzen und in gußeisernen Formen zu Platten gegossen. Diese Platten bilden im Handel das Kohz. Dieses Z. enthält noch viele fremdartige Stoffe: Schwefel, häufig Arsenik, sast immer Blei, dann Eisen, Kadmium 2c. Bollständig gelängt die Reinigung des Z.s. wenn man das Metall in einem Liegel schmist und ein Gemenge von Schwefel und Fett einrührt. Die Rerusseinigungen ichnimmen dann Bett einrührt. Die Berunreinigungen fcwimmen dann

als Schaum obenauf und bestehen bei mit metallen der fremden Beimengungen. Dass Fett verhindert die Ornobildung u. begann tehung von Schwefelmetallen. Das 3. jit blin ftart metallglänzend, wiegt 6.8, gebäumert 7.4 Kbm. 6800 refp. 7200 Kg.; es in wenig bricht leicht. Die Jähigleit, sich biegen und azu lassen, hat es etwa viermal so start wie aber nur zwischen 100 und 150° C.; unter aber nur zwiichen 100 und 150° C.; ünler b biefer Temperatur, sowie hoch erhipt und m tühlt, ist es immer iprode; bei 205° neigert üb daß es pulveristrt werden kann; bei 412° swerstücktigt sich in der Weißglübbitge, bei Lentzündet es sich bei 500° und verdrennt weißer Flamme zu F.oryd, daher es bei Feuers weniger gefährlich ist als Blei. Die Dichteit ger als beim Blei. An der Luft überzieht es einer Haut von Oryd, die es vor weitert Ghütt, im Wasser orydirt es sehr langiam. IV Nermendana des Is.

IV. berwendung des I.s. Wird 3. in i großen Kessell jum Schmelzen gebracht und ichmelzende Masse vor ihrem Ausgießen (in ehrendlich der Sormen) einige Stüde starren Ints geword damit gut umgerührt, so wird das ganze I.w dehndar, sodas es sich zur Blechsabritation voll eignet, ohne nochmaliger Schmelzung unt werden zu müssen; s. übr. d. Art. J. blech. A. Blech, wird das I. auch verwendet zu Darsell Messing, Tombad, Semilor, Glodengut k., i. Art.; zu Entwidelung v. Wasserstoff, zu gaw Apparaten, zu Berzintung verschiedener Met Darstellung d. Zintweißes, endlich als Gusma In der Zieserri sind setz zwei Methoden übs großer Guß wird gewöhnlich in kleinere, mögliache, leicht zu sormende Stüde getheilt, da wenn es in größeren Massen erhigt wird, IV. Verwendung des J.s. Wirb 3. in wenn es in größeren Maffen erhigt wird. Theile burch Aberhigung energifch Cauerftoffe und den Guß durch Verunteinigung mit Jink brauchbar machen. Die tleinern gegoffenen I vereinigt man durch Löthung zu einem Ganz

Für tleinere Gegenstande bedient man fid gestürzten Gusses. Man gießt nämlich in i Soblformen 3. u. fturzt fie bald nach dem Eingi Das 3. erstarrt nun an den Wänden der m hohlformen, durch Auseinandernehmen erk außerst scharfe Abgüsse. Die Gußstüde wer weder vergoldet oder bronzirt, oder man bedec beliebigem Olfarbenanftrich ; f. b. 21rt. Binter

V. Uber bie Berbinbungen bes B.s mit & f. b. Art. Bintorub. Die Berfalfchungen bes treffend, fo haben Elliot und Storme in 100 6 theilen ber geprüften B.forten gefunden

	Rupfer	Blei	Eisen	Cabmian nichtgut;
Schlefifches Bint	0	1,46	=	0,0546 In
Umerit., Rem-Berien .	0,1298		0,209	H, 6671 ten
Benniniv. aus Bethlehem Barifer Zine pur	0	0,106	3	o,ours 36
Berliner Fabritat	0	1,297	0,611	0,0178 Bit 0,01 Bit

Gifen war in allen, boch mur int einigen I nach geforicht. Es tommt burch bie Gingi hach geforiat. Es tommt ourd bie Einglichinein. Kohlenstoff, nur zufällig und mechanimengt, wurde nur in amerikanischem u. englisgefunden. Schwefel wurde in allen Zinkforten aber sehr wenig; Arfenit in schlessischem, Bari Zerfen-, pennsploanischem und englischem Zinkforten zu

Binkblech, n., j. Art. Dachdedung u. B außer dem dort bereits Gesagten geben wir m nung des Bedarfs noch folgende Rotigen: Die schlenichen Werle versenden meift Ita 100 – Cange bei 63, 84 od. 94 cm. Breite in r; für Dachdedung bienen bei

10, 40 Taf. pr	r. Rifte m	iegt pr.]m. 3,95 Kg.		
1, 35 "		W W	,, 4,52 ,,		
2, 30 "	4 - 11	# #	, 5,27 ,,		
100	1 11	# #!			
STATE OF THE OWNER, TH	11	11 11			
Die belgijden Werte (bej. Vieille montagne in ense) versenben Tafeln von 1,96 m. Länge bei 65,					
nd 94 cm. B	Lafeln vo	n 1,96 m.	Lange bei 65,		
e) versenben	Tafeln vo	n 1,96 m.	" 5,86 " " 6,62 " montagne in Länge bei 65		

Gewalztes Binfbled.

- OVERE	pernibe te in meter.	Annähern- des Gewicht		Annäherndes Gewicht der Tafeln von		
Annäher Stärte Minimel		per Deter.		65 × 196 cm. = 1,990 □m.	80 ¹ / ₂ × 196 cm. = 1,891 □m	
	0	Kilo.	1	Kilo.	Kilo.	Kilo.
2	0,476	3,33		4,27	5,29	6,15
?	0,570	3,99	0	5,12	6,34	7,37
9	0,664	4,65		5,96	7,39	8,59
81	0,758	5,31	66	6,81	8,44	9,21
3	0,853	5,97	Kil	7,66	9,49	11,03
l.	0,947	6,63	ii	8,50	10,54	12,25
,	1,041	7,29	ř.	9,35	11,59	13,47
2	1,135	7,95	m	10,20	12,64	14,69
7	1,324	9,27		11,89	14,74	17,13
3/	1,513	10,59		13,58	16,84	19,57
9	1,701	11,91		15,28	18,94	22,00
)	1,890	13,23	cua.	16,97	21,05	24,44
L	2,079	14,55	32	18,67	23,15	26,88
3	2,267	15,87	7	20,36	25,25	29,32
3	2,456	17,19	Kilo	21,05	27,35	31,76
1	2,644	18,51	100	23,75	29,45	34,20
5	2,833	19,83		25,44	31,55	36,64
6	3,021	21,15	1	27,13	33,65	39,08

Bellenformiges ober gewelltes Rinfbled.

THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	-		-	-
0,664	5,74	t gi		8,41
0,758	6,55	/	H Pe	9,59
0,853	7,37	# 1 8 00 00 O	ifeth feth	10,79
	8,19	量点では	語品は	
	9,00	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	H Se	
	9.82	P 31	94 ~	
0,947 1,041 1,135	8,19 9,00 9,82	Ofmenfion Eafeln 740.2 × 194 = 1,464 1000	Mundig Gen Der L	11,99 13,18 14,38

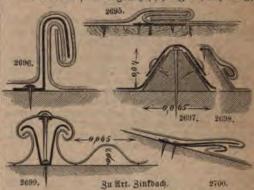
Die Dauer ist bei Rr. 14 ca. 18 Jahre, doch tommt ei viel auf Güte und Deckungsart an. In Noren hat man es mit Ersola durch einen Anstrich von sterglas, sowie auch durch Theerung nach geschehener ung mit Schwefelsaure gegen die Orydation, selbst er Einstuß von Salzdünken geschüht, doch kann tes auch mit Ölfarbe streichen; s. Anstrich IV.

Man fann auch statt des dort angerathenen Zinfbanstrichs, um die Ölmalerei dauerhafter zu machen, Wetall vorher mit einem sehr dünnen Häutchen Zinforyd-Chlorid (basich salziaurem Zinforyd), di Besprengen des Zinfs mit verdünnter Salzsäure ehen; die Salzsäure greist nämlich das Metall an erzeugt Chlorzint oder Zinsbutter, welches in Berung mit dem Sauerstoff der Luft zu Oryddlorid die die der der Aberting mit dem Sauerstoff der Luft zu Oryddlorid die en der Zersließlichseit des Chlorzinks nach und nach ständig, wodei die seuchte Oberstäche erst nach gänzer Umwandlung troden wird; dazu sommt noch, nach dem Besprengen mit Säure die Oberstäche Metalls etwas rauh bleibt. Das Hauten von toryddlorid haftet volltommen auf dem Metall, er auf diese Schicht ausgetragene Firnis hält eben zut wie auf Eisenblech. Man kann auch in der zuschen vertheilen, wo dann beim Besprendes Zinks granitartige Dessins entstehen. Die ben werden dabei von Zinforyddlorid eingehüllt; huberstrinisen erhält is behandeltes Z. das schönste ziehen. Mo zu dieser Behandlung Zeit mangelt, erzit man schon ziemliche Dauerhaftigleit, wenn man Mathes, Jauhr. Bau-Verston, 3. Ann. IV.

ben Grundanstrich mit Bintweiß fertigt. Aber das Falzen des B.es f. b. Art. Falzmaschine u. Fig. 1477.

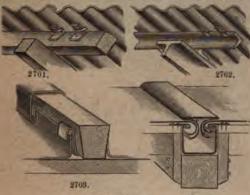
Binkblende, f., f. Blätterblende u. Bink I. Binkchlorid , n., f. b. Art. Zintblech , Bauholz E. III. 3. a., fowie d. Art. Impragniren u. Anftrich 10.

III. 3. a., sowie b. Art. Impragniren u. Anstrich 10. Binkdach, n., s. d. Art. Dachbedung u. Zinlblech. Es werden jett bet. folgende Arten der Zinldachung angewendet: 1. Mit Alachsalz (1. Kig. 2695 in nat. Größe), an den fallenden Rähten, Dachneigung 1:8, Querfuge gelöthet bei 4—5 cm. Überdechung, liegt auf Schalung. Der Flachfalz bricht leicht. 2. Mit stehendem Falz (1. Fig. 2696 in nat. Größe). Der Falz verdracht ca. 9 cm. Breite, Dachneigung 1:8, Querfugen wie dei I. Haften (in Fig. 2696 schwarz) 2½ cm. breit, in Zwischen (in Fig. 2696 schwarz) 2½ cm. breit, in Zwischen von 40 cm., liegt auf Schalung. 3. 3. mit dreiediger Leiste, deutsches Leistendach, in Fig. 2697 in ¼ nat. Größe, Dachneigung 1:8 dis 2:17, Querfuge gelöthet bei 3—4 cm. Überdeckung. Wegen der viresten Nagelung des Dechtreisens und der nöchsigen und doch nie dauerhaften Berlöthung der Nagellöpse, sowie wegen des Hinaufziehens des Wassers duch die Kapillarität nicht zwedmäßig; etwas besser auch die Kapillarität nicht zwedmäßig; etwas besser auch die Kapillarität nicht zwedmäßig; etwas besser aber auch die stendiger, nach Fig. 2698; man verbraucht zu 3 m. Dach ziemlich 4 m. Tafeln, liegt auf Schalung. 4. Wellenblechdach auf Lattung v. 42—46 cm. Weite, Dachneigung 1:7—2:15, s. Fig. 2699. Die Haten und die die Rappe auf den steigenden Schen tragende Schiene machen dies Dach etwas sossen Schalung zu den steiglich 7 m. Tafeln (vor der Bellung gemessen) fann aber das Blech um 1—2 Rummern schwächer nehmen; man verwende hierzu Tafeln von 2,82 m. Länge. Schalung ist bester als Lattung wegen des Orybirens der Unterseite. 5. Französsschliches 3. auf Schalung;



hier werden die Querfugen nicht gelöthet, sondern nach Fig. 2700 mit Haften und Falz versehen; Dachneigung 1:6; steigende Stöße nach Fig. 2699. Man braucht zu 5 m. Dach ziemlich 7 m. Tafeln. 6. Belgisches Wellensuschen, wird ohne Schalung und Lattung auf Pfetten gelegt, dei Rr. 12 mit 0,80—0,90, dei Rr. 13 mit 0,95—1,05, dei Rr. 14 mit 1,10—1,20 m. Pfettenweite. Dachneigung 1:5—2:11; Querfuge gelöthet, Steigfuge mit einsacher Überdeckung von 8—10 cm. Breite; dei Holzbachstuhl werden die Asseln mit Fängen, Osen, auf Hafen gehängt, die auf die Pfetten genagelt ind, Fig. 2701 in In al. Größe; det eisernem Dachinhl braucht man blos Haften, f. Fig. 2702, die hinter die Pfettenstansche greifen; zu 10 m. Dach braucht man 13 m. Tafeln. 7. Belgisches Leistenspstem au Schalung, die am besten auf Pfetten liegt. Hig. 270: in I. nat. Größe, sehr empfehenswerth. Dachneigung 1:7 dis 2:15. Querfugen gelöthet oder besser gefal doch dann 2:13 Dachneigung rathsam; Haften au Leiste in se 40—45 cm. Abstand. Man braucht m. Dach 5 m. Tafeln bei breitem, 31/4

bei schmalem Blech. 8. Belgisches Rinnenspstem, bes. zu Lerrassen u. Baltons rathsam, s. Fig. 2704 in ½ nat. Größe; Dachneigung bei gelötheter Quersuge 1: 9 bis 2: 19, bei gesalzter Quersuge (die bei über 6 m. Dachtiese eintreten muß) 2: 13. Die Rinne kann mit Schnauze (Wasserspeier) verschen werben oder in eine Dachrinne münden. Zu 5 \ m. Dach braucht man reichlich 7 mm. Taseln. — 9. Belgisches Rautenspstem. Überedftebenbe Quabrate von circa 40 ober 60 cm. Seitenlänge mit aufwärts umgebogener Krampe an beiden obern u. unterwärts umgebogener Krampe an beiden untern Seiten greifen mittels biefer Krampen vibereinander; jede Raute erfordert 3 haften; biefe das Schieferdad nachahmende Dachung, noch mehr aber die unter dem Ramen Schuppendach empfohlene Bariation mit gepreßter Rachahmung von Dachziegeln auf den Rauten gehört in das Gebiet lostspieliger Spielereien.



Bu Art. Bintbadi. Binkdraht, m. Geine Borguge im Bergleich gu Eisendraht bestehen darin, daß er nicht so schnell ory-birt, wohlfeiler ift und fich leicht löthen läßt zc.

Binke, f., 1. j. v. w. tleiner ichwalbenichwang-formiger Bapfen, j. b. Urt. Bergintung 2, in ber Regel gebraucht, um zwei Breter in einem Bintel mit eingebraucht, um zwei Breter in einem Wintel mit ein-ander zu verbinden; die Berzinkung kann offen, durch-gehend, frz. queue d'aronde percée, engl. common, exposed dovetail, versenkt (auf Gehrung), frz. queue perdue, engl. mitred dovetail, oder verdedt, franz-queue recouverte, à patte, engl. lapped, covered d.-t. sein; — 2. s. d. Art. Baumgabel.

Binkenit, m. (Mineral), Berbindung von Anti-mon, Blei und Schwefel, erscheint in sechsseitigen Saulen, an den Enden zugespißt, mit sechs auf die Kanten aufgesehten Flächen, stahlgrau und start metallifd glanzend.

Binkers, n., f. b. Art. Bint I. Binkfolie, f., f. b. Art. Folie.

Binkfolio, n., ift Bint, bas im Sandel in Stangen gegoffen vortommt.

Binkgelb, n.; f. gelbe Farben.

Binkglasers, n., f. v. w. Galmei; f. Bint I. Binkgran, n., graues Bintornd, f. Bintweiß.

Binkgrun, n., Bintornd, mit falpeterfaurer Ro-baltorndullofung gefällt, auch Rinmanns-Grun gen.

Binkguß, m. Das Schmelzen des Zinks erfolgt in Graphittiegeln, die Öfen haben diefelbe Einrichtung wie die des Gelbgießers, die Formen werden in der Regel aus feinem Formland über Zinks, Holzs oder Thonmodelle angesertigt, und zwar in Käften; große Gegenstände werden in einzelnen Theilen geformt und nach dem Guß gelöthet. Das Löthen der Gußnähte geschieht wie das des Zinkblechs, s. d. Art. Löthen.

Die durch Salzsäure gereinigten dlächen ginn und Blei gelöthet. Um das gegoffer der Bitterung zu schützen, werden die Gegen Zinnsalz überdürftet, die Ölfarde muß mis gestrichen und mehrmals aufgetragen werd ist es jedoch, sowol in praktischer als ästericht, die Gegenstände zu galvanisten, Schicht Kupser galvanisch darauf nieder lassen, i. d. Art. Bronziren ze. Da abet der teine große Dauer erhält, so sollte er nie in gewender werden. Figuren werden nach eiseliert, weniger seine Gegenstände geschatz blos von den Gußnähten ze. gereinigt; s. d. blos von ben Bugnahten zc. gereinigt; 1. b

Binkofen, m. Bir geben in Tig. folden, wie in Schleften gebrauchlich. Uber der der durch ben ganzen Dien geht, liegt der Rifteben die Muffeln, oo find die Rauchöffnung die Tiegel, die den Muffeln als Borlage die

Binkofenbrud), m., f. Grodium.

Binkofendentid), m., f. Spodium.

Binkofend, n., Bintocher, Bompholik Richts, Philosophenwolle, Fintwolle, Infranz, fleurs de zinc, engl. flowers of am weißes Bulver, das nicht verstüdztigt, m Wärme zerseht werden tann, nur jehr jawiern burch Erwärmung gelb, dann wieder weißen nicht in Wasser auflöst, aber sich mit demselben sendhydrat verbindet, in Säuren und äßenden leicht lösdar ist; 1. in der Natur sindet es, sia Bitriol; — 2. fünstlich wird es dargestellta) auf Bege, indem man Zint (f. d.) der Liegel sich mit wollenartigen Floden anfüllt, welche durch Wasselfeldimmen mit Wasser von dem sich gereinigt werden, oder indem man Int gereinigt werden, oder inter man Int gereinigt werden, oder inter man Intervention in Inter ichten berbambli, die Zumble einem gegen aussieht und in Kammern leitet, wo sie mi schlagen; — b. auf nassem Wege, indem man saures Zintorud (Zintvitriol) mit toblensaure zerieht und das erhaltene sohlensaure 3. duch von der Kohlensaure befreit. Über die Am j. d. Art. Bintweiß. Chlorzinflösung mit & eignet sich nicht nur zu Anstrichsarbe, sond zu Kitt für Borzellan, Metalle, Glas. Chn B. wird als rothe Farbe benutt.

Binkpedjerg, n., ichmarge Bintblende. Binkplatte, f., ftartes Bintbled; f. b.

Binkfilicat, n., fieselsaures Zinlord, cm Vieille Montagne empfohlenes neues Antri f. d. Art. Anstrick 90, genau genommen Indo einer stüssigen tieselsauren Berbindung, 1. B glaslöfung ftatt bes Dle, angemacht.

Binkspath, m., f. d. Art. Jint I. c. 2as der rhombowdrischen Krustalle ist äbnlich Kallspaths. Spaltbar in Richtung der Rooflächen; derh, trauben-u. nierenförmig, auch nartig. Auseinanderlaufend faseriges Gestach grobtörniger Bruch, ins Splitterige; giebt lin Kolben. In mit Borar vor dem Löthr schmelzbar zu undurchsichtigem Glas. Löft zu leicht mit Brausen. Rigt Flußspath, in Apatit, Farbe weiß, ins Gelbe, Graue, Brause Blangt glafig, bem Perlmutterglanz fic Durchscheinend bis undurchsichtig; spez. Gem Es besteht wesenklich aus tohlensaurem 3 findet fich in der Ratur auf Gangen, Stod im trystallinischen Schiefergebirge, im Ste birge u. in Oolithsormation, am Altenberg in Beftfalen, bei Luttich, Che

l, m., Binkfaly, n., weip

Bergunschlitt, Federsalz, Bergbutter, Erz-istupferwasser; f. d. Art. Bitriol 4.

, n., frang. blane de zinc, engl. zinkeises Zintoryd; bessen Anwendung als el dadurch rathsam, daß es nicht wie das Jehler besitt, durch Schweselwasserstoffzu werden, da die Berwandtschaft zum vächer ist als die des Bleies, u. da das so weiß wie das Oryd ist, daher ein Anwenn letzteres auch durch Dünste ze. in verwendelt murke gehons meist bleist als vermandelt wurde, ebenso weiß bleibt als d. Art Zintblech. Es fehlt ihm freilich urchsichtigleit, d. i. die Dedfrast des Bleidectt es bei mehreren Anstrichen hin-et mit Öl, wie das Bleiweiß, eine voll-meidige Mischung, läßt sich gut mit dem eiten und verhält sich gegen andere Big-

oder unwirtjam. rb auf ben Binthutten in großen Mengen ibem man Bintbampfe mit erhigter Luft en läßt. Die Öfen find ben gewöhnlichen fen gang ähnlich. Der Boden des Ofens onge Gestalt von etwa 20 m. Länge auf e, befteht aus einem eifernen Gitterwert, Roft bilbet, barunter befindet fich ein welchen ein ichwacher Windstrom geführt Dien hat eine Thure von etwa 55 cm. m. Höhe, durch welche Brennmaterialien ebracht werden. Die Dede ift halbfreis-1 20 cm. bid. Das ganze Mauerwert. 20 cm. bid. Das ganze Mauerwert, aus gewöhnlichen Ziegeln hergestellt zu m die Lemperatur, bei der man arbeitet, ist. Nachdem der Osen gut angewärmt —3 Centner alter Bruchziegel auf den rosten gelegt u. durch darauf gebrachtes Zeuer neine Schicht von 13/2 Ctr. Anthracitohle t. dassebläselangiam angelassen. Sodald iterial völlig in Brand getommen, wird die Grächarge ausgeschüttet u. die Thüre richtossen. Nun läßt man vollen Winderersten Berhrennungsprodutte heginnen e erften Berbrennungsprodutte beginnen h in der Ofendede in die Luft zu ent-b etwa 1/4 Stunden beginnt Zink in beantitat ju verdampfen, worauf bie ins Effe verichloffen und der Ranal geöffnet burch welchen die Gafe junachft in ein eintreten, wo fie bei ftarfer Erhigung pbirt werben, um völlig weißes Zintoryb Aus diesen etwa 20 m. langen Drybi-elangen die Gase in den Kühlapparat, Basser getauchtes Röhrenspstem, und von amelraume, welch lettere Rammern find, Suftem von Glanellfaden fich befinbet. d liegenden Sauptstränge ber Sammel-m. lang, 45 cm. weit, schließen durch auze an die eisernen Kühlröhren an und fleinere vertitale, an ber Dede befestigte ilten; außerdem find fie mit einander Strange verbunden, fo daß fich das ichft gleichmäßig in dem gangen Syftem ammern find mit trichterformigen, burch verschließbaren, Böben versehen. Rach Suftem bringt man in einen Ofen, ber blugelformigen Gewölbe u. darunter beimit Afdenfall besteht, auf den Rost das 33% Kohle vermischte Erz, nachdem der gesetzt ist. Durch den Aschenfall wird getrieben, das entstehende Jinkoryd ent-yn Össungen im Obertheil des Gewölbes burch niedrige vertifale Röhren in einen anal geführt, ber mit einer Reihe von tommunigirt. Gin Bentilator faugt bas bringt es in gemauerte Rammern unten

ein, aus benen es oben wieder entweicht, Alsche ze, zurückläßt, von da in andere Kammern, wo Muffelinfäde das Orph zurückhalten, tohlige Theile durchlassen, indem sie schattelnd sich bewegen. Das Zintorph fällt von da in einen Recipienten; schließlich wird das so erhaltene Z. durch Schlämmen von dem seinen Zintstaub befreit. Richt rein ausfallendes Z. dient als graue Fande, unter dem Kamen Zintgrau.

Binn, n., frz. étain, m., engl. tin, pewter, lat. stannum (Mineral.). I. Borfommen. Das 3. kommt vor in den Zerzen, entweder auf Gängen u. eingesprengt in Gebirgsgestein (Bergz.), oder nicht mehr an der Stelle, wo sie entstanden, als Geschiebe, Körner und Sand im aufgeschwemmten Lande (Seisenz.). Die Hauptniederlage der Zerze ist im Granit. Die sogen. Laskwerke sind gewaltige pyramidale Granitmassen, ringsum durch Gneis eingeschlossen und gegen die Tiefe sin unbegrenzt. Begleiter des Zerzes sind dann: Flukspath, Bergtrystall, Apatit, Lopas, sowie manche Kupser-, Eisen- u. Arseniterze, Molyddänglanz, Wolfram 2c. Die wichtigsten Zerze sind folgende: num (Mineral.). I. Borfommen. Das 3. fommt vor



Big. 2705. Bintofen.

1. 3.ft ein, in berben Daffen von unebenem, grobtörnigem Bruch, eingesprengt nicht selten in schönen, wohlausgebildeten Arpstallen, welche zur Stammsorm eine rechtwintelige, vierseitige Säule haben, an den Enden mit vier Flächen zugespist, an den Seitenkanten abgestumpst und in anderen Modifikationen. Mit von Gauren nicht angegriffen. Rigt Felbfpath, rigbar burch Topas; giebt Junken am Stahl. Jarbe braun, ins Schwarze, Graue und Nothe ziehend. Glänzt zwischen Diamant und Fett. Halbdurchsichtig bis undurchsichtig; spez. Gew. — 6,7—7,0. Das Mineral ist wesenklich reines Zorydb. Es wird direkt im Gebläseien und ofen mit Kohle geschmolzen, um 3. ju gewinnen, welches bann als Malatta- u. Bantaz in ben Sanbel tommt. Der gewöhnliche mit Schwefel, Arfenit zc. gemengte B.stein aber wird gepocht, gewaschen und ge-röftet, bann erst redugirt zu Blodz. 2. Faseriges Berg, Holzz, wird in Deutschland

2. Faleriges Jerz, Holzz, wilchen Messinggelb und Stablgrau, wiegt 4,3—4,8, ist magnetisch; er bildet eine Berbindung von Schwefelz. mit den Schweflungsftusen des Eisens, Kupfers und Zinks.

II. Charafteristif. Das Z. ist von silberweißer Farbe, hat starten Metallglanz, ist sehr weich, aber wenig zähe gegen Biegung, zeigt beim Brechen einen batigen Bruch, rostet durch Lufteinsluß nicht und läste sich zu Blechen von 0,03 mm. Stärke ausschlagen.

hatigen Bruch, rostet durch Lusteinsluß nicht und leich zu Blechen von 0,03 mm. Stärte ausschlagen.
III. Anwendung. Daß I. tommt als Stangenz. (ei bar-tin) u. als Ballenz., jowie als Rollenz., Bium Bantaz. ic. in den Handel. Man verwendet es frein, meist mit geringem Zusak Aupfer oder Führ. d. Art. gestempeltes Jinn. Es dient best schwolzen zur Berzinnung, s. d.; d.) als stärterst zum Belegen von Bautheilen, die Säuren a sind, zu Orgelpfeisen zc.; c) als Jinnoryd mit

verbunden zu Darstellung des Musivgoldes, s. b.; d) zur Legirung mit andern Metallen, s. Bronze, Se-milor, Semilargent z.; e) zu Drähfen, die ungemein diegsam find; f) als Zinnasche, s. b.; g) als ganz schwaches Blech, Zinnsolie, s. d.; h) zu Gesäßen; 1) zu Darstellung des Schnelllothes (s. d.) und zum Löthen; k) mit Erden u. Glassflüssen zu weißem Email, s. d., u. Art. Glafur. Über Brongirung bes 3.5 f. Brongefarben.

Binnamalgam, m., f. Amalgam u. Spiegel, jowie Zinnfolie.

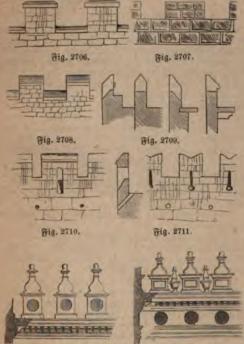
Binna die, f., fr. potée f. d'étain, engl. tin-putty, bie graue Haut, womit an der Luft geschmolzenes Zinn sich bedeckt, ift das beste Mittel zum Poliren des Elfenbeins, Alabasters, Glases, Metalles zo. Man erhält die Z. auch, wenn man seines Zinn bei startem Zugang der Luft die zur Weißglühhige so lange erhipt, dis es zu einem weißen Pulver geworden. Man wäscht uschlämmt die Alsche am besten mit Spiritus od. Branntspiele in feiner das Linn beste mit Spiritus od. Branntspiele in feiner das Linn beste bester die Alsche wein; je feiner bas Binn, befto beffer bie Miche.

Binnauflolung, f., f. Binnfolution. Binnberg, m., Binn enthaltenber Quarg. Binnbett, n., blaulich-brauner Binnties; f. Binn. Binnblatt , n., f. Stanniol u. Binnfolie.

Binnbled, n., gewalztes Binn, wiegt pro Rubit-meter 7800-8000 Kg. Berwendung f. unt. Binn-

Binnblume, f., und Sinnbutter, f., Binnornd. Binnbrongepulver, n., f. Brongefarbe. Binnchlorur, n., f. Binnfalg.

Binne, f., fr. merlon,m., engl. cop, alt-engl. coupis, lat. rostra, fora, pinna, Mauerjade, Linne, Tindur, Wuintberga, Mauerftud zwijden zwei Schießicharten,



Bu Mrt. Binne. Fig. 2713.

Binnenlinken, Scharten, Fenster, franz creneau, dentelure, echancrure, embrasure, alt-franz carnel, creniau, guernal, aguarriau, engl. loop-hole, crenelle, kernel, ital. ballatojo de merli, lat. cernelium, crunellum, crenum. Die Benennung 3-n ward auch

auf die durch eigentliche 3 n und 3 minden Binnenreihen, frz. battlement, crenelage, rrengl embattailment, batteling, crest, le alto. Wer, Wehr, übertragen, die als Dabe od. Brüftung, bef. in der Kriegsbautunft u. w lichen Brofanarchitettur, f. d. Art. Burg, der Dachgallerie an Kirchen in Sigilien, Spanien, Dachgallerie an Arrchen in Siglien, Spamen, und im Ordensland Preußen vortommen. Gestaltung derselben i. d. die einzelnen Stat. 3. B. arabischer Stil, Anglo-normannisch, Kristich, Kormannisch, Englisch-gotbisch, Kentige, Rormannisch, Englisch-gotbisch, Kentige der wichtigsten Jinnengestaltungen shier, und zwar Fig. 2706 römische I. 130 u. 1150. u. 2709 aus der Zeit um 1200, Fig. 2710 wcf. Fig. 2711 ghibellinische B.n., Fig. 2712 u. 2 renaissancezan von den Brocuratieen in Bem

3innelen, tri. 3., frz. créneler, bretess to crenellate, to embattle, to bretexe, mi verfeben, crenelliren.

Binnenfries, m., fry. frette, f., engl. fret, led, f. embattailment u. Fig. 1421.

Binnenschnitt, m., f. Seralbit VI., v. bretexed u. Gegenzinne; Artgender 3., f. Afr

Binners , n., und Binnkies, m., f. Binn-Binufolie, f., fry. feuille f. d'étain, enqu

Stanniel, febr bunn gewalztes Binnbled, le Rollzinn im Sandel vor Dan mablt bagu b geschmeidigste, sogen Körnerzinn, u. verbraud geschmeidigste, sogen Körnerzinn, u. verbraud zum Belegen der Spiegel, seuchter Mauern zu färben, reibt man sie mit seinem Kreiden Baumwolle rein ab, überzieht sie mit Sausenblöfung, färbt dann mit Berberigenlachmus, C. Safran u. überzieht mit Collodium od. Weing

Binngraupen, f. pl., find buntle, grof Binntruftalle.

Binnheerd, Binnfloghteerd, m., ift oblon mauert, abichuffig überplattet, an drei Ge mauert, vorn offen; man ichichtet bas Erg auf u. ichmilgt bas Binn beraus, welches in ein vorn herab in die Binngrube lauft.

Binnhobel, m., jur glatten Bearbeitung b

Binnknpfergrun, n., f. Grun B. I. g.

Binnloth, weichtoth, n., Bufammenfegu englifdem Binn u. Blei, od. Binn, Bismuth

Binnober, m., frz. cinabre, m., engl. co lot. cinnabarum, Quedfilberfulfid.

A. Rother, kryflallifirter B. a) Raturlicher Biegelerz, Rubinblende, tommt theils trostaling trystallinisch, derb und erdig als spathiger, und erdiger 3. vor, und zwar entweder in Lag Gängen ober als erdige und staubartige Aganzen Gebirgsmasse beigemengt. Die Arvsta und drussg verbunden, gehören zum Herzgam blätterige Massen, lugelig, traubig, auch in Bartien; slachmuscheliger, ins Feinstörnige Bruch. Sublimirbar im Kolben mit dum Farbe; giebt erhigt mit Natron metallische silber. Wird nicht merklich angegrissen von ist auslössbar durch Königswasser. Riet Tall durch Kallspath, Farbe dunkeleochenisleroth minrothe, auch schalakvoth. Diamantglanz wiegt 7,5 bis 8,1. Halbdurchschtig die undur Enthält Quecksilber 85,00, Schwesel 14,25. davon sind Lebererz, mit Betmischungen von bituminösen Stossen, Kranderz, Bluterz un silber enthältschlor, b) Künstliche wis Lauf trodenem Wege durch St Biegelerg, Rubinblende, tommt theile truftallt

feuchtetem Schwefel und Quedfilber. Gelber B. Die Lojung eines Quedfilberornb-

falle man mit Agfalt ober Agfali. Gruner 3.; f. b. Art. Chromgelb.

unoberroth, n., f. d. Art. Binnober. unofen, m., f. d. Art. Binnheerd.

unoryd, n. Die Sauerstoffverbindungen des find sehr mannichsach in der Technil in Anting. Das Innorydul bildet mit Säuren Zinnslsalze, welche das Gold aus seiner Lösuren Zinnslsalze, welche das Gold aus seiner Lösung als pur Niederschlag (Farbenpulver) fällen. Dinnsesdul giebt mit Goldlösung Goldpurpur. I., Zinnzinnblume, macht die Glasslüsse weiß und chickig und wird daher bei Fadrisation des glases u. Emails gebraucht. Die Salze des Zes nin der Färberer als Fixirungsmittel benutz, ihrer Gigenschaft, mit einigen Farbestoffen unse Berbindungen einzugehen. Das Innsalz ist haltendes Zinndlorier, das im Großen durch von Zinn in Salzssäure und Abdampfen der Lösung zur Krystallisation, dargestellt wird. Linndlorier wirkt reduzirend und wird vielsach bultionsmittel angewendet; es reduzirt Gold- urfalze zu Metall. Es löst sich in Kasper leicht, jedoch in lufthaltigem Wasser bald Zinnschoffinnen gelblichweißen Niederschlag, dassisches Jinnen zus Zinnslaz beit hauptsächlich in der Färsla Beizmittel; s. d. Art. Beize A. 7.

unsolution ober Innkomposition, f., frz. comon d'étain, engl. dyers spirit, hat je nach dem zu welchem man sie benugen will, verschiedene imensehung; enthält meist außer Zinnchlorid noch rsaures Zinn. So wird z. B. für die Färberei urlachkomposition dargestellt, indem man 3 Thle. ure, 1 Thl. Salpetersäure u. 1 Thl. Wasser mischt u. dazu für jedes Pfund Saure 66 gr. Jinn giebt. Die Blauholikompofition: 6-7Maumthle. Salziaure, 1 Raumtheil Salpeterjaure u. 1 Raumthle. Baffer; auf jedes Bfund Saure 50 gr. Jinn. Die jum Järben mit Quericitron benutzte Gelbkompofition enthält 3 Thle. Salziaure, 1 Thl. Schwefelfaure, 1 Thl. Wasser u. auf jedes Pfund Saure 66 gr. Jinn; f. auch Art. Pintsalz.

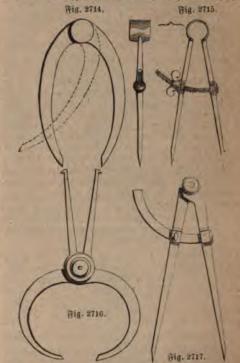
Binnftein, m. (Mineral.), f. d. Art. Binn-Binntantalit, m., f. d. Art. Tantalit. Bipresse, f., f. d. Art. Cupresse.

Birbelfichte, f., Bergfichte, pinus montana, f. b. Urt. pinus.

Birbelkiefer, f. (Pinus Cembra, Fam. Nabelbötzer, Coniferae), fibirische Ceber; sindet sich auf den Alpen zwischen 1200—2400 m. Meereshobe, am Ural dagegen schon bei 240 m.

Birkel, m., 1. frz. cercle, m., Kreis, f. b., vgl. a. b. Art. Heroldsfiguren 11; — 2. franz. compas, engl. pair of compasses, callipers, pl., das bei den Schiffsbauern Basser, auch wol Rizeisen genannte Instrument. Der Begriff ist besannt. Die von dem Architetten beim Ausmessen, Zeichnen ze. am meisten gebrauchten Birtelarten und Freschung.

a) Cafters., auch Sauleng., Baudge., Dicks., f. Big. 2714, bat einwarts gefrummte Schenkel. Bergl. auch Art. Bauchg. Um das Maaß nach dem Abziehen



bes 3.8 von bem runben Gegenstand, wobei man ihn boch öffnen muß, wieber ju finden, wird er

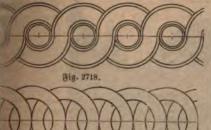
b) als Stells. burch Einfügung eines Rreisbogens ober Nonius eingerichtet, der aber auch (f. Fig. 2716) gerabschenkelig sein kann.

c) Köhrenz. Die Schenkel sind trumm und ih unterer Theil so in den oberen hineingestedt, daß e sich drehen läßt. Die Schenkel werden zusammengel der Z. in die Öffnung einer Röhre, Büchse ic. ein bracht und nun das eine Bein so gedreht, das Krummung nach außen weist; so kann man rerlagen für funf verschiebene UnordnungsFigur 2723 aber läßt sich die plastische
erfennen, die man dieser Berzierung zu
elde schon im griechischen und römischen
erem ziemlich bäufig, seltener im romaniiblichen Stil sehr selten vorlommt, in der
wiederum eine sehr große Rolle spielt.

bt.n., fr. eime, f., petit bout, m., engl. topland, von einem Baumstamm das oberfte wenn ber Stamm icon behauen ober ju

arke, f., Durchmeffer bes Bopfenbes.

m, Haarbentelstil, Accoccostil, Zesuitentyle Louis XV., style Pompadour, roseo, blühte circa 1710—1780. Da man lichen Leben ben Ausbrud Zopf auf alles wie, Widenstein einem übermundenen ut Angehörige anzuwenden psteat, so tönnte mich den Verfall sedes Baustiles mit dem aps bezeichnen, doch wird der Ausdruck





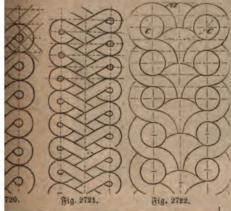




Fig. 2723.

Regel nur auf die äußerste Berfallstufe issance (j. d.) angewendet. Rachdem dieselbe 1 den Barockstil (j. d.) ausgeartet war u. den nde des Artitels beschriebenen Gang einschlug, 1 mun fast von aller der reichen Betleidung amenten entblößten Gerippe der Architektur um jo anijälliger der vorher eben durch die reiche Ornamentirung verstedt gewesene Unsinn in der Zusammenstellung der Öffnungen u. Konstrutionstheile in widerlichster Weise zum Borschein; s. B. Hig. 2724. Zedensalls infolge der höchst unangenehmen Wirkung solcher Architestur ließ man plößlich, als der ausgeregten Bhantasie jener üppigen Zeit durchaus nicht zusagend, das nüchterne Architesturgerippe ganz sallen und schlug zum Gegentheil über, d. h. man löste die Detoration vollständig von allem organischen Zusammenhang mit der Konstruttion ab. behandelte sie als durchaus unabhängig von dem baulichen Organismus sowol als der Beschaffenheit des Materials. Am Außern großer repräsentativer Gebäude konnte man dies freilich nicht gar zu weit treiben, weil hier die Anbringung von Säulen, Gesimsen 20. sast unumgänglich war; doch that man auch hier sein Möglichstes, s. 3. B. Jig. 2725. Un den in der Hauptsache der Gruppirung entbehrenden, in ihren Brundlagen als glatte Fläche erschennen Façaden der Brivathäuser sand dies Richtung aber den unbeschränktesten Spielraum. Alle Flächen bedeckte oder umsaste man mit dunten, willstrilichen Ornamenten, die Fenstergewände 3. B. glächen Brochenissiungen, Muschellen Spielraum Allem, nur feinen Fenstergewände, u. ebende erging es allen anderen Bautheilen. Die Consolen 3. B. verloren nicht nur in ihrem Brosti den tragenden



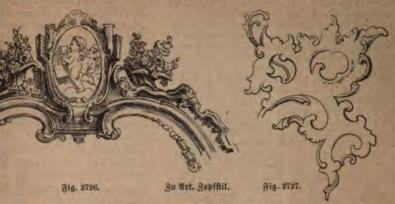
Fig. 2724. Salle ber Seibenhanbler in London.

Charafter, sondern wichen auch insofern von ihrer eigentlichen Bestimmung ab, als häufig auf ihren Flächen selbst eine, oft umfassende, plastische Darstellung Blatz fand, die mit der auf den Consolen ruhenden Figur od. dgl. in ein Ganzes verbunden ward. In der poleonftil. Man nennt wol auch b.) einen Zopfftil, jebe verdorbene n 30pfig.

dj., ift ein Baum, ber am oberen

t., Rifche, Altoven, f. b. betr. Art.

Bubringer, m., 1. frz. apporteur, m., engl. conveying-engine (Basserb.), mit Pumpe verbundene Röhre oder Schlauch, um das Wasser von einem Ort jum andern zu schaffen; — 2. s. v. w. Sturmfaß, Feuerfaß; — 3. Pumpe, um das Wasser durch den Zubringer I zu treiben, f. d. u. Feuerlöschapparate.



erper, m., f. Ticherper u. Scharpel. Ittinenzien, Appertinenzien. Daralle zu einer Raumgruppe gehöri3ubrüsten, trs. 3., 1. die Bruft eines Schmelzosens verschmieren; — 2. die Brüstung in eine Fensterössenung ic. einsehen; — 3. die Oberstäche eines zu sprengenden Steins so bearbeiten, daß der Bohrer nicht ausrutschen kann.

3nbühnen, tranf. 3. (Bergb.), einen Schacht, ber von Tage ausgeht, mit holz bebeden und mit Erbe überstürzen.

Bucht, f., 1. j. v.w. Röhrfahrt; — 2. j. v. w. Abzucht. Buchthaus, n., engl. bride-well, lat. ergastulum, Strashaus für Berbrecher. Muß fest gebant sein und außer den Zellen für die Gefangenen die Wohnungen der Beamten und die Bewirthschaftungsräume, eine



Bu Mrt. Bopfftil.

3. B. bei einer Bohnung Speise-Ubtritt ic.

. Urt. Bober.

B., irgend einen Raum ober eine te Blendmanb, Blendsteine ic. ver-



Gig. 2729. Bu Mrt. Bopfftil.

Rirche ob. Rapelle, einen geräumigen hof zum Aufenthalt in freien Stunden, Krantenzimmer, Leichentammer ze, enthalten; f. Gefängniß.

Bucke, f., f. v. w. Bumpe-

Bucker, m., als Bestandtheil bes Golzes; f. Solz I. Buckerahorn, m., f. Ahorn 7 u. Imitation A.m.

Bau-Lexiton. 3. Mufl. IV.

beliebten

laffen, t nifchen S

gene übe oder au bannen ! manfurb glatter, tion an fid perftedend

fen lann auch 311 I fen 22. fü trefflich ei freilich b

ein Archit Formen es in

tafie ben

Sinnu. Eitandig ben Bei Reichthu Bechiel,

pielenber

plastischen Darstellung selbst griffen die Allegorien immer mehr Blaß. Sig. 2728 zeigt ein Confol nach Zeichnung von Babel, einem damals in diesem Fach sehr renommirten Künstler. Ahnlich wie den Consolen erging es allen attiven Bauverzierungen: die Hauptgesimse z. B. wurden willfürlich vor- und zuruch, auf- u.



Big. 2725. Bortal ber Rirche St. Agoftino gu Lima.

abwärts gefröpft u. gebogen, ju Schnedenlinien umgewidelt, alle Bautheile, ohne Rudficht auf ihre eigentliche Bestimmung u. den ihnen demgemäß zutommenben Charafter, auf bas Uppigfte mit Mufcheln, Laubgewinden, Blumen, Draperien z. befest; dabei bewegt fich jede Linie in einem beständigen, höchst capriciösen, oft ganz unerwarteten Wechsel der Richtung, u. so wie die geglieberten Linien, architravirte Streisen, große Wülfte, mit Hohlteblen flantirt zc., sich in den launenhafteften, aller rubigen Uberlegung und organifdem

formlich zu berauschen, und burch behart führung biefes Unfinns ben Sinnenn jeffeln, daß mahrend bes Bejchauens fel nüchterung verhütet wird. Lange fon Stil natürlich nicht halten. Rachdem m Louis XVI. versucht hatte, ihn burd Gi gelner reiner Formen gu mobifigiren, bie mit der haupttendens des Stils gans ichled fiel er mit der frangönichen Revolution vol einer nur zu nüchternen Rachahmung ber ; f. Napoleonstil. Man nennt wol auch illstil (f. d.) einen Zopsstil, jede verdorbene iche Form zopsig.

de Form jopfig. Ren, adj., ift ein Baum, ber am oberen torben ift.

a, f., lat., Nifche, Altoven, f. b. betr. Art.

Bubringer, m., 1. frz. apporteur, m., engl. conveying-engine (Wasserb.), mit Bumpe verbundene Rohre oder Schlauch, um das Wasser von einem Ort zum andern zu schaffen; — 2. s. v. w. Sturmfaß, Feuerfaß; — 3. Humpe, um das Wasser durch den Zubringer 1 zu treiben, s. b. u. Feuerlöschapparate.



iel, Ischerper, m., f. Ticherper u. Scharpel. ir, n., Attinenzien, Appertinenzien. Darith man alle zu einer Raumgruppe gehöri-

3nbriisten, tri. Z., 1. die Bruft eines Schmelzofens verschmieren; — 2. die Brüftung in eine Fensteröffnung z. einsehen; — 3. die Oberfläche eines zu sprengenden Steins so bearbeiten, daß der Bobrer nicht ausrutschen tann.

3nbühnen, tranf. B. (Bergb.), einen Schacht, ber von Tage ausgeht, mit holz bededen und mit Erbe überstürzen.

Bucht, f., 1. s. w. Röhrfahrt; — 2. s. w. Abzucht. Buchthaus, n., engl. bride-well, lat. ergustulum, Strafhaus für Lerbrecher. Duß felt gebaut jein und außer den Bellen für die Gefangenen die Wohnungen der Beamten und die Bewirthschaftungsräume, eine



ig. 2728; Bu Mrt. Bopfftil.

aume, 3. B. bei einer Bohnung Speifeigftall, Abtritt &:

m., f. b. Art. Bober.

ell, trf. 3., irgend ein wurch eine Blendwand iließen.

- IMI>



Rirche ob. Rapelle, einen gerk halt in freien Standen, kann mer st. enthalten; L. Colins

Jude, c., f. = = 1

Buckerfabrik, f., franz sucrerie, f. A. Rohrinderfabrik. Ersorderliche Räume sind: a) Indermühle, enthält das zum Zerguetschen des Zuderrohrs dienende Walzwert, neuerdings größtentheils durch hydraulische Pressen mit vier dis fünf Kesseln von verschiedenem Durchmesser. In dem größten Kessel, dem ersten, wird das Zuderrohr von den größten Kessel, dem ersten, wird das Zuderrohr von den größten Unreinigteiten westen; in den zweiten kleineren, den Läuterungstesten wollenes Tuch geseihet worden; im dritten, dem Erhelltessel, der manchmal sehlt, wird der Saft zu einer hellen Brühe umgewandelt; im vierten, dem Erupfessel, wird er eingedickt, und im fünsten, dem Klatschelles, der Sirup gesotten, die er schäumend in die Höhe leigt, der Sirup gesotten, die er schäumend in die Höhe leigt, der Sirup gesotten, die er schäumend in die Höhe lasten, in welchem dünnes Kaltwasser aus ungelöschtem Kaltschen, in welchem dünnes Kaltwasser aus ungelöschtem Kaltschen, in welchem dünnes Kaltwasser aus ungelöschtem Kaltschen, in welchem dünnes Kaltwasser aus ungelöschtem Kaltschen in welchem dünnes Kaltwasser aus ungelöschtem Kaltschen in welchem dünnes Kaltwasser aus ungelöschtem Kaltschen in welchem dünnes Kaltspannen u. den Thonsassen, worin der Thon eingeweicht wird. d) Füllsühre, zum Küllen der Formen. e) Trodkensuhe, s Darren 1. E.

B. Rübenguckerfabrik; jum Betrieb einer folden rechnet man pro 100 Centner Rubenverarbeitung taglich zwei Kferbetraft Dampf und 5 Kbm. Wasser. Erforberliche Raume sind: a) bas Rübenmagazin; muß mindestens den Bedarf für zwei Tage fassen. Der Kbm. aufgeschütteter Rüben wiegt circa 600 Kg.; man tann fie bis 1,70 m. hoch schütten. Für bas Bugen ber Rüben braucht man 20—30 □m. b) Waschraum. Die Wafchmafdine ift für 250 Centner täglichen Berbrauch 2,40 m. lang u. 0,90 m. breit, pro 100 Centner mehr 40 cm. langer, rings um die Majchine fei 1,20 m. Blat. Der Elevator, der die gewaschenen Rüben nach dem Bressal hebt, braucht 1,2 m. c) Bressal; derselbe enthält das Elevatorgerüft, zwei Rübenlisten, die Decimalwaage, die Reiben, Breitisten, Prestischen, Bressen; er sei 10-11 m. breit für zwei Brefreiben, n. Pressen; er sei 10—11 m. breit für zwei Prepreihen, für eine 7 m. breit, mindestens 3½m. hoch. Die Reibe braucht bei 250 Centner Tagesbedarf eirea 1,2 □m. Play. Der Prestisch ift 85—90 cm. breit und pro Bresse 55 cm. lang. d) Stube des Steuerbeamten. e) Preßlingsraum; aus je 100 Centnern Rüben wird 1/10 Kbm. Preßlinge gepreßt. f) Läuterungsraum. Die Kessel fassen 1000—1200 Liter, man füllt aber blos 800—1000 Liter Saft hinein; der Centner Rüben giebt je nach Güte der Presse 2. 26—40 Liter Saft, auf je 250 Centner Rüben Tagesbedarf braucht man einen Kessel. g) Kalksammer. 1. 20—1 80 □m. aras. auf je 250 Genther Kuden Lagesbedarf vraucht man einen Kessel. g) Kalkkammer, 1,20—1,80 \, m. groß. h) Retour d'eau, zu Aufnahme der kondensirten Dämpse, hat 85—90 cm. Durchmesser und dis 2,30 m. Höhe. i) Schlammpresse; jede Bresse (auf 1000 Centner Tagesbedarf eine) erfordert 10 \, m. k) Berdampse osen; zwei pro 250 Centner Tagesbedarf, sind 85— 90 cm. hoch, 1,20—1,25 m. im Durchmesser. Der dazu gehörige Bacuumapparat hat 1,40—1,70 m. im Durchmesser. 1) Siederaum; muß an den Pressaal grenzen und durch weite Bogen mit ihm zusammenshängen. Er ist 12—12½ m. im Quadrat groß, 5½— 6 m. boch, wenn die Giebegefaße auf dem Jugboden stehen; stehen sie auf einem Gerüftperron, jo tommt beisen hobe von etwa 2 m. noch dazu. Unten stehen dann die Borfilter, Montejus, die Dampsmaschine u. die Saftlisten, oben die Scheidepfanne, Bacuums und de Satthfen, oben die Scheidepfanne, Sachums und Kaltzubereitungsgefäße. m) Filterthurm; die Filter ind 3,5—7 m. hoch, 0,60—0,90 m. weit, beginnen 1—1,20 m. über dem Fußboden und ragen 55—70 cm. über die Decke hinauf, über welcher Saftlisten und Wasserbehälter stehen. n) Formraum und Füllstube, pro 250 Centner Tagesbedarf 80 m. Maum. 0) Zuderboden; pro 280 Centner Tagesbedarf 150 m.
p) Trodenstube, 0,1 m. Hordenstäcke pro Brot,
muß 8 Tageserzeugnisse fassen; Hordengeschoßböhe
70 cm. q) Kohlenwiederbelebungsraum pro Filter 30 [m. r) Kohlenglühofenraum pre 10 Tagesbebarf 10—12 [m.

Buckergast, m., s. b. Art. Fischen Buckerkandstein, m., s. Bernsteineist Buckerkistenholz, n., s. Mahagoni vo Buckerpalme, f., s. b. Art. Arengapal Buckerrohr, n., s. Nohr u. Arabia. Buckertanne, f., s. Jacarandenholz. Busörderschacht, m., Schacht, durch Erze nach dem Treibschacht gelangen.

Bufriedenheit, f., Symbol derielben ii Bug, m., 1. (Bumpenw.) j. v. w. hut genjah von Schub; — 2. Kolben od. ziebba — 3. (Majchinend.) j. v. w. eine Winde m Rolle; — 4. jrz. appel, Luftbewegung, doc zuleitungsröhre einer Heizanlage w.; — Buglanal; — 6. j. v. w. Kessel eines Teich

Buganker, m., f. b. Art. Anter I. I : Bugbalken, m., f. b. Art. Binbetall ballen I. u. Batten 4. I. C. a. u. II. A. a.

Bugband , n., f. b. Art. Anter & u. wie Banb IV.

Bugbrude befestigte Solzer, an beren von die Retten hangen, die das Zugthor aufziel

Bugbriiche, Aufziehbriiche, f., fra pont engl. draw-bridge, f. Brude 4. C. 537, Be

Bugeifen, n., 1. f. v. w. Bugband; - 2 führeifen genannt, f. v. w. Biebeifen, f. b. 2 werf und Drabtzieben.

zugeordnet, f. b. Art. imaginar n. hu Bugesse, f., Dunstabzugstanal in Biebin tritten 2c.; f. Stall, Brodemsang, Bentilana

Bugfestigkeit, f., f. b. Urt. Festigleit. Bugstammenofen, m., f. Flammenofer Buggraben, m., ob. Sinnertief, f. b. n. 2 Bughaken, m., beiben die eifernen Ketten ben Bugbaumen der Zugbrude.

Bughelpel, m., f. d. Art. Safpel. Bughebel, m., bei Windmuhlen f. v. m. Bughöhe, f., f. v. w. Subhobe.

Bugkanal, m., frz. event, m., engl. fine, man die Kanäle, welche den Zwed baden, die Feuerraum abgehende Hiße auf die Umfanur der Kessel od. anderer zu erhigender Gesche überzutragen. Wenn auch die in den Irwertigte Luft sich mit größerer Geschwindigtet durch den mit dem Feuerraum in Verdindung Schornstein entweicht, als die talle in dend tritt, so dürsen doch die Feuerranäle wegen dunfassingswänden stattkindenden Reidung des durch die Erlättung der Wände fich werten die Erlättung der Wände der Klübers nicht enger sein, als daß der kande so unch die Erlättung der Fläcke der Klübers mindestens gleich der Fläcke der Klübers micht enger sein, als daß der kende zie weiter die Zugtanäle gesührt werden, um muß ihr Querschnitt sein, und es sam die zielben durchschnittlich zwischen 1/4 und 1/2 deleben durch en 1/4 und 1/2 deleben der Placke die zwischen der Statten der Statten der Placke die zwischen der Reichen er Reichen der Reichen der Reichen der Reichen der Reichen der Reichen der Reichen der Reichen der Reichen der Reichen der Reichen der Reichen der Reichen der Reichen der Reichen der R

appe, f., 1. frz. trappe, f., engl. flap, leaf, Brude S. 537; — 2. franz. soupape à air, alvo, f. v. w. Windflappe, Betterflappe. Mt,f., die Leinen, woran die Arbeiter einer dine ziehen; f. d. Art. Ramme.

ite, f., f. d. Art. Tractorie.

h, n., fr.eventouse, f., engl.air-hole, ventburch welches den Feuerungen und Bugen atmosphärische Luft jugeführt wird; f. Beizung.

gel, m. pl., die den Bugring (f. d. Art. um die Daumwelle befestigenden Ragel.

II, m., f. Dfen u. Badofen 2. a.

mme, f., f. d. Art. Ramme.

men, m., über Riemicheiben gebender Rie-Snoc.

lhe, f., f. Bugbrude im Art. Brude G. 537. Je, f., f. Säge.

eibe , f., f. Fenfterlüftung u. Bentilation.

welle, f., f. Bauholy.

wengel, m., f. v. w. Schwengel.

, Bugtan, Spannseil, n., frz. combleau, m., eil oder Tau, mit dem eine Last gehoben entlich aber f. v. w. Zugleine, f. d.

nge, f., jede Stange, die hin- u. hergehend ewegt; f. a. d. Art. Kurbelstange, Krumm-

it, in einer heigthur angebrachte tleinere re Offnung zur Bermittelung u. Regulirung

ung , f., frz. gachette, f., arrêt, m., engl. Buhaltungsfeder, f. b. Urt. Schloß.

II, trf. 3., f. v. w. gurechthauen, namentlich mmer einen Biegelstein bearbeiten ; f. b. Art. L verhauen.

en, tri. 3., f. v. w. verfleiden.

pnug, f. , Abdammung aus Reiß-, Buichert; f. betrippen.

, f., 1. franz maisonnage, assemblage, gl. framing, fpan.maderaje, lat. coassatio, "Gefammtheit des auf dem Zimmerhof (f.b.) u. vorbereiteten, jurecht gearbeiteten, in einsten und vorgelegten Zimmerholzes, das zu lagen und dem Dachwerf eines Gebäudes ieses Zulegen muß sehr genau geschehen, damit es dann genau auf das Mauerwerk derreihung). Die Zeichnung dazu heißt d. sowie auch Abbinden u. Abbohren 2 2c.; ipport, cale, engl. caul, beim Fournieren Slachen legt man, um das Journier ansönnen, ein genau an das Arbeitsstud pafmit in die Leimzwinge, dieses Stud heißt

klammer, f., f. Alammer. let, m., f. v. w. Sandlanger-1, trf. 3., f. b. Art. Anlaffen 5. f., f. b. Art. Maag. ingsröhre, f., f. Eingußröhre. m. f. Gifen u. Sammerichlag. alde, f., f. Botafche. er3, n., f. Spiegglangerg. dwamm, m., f. Beuerichwamm. fein. m. f. v. m. Schmiebeschladen. aura f., f. Minenheerb.

Bunfthaus, n., f. b. Art. guildhall, Laufshaus u. Raufhaus.

Bunge, f., 1. (Majdin.) der Urm der Last am zweiarmigen hebel; – 2. franz. langue, languette, engl. tongue, die zwijchen den einzelnen Rauchröhren. in einem Schornstein aften ftebende Scheibemand, bei ruflischem Schornstein mit 7 em. genugend ftart, bei Steigeessen jedoch 13 cm. start zu machen; — 3. auch Epund genannt, s.v.w. Feder in der Ruth; — 4. s. im Art. Anschlagwinkel; — 5. s. im Art. Beiche; — 6. s. v. w. Biberschwanzdachziegel; — 7. (Wasserb.) s. d. Art. Buhne; — 8. s. v. w. Pfeilspiße oder Schlangenzunge an Eierstäben, s. d.

Bungenftab, m., frj. barre f. de languette, engl. bar of a chimney, ein Gifenstab, ber die Bunge (f. b. 2.) trägt.

Bungenftein, m., f. Biberichwang u. Dachziegel.

jupugen, tri. 3., beffifch für verpugen.

Bürbelkiefer, f., f. Birbeltiefer.

3ureiben, tri. 3., Pupriffe verstreichen u. nochmals überreiben. Der Zureibemortel besteht aus 2 Theilen Kalt u. 3 Theilen feinen Sandes.

Bürgel, m. (Celtis australis, F. Kāgdenblutler), ein Baum Sübeuropa's, der bis 12 m. hoch wird und bessen zähes, sehr dichtes Holz sich bes. zu Ansertigung kleinerer Gegenstände u. Schnigereien eignet. Wird von keinem Wurm angegangen, ist von Farbe weißlich od. bräunlich, läßt sich gut bearbeiten u. lauber politien.

guriegeln, trf. 3., burch einen Riegel verschließen, fei biefer nun verschiebbar ober feft, wie 3. B. die Rie-

gel einer Fachwand.

gurückkehrende Kurve, f. Rurve.

gurückschlagen, intr. 3., f. Musblafen 1-

Burückstrahlungswinkel, m., f. b. Art. angulus reflectionis u. Licht, sowie Atustit.

Bufammenbindung, f. (Serald.), Bereinigung von Schilben, wenn fie fo bargeftellt ift, als wenn bie Schilbe an einzelnen, oben in einer Scheife verfnupften Banbern hingen. Selten findet man eine derartige Bereinigung von mehr als drei Schilden.

Bufammenblattnng, f., f. Aufblattung u. Blatt. Bulammendübeln, trf. 3., mittels Dubel (f. b.)

zwei Bolger verbinden.

3usammengesetzte Druckwerke, solche, welche aus mehreren Stiefeln bestehen; s. b. Art. Bumpe; 3. Festigkeit, s. Festigkeit; 3. Maschine, s. Maschine; 3. Rollen, mehrere zu einem Rollen- oder Flaschenzug i. Kolen, meyrere zu einem Rollen: 30. Sänlenord-nung, f. v. w. composite ober römische Säulenord-nung, f. v. w. composite ober römische Säulenordnung; 3.r Hafpel (Maschin.), f. v. w. verstärtter Hafpel; 3.r Hebel (Maschin.), f. Hebel; 3.s Hebezeng, f. v. w. aus mehreren einsachen Maschinen bestehendes Hebezeng. 3usammengezogener Wasserfrahl, m., entsteht

in Ausflußöffnungen vermöge ber Cobaren; ber Bafferfaben und ber Ablentung berfelben von ben Gefabmanbungen. Wird ber Querichnitt ber Ausflußoffnung mit a bezeichnet, mit c bie Geschwindigleit bes ausftrömenden Wassers, so ware obne Zusammenziehung die binnen einer Setunde ausstließende Wassermenge — c.a; bedeutet h die Entsernung des Wasserpiegels vom Schwerpunkt der Ausstlußöffnung, so ist c 2 Vgh = 6,26418 V h, wenn g = 9,81 m. ift; also die Baffermenge 2 / g h . a = 6,26418 a / h. Diefes Resultat vermindert aber die Zusammenziehung des Strahls, und man fest baber an Stelle von 2 /g ben Rontraltionecoeffizienten a. Er ift

für Offnungen in bunnen Banben a = 0 " Schütöffnungen ohne Flügelwände a = 0

für furje Unfahrobren . unjagrogren . ale Gerinne, Schägoffnungen · E == 0,84,

ichmale Gerinne, Schügbfinungen mit Alügeimänden, feile Einbane, gerade Brüdenpieller breite Gerinne, Iprischlersen mit Alügelmänden, ihräge Einfiene, joige Brüdenpieller · e = 0,88,

pie Geidmindigleit ohne Berudfichtigung ber Rontraftion bes Befferftrable, alfo 6,26418 y'b, beift bie bapothetifche Geschwindigfeit, bagegen bie Geschwinbigleit . V h bie mirfliche Beidminbigleit.

jufammenkammen, trani 3., burch Romme mit einanber verbinben; f. b. Met. Ramm, Auflammen u-Borlammen.

Bulammenichiebung, f. (Geralb.), beift bie Bereinigung von Schilben, wenn bieje Rand an Rand nebeneinander gelegt find.

3usammenschweißen, tranf. 3. (Schloff.), in fliesender Sibe (Schweißlige) Eifen jusammenlinnen, d. h. ichrag jusammenhämmern; f. Schweißen.

Bufammenfintern, n., des Kaltes, f. b. Mrt. Rall

Jufchlag, m., 1. auch Borfdlag, Jumengung gu ben Erzen bei Beichichung bes Hochotens; J. Hochoten, Hochofenschladen, Schmelzen u., — 2. lehte Judeichung bes Dammes; — 3. Ausfüllung eines Dammbruchs-

Bufchlaghammer , m., f. Sammer.

In Beil Ichicken, m. 8. (Bergb.), Rubel u., f. n. m. mit Ery füllen u. binansforbern.

guftreichen, tri. 3. (Maur.), f. v. m. verftreichen. 311 Cage, beißt im Bergben f. v. w. an bas Tages-licht, an bie Ervoberfläche (förbern).

gulempeln, tri. g., f.v.w. abbammen, namentlich Siele u. Galeufen.

Buwachstraft, n., f. secrescendi jus. Sumerfer , m., f. Thurgumerfer.

Bugiehknopf, m., Anopf am Genfterbefdlag.

3mangbankofen, m., Joangmibte, f., f. Bannofen u. Bannmüble.

3mange, f., 1. j. v. w. Schraubenzwinge; -2. f. v. m. Reil. Smanziger, m., f. Baubols.

Zwart Yserhout, f. Gifenhols, ichmarges.

Bwecke, f., franz, broquette, f., fleiner Ragel mit runbem, flachem Ropf; f. Ragel

Bwei. Gine Babl ift burch 2 theilbar, wenn ihre lette Stelle es ift; f. Bahlen.

zweibohrige Röhren, bolgerne Brunnenrohren, pon 6 cm. Durchmeffer; j. auch Baubols.

Bweidrittelfaule, i. Salbiaule u. Saule.

Bweieck, n., fpharifches, die Figur, welche von zwei großten Rreifen einer Rugel eingeschloffen wird.

3meierblech, n., j. b. Art. Blech.

meifacherig, sweischalig, adj. f. Superboloid II. smeifaltig, adj., frans, gemine, mit ein genfter

Smetfellaune , f., f. Banholy F. I. n.

Sweilliarlfruchtbaum, m. Dipterocarpus laevin. Iom Diptervourpeen), fruftiger, ftarfer Baum Pendinens, ber und Bermunbungen bes Stammes rinen ductenden Saft ausftrefen last. Man ver-met, michen Sweden u. zu Firnif. webt v. Rovembert bewar

Bmeig. Mi 3; große 3mm wöhnliche aud At L 3meigro!

3meigftil Smeigftel smeihang 3meihaup auf beiben Gei zweihnbie Daumen, ber Stampfe ang

3weihufe zweiklapi folben mit ein leren Steg get

Sweilicht 3meiling 15 Boll breit u 3meilathio arbalt

3meimani Leitung ober ! ein für zwei ! 3meirader Art. Rarre u.

Sweifdli Bweifdn smei Schneuts

3weifdrö ein Stamm. zweifichti 3meifpit: 3weilpik f. Bide u. Gp 3weiftiid Bwerda m., engl. twil

zwerchen. Bretes quer b Bwerchh bie Safern ge

3merch b

rchofen, m., f. Ofen. rdfdnitt, m., f. v. w. Querichnitt. erdifdiwelle, f., f. v. w. Querfdwellerchfparren, m., frz amoise, f., f. Sparren

arrenwechfel.

erchflick, n., f. v. w. Querftud. erdywall, m., f. Feitungsbau.

ergbirke, f., f. Birle u. Brodenbirle.

rgfichte, f., f. Fichte u. Bwergliefer. rggallerie, f., fr. écran, engl. dwarf-arched lleine Gallerie, haufig außerlich unter bem s romanischer Kirchen; bie Bogen find von iulen getragen; f. Romanisch u. Lombardisch.

ergkiefer , f. (Pinus Pumilio Haenke, Ham. ilzer, Conifereae, Knieholz-, Krummholzliefer, em Riefengebirge und den Alpen (Latiche) als einheimijd, liefert Brennhols und Material

rapalme, f., 1. europäische (Chamaerops I., Fam. Palmen), ist in Südeuropa und ita einheimisch, die Blattsasern werden als lisches Pierdehaar zu Segeltuch, Papier, Tep-c verarbeitet; — 2. chinesische (Chamaerops verarbeitet; — 2. chinesische Chamaerops verarbeitet; — 3. , in Nordchina und Japan einheimisch. Die alern am Grund der Blattftiele werden gu , Striden und Regenmanteln (Go-e-Mantel) perarbeitet.

rgfäule, f., frz. colonnette, griech. στόλιδον, le, die unter 1½ m. hoch ist; — 2. s. v. w. r. Dode.

ranime, f., f. Ulme e.

tichenbaum, m., Provinziell für Bflaumennd Schlehborn.

abohrer, m. (Schloff.), eine 21rt; fleiner

teifen, n., f. v. m. Heines Brecheifen.

tkel, m., Gebre, Keilstüd, Füllung in Form reieds, 3. B. Mauersläche zwischen Bogen und tauerung, j. Spandrille u. Bendentif zwischen tie ober Bugenscheibe, frz. borne, engl. quar-Urt. Fenftericheibe.

delftein, m.; folde bienen jum Ausfüllen der Bflafterarbeiten in hausfluren ic.

ken, trf. 3., frz. caler, engl. to garret, bas en ber Mauerfugen mit Zwidern; f. b. 1.

der, m., frz. cale, f., engl. garretting, 1. auch in genannt, Meine Steine, die zwischen die Steine, namentl. bei Bruchsteinmauern (f.b.), n werden, um diefen eine fefte Lage zu geben; 28 Unterftud bes Bergbohrers; - 3. f. v. w.

ebeldach, n., f. Raiferdach.

ebelmarmor, m., f. b. Art. Cipollino und

rling, m. (Geftang.), f. v. w. Zwilling 2. etracht, f. Rarbinaltugenben II.

Michdachung, f. Man vermag den Zwillich is wafferbicht zu machen. Bor Allem muß off gut im Gewebe und genügend start sein; er von 0,77 Meter breitem roben Zwillich 16 Bid. wiegen Auf I Stud von 20 Pfund 17/8 Bfund venetianischer Afphalt, 1/2 Bfund mium, 15 Bfund gewöhnlicher Olfirnis, 55/16 terpentinol, 5 Pfund Rienruß jufammengelocht, 10 Debe harte Solgtohlen verbraucht wirb. taffe tragt man mit einer Grundirburfte unter

treisformiger Einreibung auf und fahrt fo lange fort, bis die Maffe burch die Boren dringt. Das Stud Zwillich wird bann auch auf der Rehr- oder Faserseite gut angestrichen.

Bwilling, m., 1. f. Bret; — 2. Gabel jum Auflegen der Gestänge; s. übr. Schwinge.

Bwillingsbogen, m., frz. arc m. gemine, engl. twin-arch, f. d. Art. Bogen. Bwillingsfenster, n., frz. fenetre geminee, engl. gemel-window, zwei getuppelte Fenster, die ein ge-meinschaftlicher Bogen überbedt.

Bwillingsschwinge, f., f. v. w. 3willing 2.

Bwillingsftreifen, m., f. d. Art. Binde und Seroldenguren 2.

Bwillingsthure, f., frang. porte geminee, lat. janua binn. Zwei eng neben einander gestellte Thuren, unter einem Bogen vereinigt. Meistens und die Hauptportale gothischer Kirchen solche Zw.n; ein bei großer Einsachheit bennoch schones Beispiel zeigt Fig. 2731.



Fig. 2731. Zwillingethure ber Rirche ju Lielithgow in Schottland.

Bwinge, f., 1. fr. serre-joint, m., Schranbengwinge, Leimzwinge, fleiner, vierediger holzerner Rahmen mit einer Schraube, parallel mit ber einen offenen Seite, in welche man geleimte Gegenstande einschraubt, bis sie troden find; — 2. frz. frette, virole, engl. ferrule, verrel, s. Beschläge u. Band I.

Bwingeblatt, n., f. Banthaten 2.

Bwinger, m., 1. schmaler Gang zwischen ber außeren u. inneren Mauer; f. Festungsbau, Ortsanlage u. Burg; — 2. s. v. w. Sundehof, Barengraben 20.

Bwingermauer, f., frang. avant-mur Ringmauer.

a, i Dien

m., f. v. w. Queridnitt.

e, f., f. v. w. Queridwelle.

II, m., frz. amoise, f., f. Sparren

, j. v. m. Querftud.

a., f. Teftungsbau-

., f. Birte u. Brodenbirte.

, f. Sichte u. 3mergliefer.

.f., fr. écran, engl. dwarf-arched lerie, häusig äußerlich unter dem her Kirchen; die Bogen sind von jen; s. Momanisch u. Lombardisch. f. (Pinus Pumilio Haenke, Jam. Breae, Knieholz-, Krummholzliefer, ebirge und ben Alpen (Latiche) als , liefert Brennhols und Material

f., 1. europäische (Chamaerops Balmen), ift in Südeuropa und nich, die Blattfasern werden als behaar zu Segeltuch, Bapier, Tep-et; — 2. chinesische (Chamaerops bina und Japan einheimisch. Die Grund ber Blattftiele werben gu ind Regenmänteln (So-e-Mäntel)

, frz. colonnette, griech. στύλιδον, r 11/2 m. hoch ift; - 2. f. v. w.

f. Ulme e.

m, m., Provingiell für Bflaumenrn.

m. (Schloff.), eine Urt' fleiner

f. v. w. fleines Brecheifen.

Behre, Reilftud, Fullung in Form Mauerflache zwijchen Bogen und Spandrille u. Bendentif zwijchen enscheibe, frz. borne, engl. quarericheibe.

a.; folde bienen jum Ausfüllen ber beiten in hausfluren zc.

, frz. caler , engl. to garret , bas erfugen mit Zwidern ; f. b. 1.

3. cale, f., engl. garretting, 1. aud) , tleine Steine, die gwifden bie nentl. bei Bruchsteinmauern (f.b.), im diefen eine feste Lage ju geben; t bes Bergbohrers; - 3. j. v. w.

Al- Raijerbach.

or, m., f. b. Art. Cipollino und

Bestäng.), f. v w. Zwilling 2. tarbinaltugenden II

an vermag ben Zwillich Bor Allem muß enugend ftart fein; em roben Zwillich Stud von 20 Bfund fund freisformiger Ginreibung auf und fahrt fo lange fort, bis die Maffe durch die Boren bringt. Das Stud Zwillich wird bann auch auf der Rehr- oder Faferfeite gut angestrichen.

Bwilling, m., 1. f. Bret; - 2. Gabel jum Auflegen ber Geftange; f. ubr. Schwinge.

Bwillingsbogen, m., frz. arc m. gemine, engl. twin-arch, f. b. Art. Bogen.
Bwillingsfenster, n., frz. fenetre geminee, engl. gemel-window, zwei getuppelte Fenster, die ein gemeinschaftlicher Bogen überbect.

Bwillingsfdwinge, f., f. v. w. Zwilling 2.

Bwillingsfreifen, m., f. b. Urt. Binde und Beroldenguren 2.

Bwillingsthüre, f., franz. porte geminee, lat. janua bina. Zweieng neben einander gestellte Thuren, unter einem Bogen vereinigt. Meistens find die Hauptportale gothischer Kirchen solche Zw.n; ein bei großer Einfachheit dennoch schönes Beispiel zeigt Fig. 2731.



Fig. 2731. Zwillingethure ber Rirche ju Lielithgow in Schottlanb.

Bwinge, f., 1. fr. serre-joint, m., Schraubengwinge, Leimzwinge, fleiner, vierediger holzerner Rahmen mit einer Schraube, parallel mit ber einen offenen Seite, in welche man geleimte Gegenstände einschraubt, die sie troden sind; — 2. frz. frette, virole, engl. ferrule, verrel, s. Beschläge u. Band I.

Bwingeblatt, n., f. Banthaten 2.

Bwinger, m., 1. fcmaler Bang gwifden ber außeren u inneren Mauer; f. Festungsbau, Ortsanlage u-Burg; — 2 f. v. w. hundehof, Barengraben ze

Bwingermauer, f., frang. avant-mur, m., auße Ringmauer.

djofen, m., j Ofen. difduitt, m., f. u. w. Queridnitt. difdiwelle, f., j. v. w. Querichwelle. disparren, m., fry. amoise, f., f. Sparren

diffick, n., f. v. w Querftud. diwall, m., f. Festungsbau abirke, f., f. Birte u. Brodenbirte.

gfichte, f., f. Sichte u. Swergliefer. ggallerie, f., fr. écran, engl. dwarf-arched fleine Gallerie, häufig äußerlich unter dem 8 romanischer Kirchen; die Bogen find von ulen getragen; f. Romanisch u. Lombardisch-rgkiefer, f. (Pinus Pumilio Haenke, Kam. zer, Conifereae, Knieholz, Krummholztiefer, m Riefengebirge und den Alpen (Latiche) als einheimisch, liefert Brennholz und Material n Schnigereien.

Typalme, f., 1. europäische (Chamaerops L., Fam. Balmen), ist in Südeuropa und ta einheimisch, die Blattsasern werden als isches Bierbehaar zu Segeltuch, Bapier, Tepperarbeitet; — 2. chinesische (Chamaerops in Norddina und Japan einheimisch. Die afern am Grund der Blattstiele werden gu Striden und Regenmanteln (So-e-Mantel) verarbeitet.

gfäule, f., frz. colonnette, griech. grédidor, , die unter 11/2 m. hoch ist; — 2. s. v. w. Dode.

quime, f., f. Ulme e.

denbaum, m., Provinziell fur Bflaumenb Schlebborn.

kbohrer, m. (Schloff.), eine Urt' fleiner

keifen, n., f. v. m. Heines Brecheifen.

kel, m., Gehre, Keilftud, Fullung in Form eieds, 3. B. Mauerfläche zwischen Bogen und auerung, f. Spandrille u. Bendentif zwischen e ober Bugenicheibe, frz. borne, engl. quar-Urt. Genftericheibe.

kelftein, m.; folde bienen jum Ausfüllen ber Bflafterarbeiten in hausfluren ic.

ten, tri. 3., frz. caler, engl. to garret, bas n ber Mauerfugen mit Zwidern; f. b. 1.

ker, m., frz. cale, f., engl. garretting, 1. auch n genannt, fleine Steine, die zwischen die Steine, namentl. bei Bruchsteinmauern (j.b.), werben, um biefen eine feste Lage zu geben; Unterstud bes Bergbohrers; - 3. f. v. w.

beldad, n., f. Raiferbach.

belmarmor, m., f. b. Urt. Cipollino und

ling, m. (Geftang.), f. v. w. Zwilling 2. tracht, f. Kardinaltugenden II.

lichdachung, f. Man vermag ben Zwillich 116)0achung, f. Man vermag den Zwillich wasserdicht zu machen. Bor Allem muß sig gut im Gewebe und genügend start sein: r von 0,77 Meter breitem rohen Zwillich 6 Bso. wiegen. Auf 1 Stüd von 20 Kiund 17/a Pfund venetianischer Asphalt, 1/2 Bsund nium, 15 Bsund gewöhnlicher Olfirniß, 55/16 erpentinöl, 5 Bsund Kienrußzusammengelocht, w. Nege harte Holzlohlen verbraucht wirdasse trägt man mit einer Grundirbürste unter freissormiger Einreibung auf und fahrt jo lange fort, bis die Maffe durch die Poren dringt. Das Stud Bwillich wird bann auch auf der Rehr- oder Faserseite gut angestrichen.

Bwilling, m., I. f. Bret; - 2. Gabel jum Auf-legen ber Gestänge; f. ubr. Schwinge.

Bwillingsbogen, m., frz. are m. gemine, engl. twin-areb, f b. Art Bogen.

Bwillingsfenfter, n , fry fenetre geminee, engl. gemel-window, zwei getuppelte Fenfter, die ein ge-meinschaftlicher Bogen überbedt-

Bwillings diwinge, f., f. v. w. Zwilling 2.

Bwillingeftreifen, m., f. b. Art. Binbe und Beroldefiguren 2.

Bwillingsthüre, f., franz. porte geminee, lat. janua bina. Zwei eng neben einander gestellte Thuren, unter einem Bogen vereinigt. Meistens find die Hauptportale gothischer Kirchen solche Zw.n; ein bei großer Einfachbeit bennoch schones Beispiel zeigt



Fig. 2731. Zwillingethure ber Rirche ju Lielithgow in Schottland.

Bwinge, f., 1. fr. serre-joint, m., Schraubengwinge, Leimzwinge, Heiner, vierediger holzerner Rahmen mit einer Schraube, parallel mit der einen offenen Seite, in welche man geleinte Gegenstände einschraubt, die sie troden sind; —2. frz. frette, virole, engl. ferrule, verrel, s. Beschläge u. Band I.

Bwingeblatt, n., f. Banthaten 2.

Bwinger, m., 1. fdmaler Bang gwifden ber außeren u inneren Mauer; f. Festungsbau, Ortsanlage u. Burg; - 2 f. v. w. Sundehof, Barengraben 20.

Bwingermauer, f., frang. avant-mur, m., aufer

Imingolf, m., engl. outer builey, f. Feftungs: baufunft u. Burg.

3mifchenbalken, m. i Balten II. C.

Bwifchendeck, n., fry entrepont, engl. between decks, Raum gwifden bem erften und zweiten Ded.

Bwifdengebalke, n., 3mifgenbaltenlage, 3midendrar, f., fr., faux plancher, m., engl. insected seiling, Ballenlage (l. b.) zwischen ben einzeinen Stodwerfen, bient zugleich zur Bildung der Dede bes unteren und des Justodens des oberen Stodwerfes.

Bwischengeschirt, Jusschengtege, n., s. Borgelege.

Bwifchengelchoß, n , frang attique interposé, entresol, m., ital mezzana, halbgeichof, Beifchof; f. b. betr. Art., fowie Gefchof u. Ctage, auch mezzana

Bwiftenhaus, n., 3mifdenbau, m., Ginbau, bef. bei Rirden, swiften ben beiben Weitthurmen.

Bwifchenmaner, f , f. v. m. Scheibemauer; f. b. Mrt. Mauer.

Bwifdenraum, m., f. b. Urt. Intervall.

Bwifchenftabe, m. pl., Stege gwifden ben Ca-nalfrungen einer Caule; f. biefe beiben Artifel.

Bwifthenftander, m., frz. poteau m. de remplage,

1. Stanber Bwifdentiefe, f., f. p. m. Metope. Bwifdenwall, m , f. Courtine.

Bwifdenwand, f., fry. entredeux, entrevoux, m., engl. enterclose-wall, f. v. w. Scheibewand; f. Wand u. Cheermanb.

Bwischenweite, f. , fra. vide, f. v. w. Saulenweite oder intercolumnium, f. Saule, Abstand 3. u.

Bwifdigold, n., engl. party-gold, Blattfilbet (j. b.), bas auf einer Ceite mit Golb plattirt ift.

Bwitter, m., Jwitterers, n., 1. Binners, mit Quary u. weißem Thon vermengt; - 2 f. v. w. Graphit ober Reigblei; - 3. f. v. w. Bismuth; -4 f. v. w. Scheelerz.

Bwittermahlmühle, f., Mable jum Berreiben ber 3mitter.

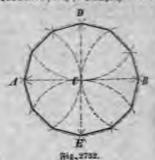
3witterpochwerk . n. (Blaid lleinen bes 3mittere bienenbes

406

Iwolf, als fumboliide Bahl, i. Bahl, Er

Upoitel ic. Bwölfen, n., fry dodecagone, m bes regelmäßigen Bwölfens, i. big 27 in einem Rreis bie gmet mintelrecht aufe den Durchmeffer AB und DE unb b Salbmeffer bes Rreifes von A, B, D, E al punften aus Rreisbogen; alebann fe Areis in 8 Buntten, welche mit A, B, D, I Eden bes regelmäßigen Zwölfeds ausmachen

Bmölferbalken, m., i. Bauhols F. I. k.



Bwölfort, n., ober Imolfuhr, f., Stern, fich burchtreugenben Gecheeden ober vier fi freugenden Dreieden ob. drei fich freugenben ten entstanben.

Buchia (Myth.), Name ber Juno als Ch Bal, Biel, n., rheinischer Provingial. für Bouler, m., engl. censer, nieberth. für ! Bapervitriol, blauer Bitriol, f. b. Bupreffe, f., f. b. Art. Cupreffe.

ZZ, bei ben Romern Beichen fur smei !



Verzeichniß der forendfen Druckfehler.

(1 bebeutet linke, r rechte Spalte.)

```
3m erfen Band.
                                                                                                                                                                                                                                                                 Seite 212 l. Art. aval; hier muß d'aval gestrichen u. am Schluß bes Art. hinzungestagt werden: d'aval heißt kromausswärts gerichtet.

" 214 r. Zeile 10 katt: der Felsen lies: der Prommibenunterban.
" 237 r. Hier hat der Seber die Bischen bespechten Figuren
322 und 323 vertauscht.
" 246 r. Zeile 10 d. n. sehlt hinter O.c. u. O.c.) das m. Zeichen; Zeile 6 ist flatt: O.s. u. leien: O.s.
" 250 r. 24 stattzuckresiesizuste. statt: lawerlies! lower.
" 259 r. 3 side-pace lies' side-pace.
" 263 r. Bargo-couple heißt eigentlich Giedelgebinde, doch auch Spanneigel im Giedel.
" 274 l. Zeile 37 statt: unten lies' unterer.
" 275 l. , alies' 5). Zeile 17 statt: d) lies' c).
" 283 r. , 20 " Saftardfalle lies' Bastarbseile.
" 314 l. , 4 " laudring lies' lashing.
" 382 r. In der Tadelse lies viermal: O.rses statt: O.rses.
" 391 l. Zeile 28 lies' 739, troden 650 kg.
" 391 r. , 36 " ist troden 0.00 und frijch wiegt d. Kdm.
— 924 kg.
" 399 l. , 21 lies' Einfacks Pasenblatt statt: Pasendand.
466 r. , 55 " abspreizen statt: abspringen.
" 466 r. , 55 " abspreizen statt: abspringen.
" 468 l. , 11 v. u. lies' Besenut statt: Leingut.
" 548 l. , 15 lies' Eveinch troden 0.73, frisch 0.81, also
         7 ftatt: bie Effe L. lies: Die Effe 8.
7 fatt: die Effe L. lies: die Esfe S.
43, routant lies: roulant.
6 ,, solicifices lies: sontifices.
6 v. u. fatt: du lies: de, fatt: cleaved lies: cleft, u. fatt: withe lies: whit.
47 ff. nach Barometerfand lies: als 1.338 Kg. demuch 4.545 K. 1.338 Kg. demich von 6 Kdm. Luft 2c.
  4 fatt: Holifelie lies: Hollfelie.
2 ... erniebrigenden lies: einbringenden.
5 ff. lies: Spezifisches Gewicht gugleich Gew.
pro Aubildezimeter in Eg.) troden = 0,000,000,000
       friid 0.s-0,s.
9 lies: vant d'amont, firomab, thalab wehender
Bind; vent amontal, Oftwinder.
  27 ftatt: Analzium lies: Analzim, n.
27 patt: Analyum tees: Analyum, n.
6, fatt: sommier lies: promier claveau.
8, droit lies: rampant. Hig. 191 ficht auf
bem Aopf.
20 lies: Epey. Gew. troden 0,79, frisch ober naß
0,5845, also pro Kbm. 924,5 Kgr.
7 n. 8 b. Zabelle unt. L muß es ftatt 12 heißen
73 und ftatt 73 nur 40.
   15 fatt: Brüdentopfes lies: Brüdentahnes.
266 fleht auf bem Lopf.
288 u. 267. Sier fieht bas Blödchen auf bem
Lopf und fist baburch fig. 267 über ber
Rummer 288 und umgefehrt.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ,, 14 v. u. lies: worin q ben Inhalt bes Quer-
profile in m.
15 lies: Gewicht troden 0, 15, frijch 0, en, also
1 Kbm. 750—810 Kg.
16 v. u. lies: spez. Gew. troden 0, 10, 10, frisch
1,022—1, 21, absolutes Gew. also 910—1041
Kg. pro Kbm.
7 v. u. lies: 1300 flatt: 1500.
41 lies: 2850—2700 Kg.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  548 L
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   548 1.
  : 30 lies: Selbft Quedfilber behnt fich nicht gang
proportional ber Wärmegunahme aus; nur
zwijchen 0 und 1000 fann man die Ausbeh-
                      nung ale gleichmäßig annehmen.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 557 r.
                                                                                                                                                                                                           3m zweiten Band.
14 u. 15 lies: auch Rapital geschrieben, Saulen-
Inopf, Anauf, vermittelndes Glied zc.
24 lies: Schuffel fatt: Schüffel.
1 v. u. lies: Lagerfuge fatt: Stoffuge.
17 v. u. lies: Ratafall mit zugehöriger Beleuch-
tung ftatt: erleuchtete Grablabelle.
42 lies: Wrentfein, Dentftein, Meilenftein zc.
ftatt: Grundfein.
                                                                                                                                                                                                                                                                                               e 28.1 r. , 42 lies: Baden 2c. ftatt: Baderei.
283 l. Zeile 22 v. u. lies: 1491 ftatt: 1492.
286 r. , 3 lies: Hutterrahmen ftatt: Henferrahmen.
289 r. , 41 lies: Cijentoff ftatt: Cijenroft.
294 r. , 45 lies: inneren ftatt: einen.
328 r. , 9 v. u. freiche bas Wort tinsel.
337 r. , 8 v. u. lies: Folding-ladder, s., engl., die
Bodfeiter; folding-scale, s., die Enfisiender.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            Hontetter; iolaing-scale, s., die Schmiegert.
30 lies. das Infidant der liegenden zc.
3 lies. Giebelfreuzblume (als ein Wort).
11 d. u.z. lies: Nan darf daher zwar die ganze Mand dewerfen und aufziehen, aber feine größere Kade tünchen, als zc.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  339 1.
```

```
knopf, Knauf, vermittelndes Glicd zc.

24 lies: Schalffel, att: Callffel.

10. u. lies: Aafglaft mit zchalffel.

10. u. lies: Aafglaft mit zochlige.

17 d. u. lies: Aafglaft mit zochlige.

17 d. u. lies: Aafglaft mit zochlige.

18 d. u. lies: Aafglaft mit zochlige.

28 d. z. lies: Menthein, Denkfein, Meilenstein zc. state it. et. editet Exauforte.

29 flei: Grundstein.

20 lies: Grundstein.

20 lies: Ose katt: 10.56; z. 1 d. u. lies: afglaft mit zochlige.

20 lies: Ose katt: 10.55 u. 10.58.

10.59 u. 1000 satt: 10.57 u. 10.58.

11 see: 10.61 satt: 10.95, z. 9 lies: 10.62 u. 1063.

10.60 u. 10.61 seener z. 12 lies: 10.64 u. 10.65 satt: 10.62 u. 10.63.

23 lies: 10.55 satt: 10.53.

23 lies: 10.55 satt: 10.53.

24 lies: 2 d. satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt: 10.55 satt:
```

3m dritten Band.

```
n Band.

r. 3, 2 u, 3 lies: 4, so m. hoch u. 1, und Zeile 9 statt: 5, so lies: 5, a vied bachnoervaltungen von 1871.

Seite 279 Zeile 9, 4. Columne lies: 2 Neben, 3, son 4

357 l. 3 katt: 900000 lies: 90000.

375 r. 24 ist 1915 u. weguntreichen: 3rie hoben aber feine Appia.

" 379 r. , 3 v. u. statt: b1. 2 statt: 3rie hoben aber feine Appia.

" 417 l. , 2 statt: glatte lies: bearbeitet.

" 451 r. , 5 statt: Pandbfeiler lies: Londpille.

" 467 r. , 24 v. u. lies: wodurd eine Zwillingst entseht, ind haben oft vor sid nuch vortal, fr., avant-portal.

" 469 l. , 30 lies: Positiv, n., Orgel shat se gu verwechselm mit Fortatid, n. Dregl, fr., . . . etc.

" 490 r. , im Kolumnentopf und 2. Zeileb.a.be statt: Quere.
Seite 1 r. im Art. Haase ift zu leien: nach Augustinus 2c.

4 r. Zeile 23 u. 24 lies: der kubische Inhalt state die Fläche.

31 k. 18 v. u. lies: rechts katt: lints.

33 l. 14 v. u. lies: unfolkassklade am Schlaggeschwell.

48 r. 6 u. 7 lies: 1304 u. 1305 statt: 1204 u. 1205.

78 l. 35 lies: einem Wassercastell statt: einer Wasser.

97 l. 24 lies: 9,54 statt: 9,54.

165 lt. 16 lies: öftliche katt: westliche.

184 l. 5 v. u. lies: V — \( \pi r^2 \) katt: \( \pi . r^3 \) k.

185 r. 2 v. u. is das Burzelzeichen über die ganze Summe hin zu verlängern.
                  ,, 186 I. ,, 49 lie8: R = \sqrt{X_2 + Y_2}; tang \phi =
                                  192 r. " 43 lies: Rohlenftoff ftatt: Rohle.
230 r. " 1 u. 2 lies: Brunnenhaus, fälfchlich, bef. in
Krichen, mit pischna (j. b.) verwechjelt.
247 l. " 11 ftatt: Sandhein lies: Ralffand.
251 l. " 3 v. u. lies: 0.75—0.85 ftatt: 0.85—1.10; ferner
```

3m vierten Band.

Seite 13 l. Zeile 7 lies: Spurtrauz flatt: Spiekung.

13 l. " 3 v. u. lies: 22884932490 flatt: 228849328.

14 r. " 6 u. 7 v. u. lies: Abtrennig flatt: Abtrennung, und Kreuzdigt flatt: Kuzdolz.

15 r. " 25 lies: Bortativ flatt: Fossitiv.

46 r. " 25 v. u. lies: Einziehung flatt: Cinfassung.

47 l. " 8 lies: Schnihwert flatt: Maaswert.

53 r. " 1 u. 2 lies: chriptert flatt: Maaswert.

91 l. " 22 lies: Cirrumauer flatt: Stodmauer.

103 l. " 12 lies: Scherzabsen flatt: Schomauer.

103 r. " 4 v. u. lies: Fettenknagge statt: Ausschliebling.

181 r. " 9 v. u. lies: indented flatt: intended. Seite 186 r. Beile 43 lies; robated bead flatt; beases;
, 198 l. , 21 lies; strix flatt; stria.
, 229 r. , 3 lies; strix flatt; stria.
, 229 r. , 19 lies; geidrägt flatt; Labulat.
, 230 r. , 19 lies; geidrägt flatt; Durdjönna.
, 237 l. Die figuren 2513 und 2515 fichen av lesi.
, 238 l. Beile 5 lies; flatrer flatt; flatfer.
, 256 l. , 12 flatt; Concorbia lies; Leocala.
, 264 r. , 12 m. V. 5 lies; I. B.
, 266 r. , 10 , Schaftbafpel lies; Schafta.
, 277 l. , 25 lies; Ballen 4. II. B. b flatt; 4 fl

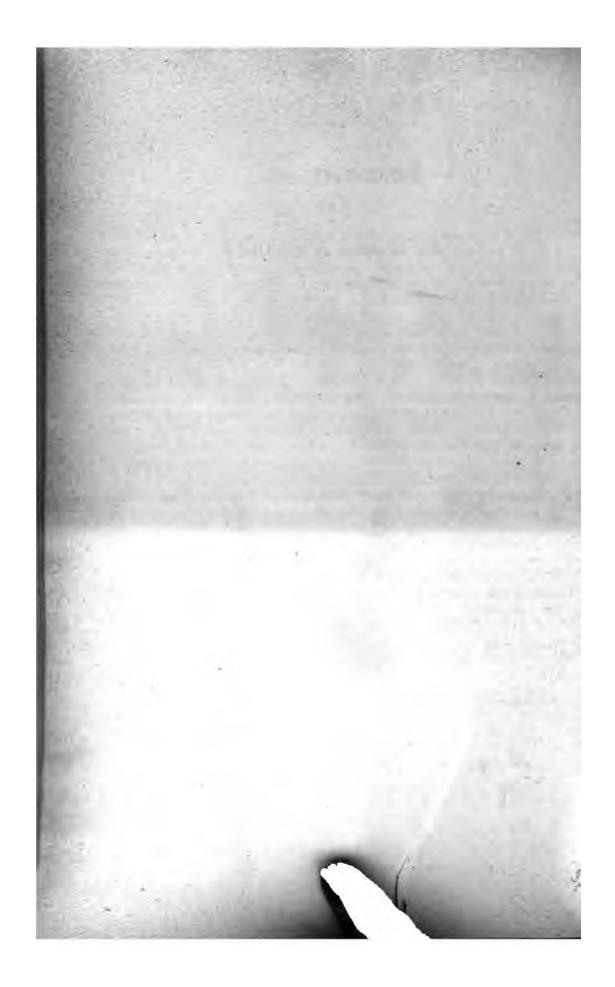
Shlußwort.

Abermals hat es einer mühevollen Arbeit von fast fünf Jahren für den Unterzeichneten uft, ehe es ihm vergönnt war, das umfangreiche Wert seinen geehrten Fachgenossen Iendet vorlegen zu können, was hiermit nun endlich geschieht. Ich fühle die Pflicht, bei er Gelegenheit meinen warmen und aufrichtigen Dank auszusprechen für die werthvollen träge und vielsach brauchbaren Mittheilungen oder Notizen, welche mir in der freundten Weise von so mancher schähderen Seite zugeführt worden sind. In erster Linie gert, wie selbstverständlich, dieser Ausdruck schuldiger Anerkennung auch diesmal wiederum nen verehrten ständigen Mitarbeitern, die mir in den verschiedenen Fächern und Theilen Wertes getreulich zur Seite standen.

Es unterstütten mich hauptfächlich Herr Th. Schwarze zu Leipzig auf ben Gebieten: fcinenbau, Mathematit und Mechanit, ferner im Bereich ber Chemie und Mineralogie r Dr. 28. 28 olff, Oberlehrer und Borstand ber chemischen Versuchsstation in Döbeln, ie Herr Wasserbaudirektor Schmidt in Dresben und Wasserbauinspektor v. Wagner in then in Bezug auf Schiffbau und Wasserbau, Berr Dr. Siebbrat und Dr. Fritsiche Dresben in Bezug auf Buttenwesen und Gifenbahnbau mir ihre ftete Mitwirfung schenkten, rend im Gebiete ber Kriegsbaufunst zwei Ingenieuroffiziere fachgemäße Beiträge lieferten. an, biefer fo bankenswerthen Unterstützung und ber forgfältigen Arbeit ungeachtet, fich hier ba immer noch einzelne Ungenauigkeiten ober Mangel bem fritischen Auge bemertbar hen follten, jo werden die freundlichen und fachtundigen Lefer im Hinblick auf die Schwierigm eines so bedeutenden Unternehmens - wie das vorliegende - bergleichen Unvoll= menheiten, wie fie ja jedem Wert menschlicher Leiftungefraft unvermeiblich anhaften, nachia beurtheilen. Bu aufrichtigem Dant aber wurde mich jeder meiner geehrten Fachgenoffen binden, wenn er mich von etwa aufgefundenen Ungenauigkeiten birekt in Renntniß feten Ite, geschehe dies nun auf dem Weg rein privater Mittheilung ober durch Übersendung r bereits jum Drud gebrachten Besprechung. Es wurde mir badurch wesentlich erleichtert, ber Berausgabe einer nahe bevorftehenden neuen Auflage die etwa mir noch entgangenen ngel zu berichtigen. Behufs erleichterter Ginsendung folder Rotizen füge ich hier meine e Abreffe bei.

Leipzig, Plagwiger Str. 38. Den 15. Nov. 1876.

Dr. Decar Mothes,



An unsere Abnehmer.

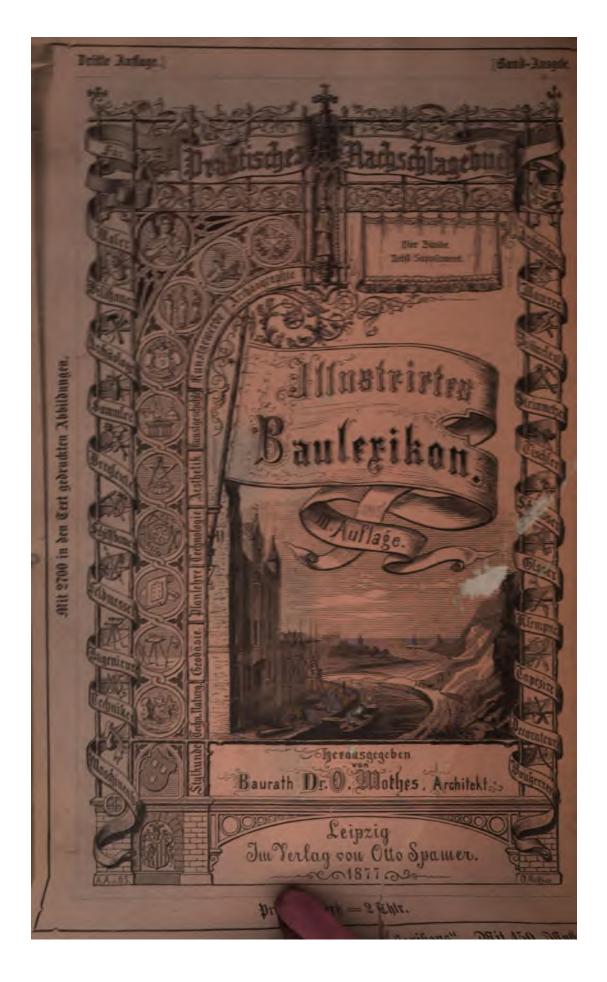
Indem wir unseren Abnehmern den Schlussband des Baulexikons vorlegen, hoffen wir ihre Zufriedenheit hinsichtlich der Ausführung dieses Werkes erlangt zu haben, insofern wir ihnen nicht allein eine Anzahl von Bogen unberechnet drein gegeben, sondern ausserdem 330, sage dreihundertdreissig Abbildungen mehr geliefert haben, als wir in unserer ursprünglichen Subskriptions-Einladung versprachen.

Zugleich empfehlen wir unseren Abnehmern als passende, ja fast nothwendige Ergänzung dieses Werkes den hierzu erscheinenden Ergänzungsband, enthaltend die aus der vorigen Auflage ausgeschiedenen oder doch nur äusserst kurz behandelten Artikel über folgende der Architektur naheliegende Wissenszweige als: der Kunstarchäologie, der Ikonographie, Kostüm-, Geräth- und Waffenkunde, der Heraldik des Mittelalters und der Renaissance, über welches hochbedeutende Werk sich der einliegende Prospectus des Weiteren verbreitet.

LEIPZIG, im Januar 1877.

Otto Spamer,

Verlagsbuchhandlung.



•

·				
·.				
			· .	
	-			
		·		
	•			

·		



